

RESOLUCION ADMINISTRATIVA RAR-ANH-DRP N° 0068/2020
La Paz, 30 de julio de 2020

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 Parágrafo III del 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.

Página 1 de 3

Resolución Administrativa RAR-ANH-DRP N° 0068/2020

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 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° 0431 GATC-349 GNF-540 /2020, de fecha 26 de junio de 2020, 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 2021, adjuntando al efecto los respectivos respaldos.

Que, en el marco de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 3278, la Dirección de Regulación Económica de la ANH, emitió los informes **INF-DRE-UPT 0171/2020, DRE 0094/2020, INF DRE 0095/2020, INF - DRE - UPT 0170/2020, UPT 0169/2020, INF-DRE 0096/2020, INF DRE 0097/2020, INF DRE 0098/2020 e INF - DRE UCFE 0109/2020** y la Dirección Reguladora de Producción de la ANH, emitió los informes: **INF - DEE UPR 0131/2020, INF-DEE-UPR 0132/2020, INF - DEE - UPR 0133/2020, INF - DEE - UPR 0134/2020, INF - TEC - UEP 0044/2020, INF-TEC-UEP 0045/2020, INF - TEC- UEP 0046/2020, INF-TEC-UEP 0047/2020 e INF-DEE- UEP 0048/2020**, en los 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 2021.

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 2021.

Que, mediante Resolución Suprema N° 26298 de 16 de marzo de 2020, se designó al Ing. Iván Hilarión Alcalá Crespo, 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 2021.

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:

Abg. Erick Iván Ariaga López
ABOGADO EN REGULACIÓN
DRP
A.N.H.

Ing. Iván H. Alcalá Crespo
DIRECTOR EJECUTIVO a.i.
A.N.H.

Resolución Administrativa RAR-ANH-DRP N° 0068/2020

Página 3 de 3

**ANEXO 1 ESPECIALIDAD GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA
A. BANDA DE PRECIOS 2021**

PROYECTO	ÁMBITO	COMPONENTE		UNIDAD DE MEDIDA US\$	UBICACIÓN					
					SUBANDINO		PIE DE MONTE BOOMERANG		LLANURA MADRE DE DIOS ALTIPLANO	
					MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
CONSULTORÍA G&G	GEOLOGÍA & GEOFÍSICA	SUPERVISIÓN GEOFÍSICA	SUPERVISOR DE CAMPO	US\$ / DÍA / HOMBRE	93,61	1.275,08	93,61	1.275,08	93,61	1.275,08
			SUPERVISOR DE CAMPO	US\$ / DÍA / HOMBRE	155,70	983,80	155,70	934,18	155,70	910,11
GEOQUÍMICA	SUPERFICIE	RELEVAMIENTO DE CAMPO Y GABINETE		US\$ / PUNTO MUESTREO	147,11	807,48	147,11	807,48	147,11	807,48
GRAVIMETRÍA / MAGNETOMETRÍA	TERRESTRE	ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSIÓN		US\$ / ESTACIÓN	138,12	2.071,79	138,12	2.071,79	138,12	2.071,79
AEROGAVIMETRÍA & AEROMAGNETOMETRÍA	AÉREO	ADQUISICIÓN		US\$ / KM	24,86	74,09	24,86	74,09	24,86	74,09
		PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO		US\$ / KM	2,16	11,43	2,16	11,43	2,16	11,43
MAGNETOTELÚRICA	2D & 3D	ADQUISICIÓN		US\$ / ESTACIÓN	2.223,35	9.008,09	2.223,35	9.008,09	N/A	
		ADQUISICIÓN EN PROYECTOS SÍSMICOS		US\$ / ESTACIÓN	1.250,84	5.105,42	1.250,84	5.105,42	N/A	
		PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO/INVERSIÓN		US\$ / ESTACIÓN	90,42	754,75	90,42	754,75	N/A	
		ADQUISICIÓN , PROCESAMIENTO & INVERSIÓN		US\$ / ESTACIÓN	2.434,44	9.750,99	2.434,44	9.750,99	N/A	
SÍSMICA	2D	ADQUISICIÓN		US\$ / KM	12.926,70	106.819,05	12.926,70	55.404,27	12.926,70	67.507,82
		PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO	PSTM	US\$ / KM	72,86	592,78	72,86	390,40	72,86	301,39
			PSDM	US\$ / KM	45,88	580,55	45,88	446,68	45,88	364,49
			PROCESOS ESPECIALES	US\$ / KM	59,69	533,10	59,69	533,10	59,69	533,10
			INVERSIÓN CONJUNTA	US\$ / KM	259,49	2.196,28	259,49	2.196,28	N/A	
	3D	ADQUISICIÓN		US\$ / KM²	18.767,35	135.025,81	18.767,35	113.660,77	18.767,35	113.660,77
		PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO	PSTM	US\$ / KM²	160,31	1.153,90	160,31	1.153,90	160,31	1.153,90
			PSDM	US\$ / KM²	149,40	1.153,90	149,40	1.153,90	149,40	1.153,90
			PROCESOS ESPECIALES	US\$ / KM²	30,02	598,02	30,02	598,02	30,02	598,02
			ATRIBUTOS SÍSMICOS	US\$ / KM²	529,22	3.588,56	529,22	3.588,56	529,22	3.588,56

B. DESCRIPCION DE TERMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD GEOLOGIA Y GEOFISICA (G&G)

GEOLOGÍA. - Ciencia que estudia nuestro planeta y todos los procesos que contribuyeron a su formación y desarrollo. Su fundamento es la observación de los fenómenos naturales, su medición e interpretación. El conocimiento de estos fenómenos y sus efectos, permite extrapolar las interpretaciones para la búsqueda de los recursos naturales no renovables, la prevención de riesgos, y la conservación del medio ambiente.

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, sísmicas y eléctricas.

ACTIVIDADES DE GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA. - Es todo reconocimiento, estudio y/o evaluación geológica de la superficie y/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 geológicos y análisis realizados sobre la superficie terrestre, con el objetivo de reconocer la presencia y condiciones favorables para la generación, migración y acumulación de hidrocarburos.

RELEVAMIENTO GEOLÓGICO. - Es el estudio, investigación y obtención de datos geológicos en campo (terreno), mediante análisis de imágenes satelitales, recorridos, encaminamientos, recolección de muestras, mediciones de caracteres estructurales, descripciones litológicas, generación de mapas y secciones geológicas.

PERFIL ESTRATIGRÁFICO (COLUMNA ESTRATIGRÁFICA). - Es la recolección de datos a través de una o varias secciones en campo, siendo un proceso que implica análisis de estos 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.

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 geología de la zona de estudio.

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 que permiten obtener mayor detalle para verificar la presencia o no de hidrocarburos.

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 partir de migrar los datos pre-apilados.

ATRIBUTOS SÍSMICOS. - 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.

ANEXO 2 - ESPECIALIDAD MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 1	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES 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.	US\$ / LICENCIAMIENTO	2.087,05	69.247,85
2	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 2	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LA ELABORACIÓN DE ADENDAS, MANIFIESTO AMBIENTAL, INFORME TÉCNICO ESPECIAL, PERITAJE FORESTAL, INFORME PLAN DE DESMONTE, RENOVACIÓN LICENCIA AMBIENTAL, INTEGRACIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES, REINTEGRACIÓN, PLAN DE ABANDONO Y RESTAURACIÓN; ASÍ COMO TAMBIÉN SE CONSIDERA EL PLAN Y PRESUPUESTO AMBIENTAL ANUAL E INFORME DE DESEMPEÑO AMBIENTAL ANUAL.	US\$ / LICENCIAMIENTO	1.873,85	34.440,17
3	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 3		US\$ / LICENCIAMIENTO	1.061,18	22.381,21
4	MONITOREO AMBIENTAL	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LA ELABORACIÓN DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTALES PERIÓDICOS PARA LAS ETAPAS DE EJECUCIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ABANDONO SEGÚN LO REQUERIDO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE PARA CADA TIPO DE LICENCIA AMBIENTAL.	US\$ / INFORME	158,11	3.142,66
5	ACTIVIDADES POSTERIORES AL LICENCIAMIENTO	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LA ELABORACIÓN DE ADENDAS, MANIFIESTO AMBIENTAL, INFORME TÉCNICO ESPECIAL, PERITAJE FORESTAL, INFORME PLAN DE DESMONTE, RENOVACIÓN LICENCIA AMBIENTAL, INTEGRACIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES, REINTEGRACIÓN, PLAN DE ABANDONO Y RESTAURACIÓN; ASÍ COMO TAMBIÉN SE CONSIDERA EL PLAN Y PRESUPUESTO AMBIENTAL ANUAL E INFORME DE DESEMPEÑO AMBIENTAL ANUAL.	US\$ / DOCUMENTO AMBIENTAL APROBADO	204,07	16.537,92
6	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE AGUA	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES GRUPOS DE ANÁLISIS: AGUAS SUPERFICIAL, AGUAS SUBTERRÁNEAS, AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS E INDUSTRIALES, AGUAS DE CONSUMO.	US\$ / GRUPO ANÁLISIS	31,34	267,11
7	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE SUELOS	SE CONSIDERA EL SIGUIENTE GRUPO DE ANÁLISIS: SUELOS/LODOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS Y CENIZAS DE INCINERACIÓN.	US\$ / GRUPO ANÁLISIS	32,43	378,04
8	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE AIRE	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES GRUPOS DE ANÁLISIS: CALIDAD DEL AIRE AMBIENTAL, CALIDAD DEL AIRE OCUPACIONAL, RUIDO AMBIENTAL, FUENTES FIJAS, FUENTES MÓVILES Y METALES PESADOS (GASES DE INCINERACIÓN).	US\$ / GRUPO ANÁLISIS	2,22	131,15
9	LABORATORIO - RIESGO LABORAL	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES TIPOS DE ANÁLISIS: CARGA TÉRMICA, ILUMINACIÓN, RUIDO OCUPACIONAL, VIBRACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA PUESTA A TIERRA, BROMATOLÓGICOS.	US\$ / ANÁLISIS	3,71	126,53
10	REMEDIACIÓN DE SUELO EMPETROLADO	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES TIPOS ACTIVIDADES: COMPRENDE LA INSTALACIÓN DE FAENAS, ANÁLISIS DE LABORATORIO, MAQUINARIA (RETROEXCAVADORA, MOTOCULTIVADOR), PERSONAL TÉCNICO, MATERIALES (MOTOBOMBA, HERRAMIENTAS MANUALES, OTROS) E INSUMOS (NUTRIENTES ORGÁNICOS: UREA, FOSFORO Y POTASIO).	US\$ / M3 REMEDIADO	26,65	192,16
11	RESIDUOS SOLIDOS	SE CONSIDERA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL LOS SÓLIDOS SEGÚN SU ORIGEN: DOMÉSTICOS, RECICLABLES, INDUSTRIALES Y PELIGROSOS GENERADOS EN LAS DISTINTAS OPERACIONES Y PARA SU GESTIÓN CONTEMPLAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, RECLASIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN DEL ÁREA DE TRANSFERENCIA (ALMACENAMIENTO TEMPORAL), TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL IN SITU Y/O EX SITU (COMPOST, INCINERACIÓN, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE).	US\$ / TN GESTIONADA	143,55	963,69
12	RESIDUOS LÍQUIDOS	SE CONSIDERA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS (AGUAS GRISES Y NEGRAS) GENERADAS EN LAS ACTIVIDADES DE CAMPAMENTOS, COMEDORES, OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y OTROS, SE CONTEMPLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: CONTROL DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, CONTROL DE PARÁMETROS BÁSICOS (PH, CLORO Y OTROS), TEST DE SEDIMENTACIÓN DEL LODO ACTIVO, PROVISIÓN DE INSUMOS (HIPOCLORITO DE CALCIO, SULFATO DE ALUMINIO, HIDRÓXIDO DE SODIO, BACTERIAS Y OTROS).	US\$ / M3 GESTIONADO	0,75	5,80
13	TRANSPORTE RESIDUOS NO EMPETROLADOS	SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE RESIDUOS NO EMPETROLADOS GENERADOS EN LAS AOPS POR LA DISTANCIA TRANSPORTADA PARA SU DISPOSICIÓN FINAL EXTERNA.	US\$ / KM - TN	0,09	4,29

ANEXO 2 - ESPECIALIDAD MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
14	SERVIDUMBRE NORMAL	SE CONSIDERA EL PAGO POR EL USO DEL SUELO PARA LA OCUPACIÓN DEL MISMO PARA LAS ACTIVIDADES, OBRAS Y/O PROYECTOS (AOPS) POR UN TIEMPO DETERMINADO; SE TOMA EN CUENTA A TODOS LOS CAMPOS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE ÁREAS BAJO USO TRADICIONAL DE SUELO (A EXCEPCIÓN DE LOS CAMPOS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE LA SERVIDUMBRE DIFERENCIADA)	US\$ / Ha	533,09	2.061,28
15	SERVIDUMBRE DIFERENCIADA	SE TOMA EN CUENTA ESPECÍFICAMENTE A LOS CAMPOS: BBL, COL, CRC, HSR, JNN, JNE, KTR, PTJ, LPÑ, RGD, PCH, DRD, SMG, PLM Y SRB, PORQUE PRESENTAN MAYOR TECNIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE UTILIDAD ECONÓMICA DEL USO DE SUELO (INDUSTRIAS, URBANIZACIONES, ETC).	US\$ / Ha	1.278,24	5.782,97
16	PERSONAL OPERATIVO DE CAMPO	SE TOMA EN CUENTA AL PERSONAL DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, RELACIONADORES COMUNITARIOS, SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA Y SUPERVISIÓN DE GESTIÓN INTEGRADO, EN LAS ACTIVIDADES, OBRAS Y/O PROYECTOS (AOPS) POR UN TIEMPO DETERMINADO. EL COSTO TOTAL MENSUAL INCLUYE: SALARIO BÁSICO, EPPS, EQUIPAMIENTO, CAPACITACIÓN, BENEFICIOS SOCIALES, SEGUROS, UTILIDAD EMPRESA Y COSTOS TRIBUTARIOS DESDE UN PROFESIONAL JUNIOR HASTA UN SENIOR.	US\$ / PUESTO MES	573,66	7.968,11
17	AUDITORIA DE SISTEMAS DE GESTIÓN	SE CONSIDERA EL DÍA AUDITOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AUDITORIA DE SEGUIMIENTO, AUDITORIA DE RE CERTIFICACIÓN, AUDITORIA EXTRAORDINARIA, AUDITORIA DE DIAGNÓSTICO Y AUDITORIA DE RENOVACIÓN. ESTE SUBCOMPONENTE CONSIDERA LOS COSTOS DE TRANSPORTE Y ALIMENTACIÓN.	US\$ / DIA AUDITOR	474,15	1.509,02

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS - ESPECIALIDAD MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

US\$: Dólares Americanos.

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

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

US\$ / DOCUMENTO AMBIENTAL APROBADO: Dólares Americanos por Documento Ambiental Aprobado.

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

US\$ / ANÁLISIS: Dólares Americanos por análisis.

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

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

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

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

US\$ / HA.- Dólares americanos por hectárea.

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

US\$ / DÍA AUDITOR: Dólares Americanos por Día Auditor.

C. TERMINOLOGÍA - 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.

COMPENSACIÓN.- 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 PÚBLICA.- 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.

DISPOSICIÓN FINAL.- Acción de depositar permanentemente los residuos sólidos en un lugar.

ESTUDIO DE EVALUACIÓN 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.

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.- 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.

GESTIÓN 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.

RECOLECCIÓN.- 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.

REMEDIACIÓN.- 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.

ANEXO 3 - ESPECIALIDAD OBRAS CIVILES
A. BANDA DE PRECIOS 2021

CAPEX								
N°	ACTIVIDAD	ALCANCE		RELIEVE	RANGO	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
1	ACTIVIDADES PARA CONSTRUCCION DE CAMINOS DE ACCESO	ALCANCE: RANGO DE APLICABILIDAD: LONGITUD DE CAMINOS MAYORES A 0.3 KM. INCLUYE: • LEVANTAMIENTO DE PREVENTIVAS AMBIENTALES REPLANTEO Y CONTROLES TOPOGRÁFICOS • DESMONTE, DESBROCE Y REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL. • MOVIMIENTO DE SUELOS.- CORTE DE TERRENO COMÚN, CORTE DE TERRENO ESCARIFICABLE, RELLENO COMPACTADO DE TERRENO. • PROVISIÓN, TRANSPORTE DE MATERIALES.- AGREGADOS, CAPA BASE, SUB BASE Y RIPIO, INCLUYE SU COMPACTACIÓN. • OBRAS DE CONTROL DE EROSIÓN, DRENAJE Y OBRAS DE ARTE.- ZANJAS DE CORONAMIENTO, CUENTAS, BADENES, CANALES, BAJANTES, REVESTIMIENTOS DE HORMIGÓN, TABLESTACADOS, SIEMBRA DE GRAMÍNEAS Y ESPECIES AUTOCTONAS, GAVIONES, COLCHONETAS, ALCANTARILLAS METÁLICAS, MATA BURROS, GEO MANTAS ENTRE OTROS. • SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL, ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN HORIZONTAL (FLEX BEAM). • COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.- 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. • ACTIVIDADES PRELIMINARES.- MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/O OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. • ACTIVIDADES FINALES.- DATA BOOK, DESMOVILIZACIÓN, Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA.- EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL. • OBRAS DE ARTE ESPECIALES.- 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. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.	MONTAÑOSO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO > 6%)	-	US\$ / KM	170.043,63	1.173.327,68
2				ONDULADO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO 3 A 6%)	-	US\$ / KM	25.946,58	496.240,40
3				LLANO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO < 3%)	-	US\$ / KM	57.607,08	233.446,91
4	ACTIVIDADES PARA CONSTRUCCION DE PLANCHADA DE PERFORACIÓN	ALCANCE: SUB ANDINO SUR.- RANGO DE APLICABILIDAD: MOVIMIENTO DE SUELOS MAYORES A 16.000 M3, COMPRENDE LA PLANCHADA DE PERFORACIÓN, PLANCHADA PARA TUBERÍAS, PLANCHADA PARA TRATAMIENTO DE SÓLIDOS, FOSA DE QUEMA. PIE DE MONTE.- RANGO DE APLICABILIDAD: MOVIMIENTO DE SUELOS MAYORES A 7.000 M3, COMPRENDE LA PLANCHADA DE PERFORACIÓN, PLANCHADA CAMPAMENTO, PLANCHADA PARA TUBERÍAS, PLANCHADA PARA TRATAMIENTO DE SÓLIDOS, FOSA DE QUEMA. INCLUYE: • LEVANTAMIENTO DE PREVENTIVAS AMBIENTALES, REPLANTEO Y CONTROLES TOPOGRÁFICOS • DESMONTE, DESBROCE Y REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL. • ACTIVIDADES DE MOVIMIENTO DE SUELOS.- CORTE DE TERRENO COMÚN, CORTE DE TERRENO ESCARIFICABLE, RELLENO COMPACTADO DE TERRENO. • PROVISIÓN, TRANSPORTE DE MATERIALES - AGREGADOS, CAPA BASE, SUB BASE Y RIPIO, INCLUYE SU COMPACTACIÓN. • OBRAS DE CONTROL DE EROSIÓN. - ZANJAS DE CORONAMIENTO, CANALES, BAJANTES, REVESTIMIENTOS DE HORMIGÓN, TABLESTACADOS, SIEMBRA DE GRAMÍNEAS Y ESPECIES AUTOCTONAS, GAVIONES, COLCHONETAS, MANTA P-300, ENTRE OTROS. • OBRAS DE DRENAJES PLUVIALES E INDUSTRIALES. - CANALES DE HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA, BAJANTES, SKIMER, ALCANTARILLAS METÁLICAS. • FOSAS Y PILETAS. - FOSA PRIMARIA, SECUNDARIA, DE CONTINGENCIA, PILETA API. • HORMIGONES. - CÁMARA ANTE POZO, TUBO GUÍA, LOSA PATINES, LOSAS DE EQUIPOS. INCLUYE REFUERZO DE ACERO Y ADITIVOS NECESARIOS PARA EL HORMIGÓN. • COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. - 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 O IGUAL A 16.000 M3. • ACTIVIDADES PRELIMINARES. - MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/O OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. • ACTIVIDADES FINALES. - DATA BOOK, DESMOVILIZACIÓN Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA.- EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL. • OBRAS ESPECIALES. - MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES (EJEMPLO: HIDROSIEMBRA) NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE, GEO MALLAS MULTIAXIALES Y UNIAXIALES, MALLAS ANTIDESPLOME, 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. • POZO Y LÍNEA DE ADUCCIÓN DE AGUA. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.	SUB ANDINO SUR	< 60.000 M3	US\$ / M3	6,70	26,86
5					> 60.000 M3	US\$ / M3	4,32	14,19
6				PIE DE MONTE	< 60.000 M3	US\$ / M3	5,15	25,19
7					> 60.000 M3	US\$ / M3	3,16	11,86
8	ACTIVIDADES DE CORTE EN ROCA	INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y REACOMODO HASTA 200 M.				US\$ / M3	5,86	18,70
9	ACTIVIDADES PRELIMINARES Y FINALES				COSTO CAMINO Y PLANCHADA < 1.000.000 US\$	%	1,00	21,00
10					COSTO CAMINO Y PLANCHADA ENTRE 1.000.000 US\$ A 2.000.000 US\$	%	3,00	19,00
11					COSTO CAMINO Y PLANCHADA > 2.000.000 US\$ HASTA LOS 9.000.000 US\$	%	3,00	14,00

ANEXO 3 - ESPECIALIDAD OBRAS CIVILES
A. BANDA DE PRECIOS 2021

OPEX						
N°	ACTIVIDAD	DETALLE	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
					MÍNIMO	MÁXIMO
12	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO - PROVISIÓN DE EQUIPOS	CISTERNA 20.000 L.	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	128,68	494,52
13		CISTERNA 15.000 L.	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	96,78	340,07
14		VOLQUETA 12 M3	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	103,14	377,96
15		MICRO BUS	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRACCIÓN SIMPLE. CAPACIDAD 21 PERSONAS O SIMILAR.	US\$ / DÍA	70,82	286,41
16		CAMIONETA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. DOBLE TRACCIÓN. DOBLE CABINA	US\$ / DÍA	62,14	260,08
17		TRACTOR D7	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT D7 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	26,29	96,42
18		TRACTOR D6	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT D6 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	26,25	89,36
19		EXCAVADORA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 320 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	30,52	92,29
20		MOTONIVELADORA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 120/140 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	25,74	89,46
21		PALA CARGADORA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 930/950 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	20,90	78,59
22		COMPACTADOR VIBRATORIO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. CAPACIDAD 12 TN O SIMILAR	US\$ / H	19,98	58,17
23		RETROEXCAVADORA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 416E/430F O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	15,53	55,57
24	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO - MATERIALES	HORMIGÓN ARMADO H-21	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 210 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, REFUERZO DE ACERO, PREPARADO, VACIADO, CURADO.	US\$ / M3	349,32	1.162,08
25		HORMIGÓN SIMPLE TIPO H-21	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 210 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, PREPARADO, VACIADO, CURADO.	US\$ / M3	186,20	672,40
26		HORMIGÓN CICLÓPEO H-18	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 180 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, PREPARADO, VACIADO, CURADO. PIEDRA DESPLAZADORA HASTA 60%.	US\$ / M3	93,23	532,51
27		ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. FY ≥ 4200 KG/CM2. INCLUYE PREPARADO DE ARMADURA.	US\$ / KG.	0,49	3,06
28		ALCANTARILLA METÁLICA Ø= 100 CM.	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: TUBO METÁLICO CORRUGADO, GALVANIZADO. INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN IN SITU. NO INCLUYE CABEZALES	US\$ / M	107,83	727,37
29		ALCANTARILLA METÁLICA Ø= 60 CM.	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: TUBO METÁLICO CORRUGADO, GALVANIZADO. INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN IN SITU. NO INCLUYE CABEZALES	US\$ / M	70,25	552,18
30		GAVIONES	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.	US\$ / M3	36,44	223,66
31		COLCHONETAS	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.	US\$ / M2	16,08	77,49
32		PROVISIÓN DE PIEDRA (EN BANCO)	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	US\$ / M3	6,22	30,29
33		PROVISIÓN DE GRAVA (EN BANCO)	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	US\$ / M3	4,69	29,65
34		PROVISIÓN DE ARENA (EN BANCO)	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	US\$ / M3	2,99	24,14
35		PROVISIÓN DE MATERIAL CAPA BASE / SUB BASE (EN BANCO)	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	US\$ / M3	4,28	25,01
36		EXCAVACIÓN ROCA	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.	US\$ / M3	2,88	22,29
37		EXCAVACIÓN SUELO	EQUIPO, MANO DE OBRA. EXCAVACIÓN REALIZADA CON EQUIPO PESADO, INCLUYE CARGADO A VOLQUETA Y TRANSPORTE HASTA 200 M.	US\$ / M3	1,12	5,28
38		RELLENO COMPACTADO 95%	EQUIPO, AGUA, MANO DE OBRA. 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.	US\$ / M3	1,59	12,86
39		TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA < 20 KM.	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRANSPORTE DESDE BANCO HASTA EL SITIO DE OBRA Y DESCARGUÍO	US\$ / M3 / KM	0,08	1,14
40		TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA ≥ 20 KM.	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.	US\$ / M3 / KM	0,07	0,51
41	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO - PROVISIÓN DE MANO DE OBRA	CUADRILLA VIAL	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. CUADRILLA COMPUESTA POR 1 CAPATÁZ Y 4 AYUDANTES, CON EQUIPO MENOR (PALAS, PICOTAS, MACHETES, CARRETIILLAS, ETC.), MÁS UNA CAMIONETA 4X4 CON COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	211,26	631,75
42		CUADRILLA TOPOGRAFICA	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.	US\$ / DÍA	168,74	540,96
43		INGENIERO SENIOR	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA EN INGENIERIA. EXPERIENCIA: MAS DE 5 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	US\$ / DÍA	64,34	305,77
44		INSPECTOR DE CALIDAD	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA O TÉCNICO SUPERIOR EN AREAS AFINES AL CARGO EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	US\$ / DÍA	47,18	168,64
45		MONITOR DE SEGURIDAD	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA O TÉCNICO SUPERIOR EN AREAS AFINES AL CARGO EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	US\$ / DÍA	38,60	156,50
46		CAPATÁZ	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS	US\$ / DÍA	33,64	144,73
47		DIBUJANTE CADISTA	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS	US\$ / DÍA	30,02	141,98
48		ALBAÑIL	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.	US\$ / DÍA	26,80	99,17
49		AYUDANTE GENERAL	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.	US\$ / DÍA	15,30	86,59

B. TERMINOLOGÍA – 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%.

ANEXO C. ABREVIATURAS UTILIZADAS - 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\$ / H: Dólares Americanos por Hora.

US\$: Dólares Americanos.

M3: Metros Cúbicos.

M2: Metros Cuadrados.

M: Metro.

M3 / KM: Metro cúbico por Kilómetro.

KG: Kilogramo.

H: Hora.

%: Porcentaje.

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	ALQUILER EQUIPO DE PULLING (240-350 HP)	TARIFA OPERATIVA (12 HORAS)	US\$ / DÍA	3.909,78	10.085,04
2	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	3.909,78	11.185,31
3	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	3.938,49	12.372,13
4	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	5.189,12	14.261,21
5	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	7.612,50	17.397,83
6	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	9.352,50	22.034,93
7	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1500 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	9.352,50	23.406,33
8	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	10.431,30	27.721,68
9	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	12.747,24	37.000,26
10	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SUPERVISOR	US\$ / DÍA	122,74	403,99
11	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	OPERADOR	US\$ / DÍA	69,92	186,49
12	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	AYUDANTE	US\$ / DÍA	38,41	125,37
13	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CASILLA OFICINA CON LABORATORIO Y FACILIDADES	US\$ / DÍA	17,53	84,69
14	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD	US\$ / DÍA	61,66	224,66
15	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD STAND BY	US\$ / DÍA	33,63	124,83
16	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD	US\$ / DÍA	53,72	243,08
17	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD STAND BY	US\$ / DÍA	29,15	150,18
18	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA DE ALTA CAPACIDAD ALTO VOLUMEN CON VARIADOR DE FRECUENCIA	US\$ / DÍA	90,44	337,56
19	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA DE ALTA CAPACIDAD ALTO VOLUMEN CON VARIADOR DE FRECUENCIA STAND BY	US\$ / DÍA	47,37	217,50
20	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES)	US\$ / DÍA	122,13	478,50
21	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES) STAND BY	US\$ / DÍA	61,07	385,91
22	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL	US\$ / DÍA	52,01	127,59
23	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL STAND BY	US\$ / DÍA	24,36	62,61
24	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES	US\$ / DÍA	40,36	136,61
25	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES STAND BY	US\$ / DÍA	23,37	66,78
26	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO	US\$ / DÍA	69,06	151,20
27	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO STAND BY	US\$ / DÍA	30,69	83,51
28	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILTER Y DESARENADOR)	US\$ / DÍA	53,72	178,02
29	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILTER Y DESARENADOR) STAND BY	US\$ / DÍA	42,41	133,98
30	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO (250 BBL)	US\$ / DÍA	11,81	37,74
31	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO STAND BY (250 BBL)	US\$ / DÍA	6,53	23,06
32	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL)	US\$ / DÍA	0,26	4,03
33	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL) STAND BY	US\$ / DÍA	0,18	3,63
34	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES (POR UNIDAD) ADICIONAL 25 BBL	US\$ / DÍA	2,07	12,98
35	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES STAND BY (POR UNIDAD)	US\$ / DÍA	2,07	12,98
36	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS	US\$ / DÍA	94,94	290,86
37	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS STAND BY	US\$ / DÍA	71,02	258,91
38	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (80 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	US\$ / DÍA	87,77	257,11
39	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (80 HP O SIMILAR)	US\$ / DÍA	60,03	211,39
40	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (120 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	115,71	263,39
41	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (120 HP O SIMILAR)	US\$ / DÍA	115,71	263,39
42	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (320 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	US\$ / DÍA	152,25	372,43
43	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (320 HP O SIMILAR)	US\$ / DÍA	126,15	361,99
44	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3"	US\$ / DÍA	10,22	35,45
45	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3" STAND BY	US\$ / DÍA	5,11	20,26
46	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4"	US\$ / DÍA	13,05	39,51

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
47	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4" STAND BY	US\$ / DÍA	6,53	20,95
48	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6"	US\$ / DÍA	14,40	57,86
49	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6" STAND BY	US\$ / DÍA	6,53	25,90
50	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 6"X8"	US\$ / DÍA	34,80	89,90
51	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 6"X8" STAND BY	US\$ / DÍA	15,66	42,34
52	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3"	US\$ / DÍA	14,40	39,15
53	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3" STAND BY	US\$ / DÍA	7,20	25,89
54	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA + CENTRIFUGA DECANTADORA	US\$ / DÍA	7,40	24,36
55	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA +CENTRIFUGA DECANTADORA STAND BY	US\$ / DÍA	6,09	21,53
56	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING	US\$ / DÍA	38,72	127,95
57	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING STAND BY	US\$ / DÍA	30,45	82,65
58	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	US\$ / DÍA	43,07	127,37
59	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS STAND BY	US\$ / DÍA	25,56	79,17
60	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN CISTERNA DE 15000LTS. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	50,03	179,83
61	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN CISTERNA STAND BY	US\$ / DÍA	50,03	131,02
62	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COMPRESOR DE AIRE	US\$ / DÍA	24,43	67,37
63	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COMPRESOR DE AIRE STAND BY	US\$ / DÍA	11,21	58,61
64	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	MEMBRANA DE PROTECCIÓN DE 750 MICRONES CON INSTALACIÓN	US\$ / M2	3,26	9,46
65	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RECTANGULAR (400 BBL).	US\$ / DÍA	30,45	85,55
66	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (400 BBL) STAND BY	US\$ / DÍA	26,10	79,89
67	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RECTANGULAR (200 BBL).	US\$ / DÍA	19,58	54,99
68	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (200 BBL) STAND BY	US\$ / DÍA	15,23	47,01
69	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE DEWATERING	US\$ / BBL	0,60	1,89
70	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS Y DISPOSICIÓN	US\$ / BBL	0,13	0,39
71	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE ANIÓNICO	US\$ / KG	4,00	11,43
72	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE NO IÓNICO	US\$ / KG	4,00	11,01
73	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE CATIÓNICO	US\$ / KG	4,00	10,96
74	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1143 O EQUIVALENTE	US\$ / KG	3,76	10,89
75	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1146 O EQUIVALENTE	US\$ / KG	3,91	10,25
76	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1148 O EQUIVALENTE	US\$ / KG	3,36	9,43
77	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COAGULANTE LIQUIDO CATIÓNICO (POLIMERO 6100 O EQUIVALENTE)	US\$ / KG	2,91	7,04
78	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ÁCIDO CLORHÍDRICO	US\$ / KG	2,32	4,69
79	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ÁCIDO CÍTRICO	US\$ / KG	0,48	3,34
80	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SULFATO DE ALUMINIO	US\$ / KG	0,26	1,83
81	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COAGULANTE CATIÓNICO (NALCO-8157 O EQUIVALENTE)	US\$ / KG	2,09	6,71
82	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAL HIDRATADA	US\$ / KG	0,12	0,66
83	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	HIPOCLORITO DE CALCIO	US\$ / KG	1,31	4,97
84	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	COORDINADOR DIRECCIONAL	US\$ / DÍA	564,00	1.367,57
85	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL	US\$ / DÍA	295,80	1.151,79
86	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR MWD	US\$ / DÍA	253,54	1.046,74
87	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL SENIOR	US\$ / DÍA	338,06	1.382,94
88	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR LWD	US\$ / DÍA	400,92	1.260,69
89	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	57,09	235,39
90	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	41,33	783,00
91	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	17,40	55,89
92	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (RELACIÓN 6:7)	US\$ / H	90,25	276,35
93	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (RELACIÓN 6:7)	US\$ / DÍA	152,25	1.686,60

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
94	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (RELACIÓN 6:7)	US\$ / H CIRCULACIÓN	13,92	32,29
95	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	57,09	234,32
96	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	41,33	1.410,91
97	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	12,53	38,28
98	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (RELACIÓN 5:6)	US\$ / H	86,47	198,58
99	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (RELACIÓN 5:6)	US\$ / DÍA	196,45	478,50
100	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (RELACIÓN 5:6)	US\$ / H CIRCULACIÓN	13,92	36,13
101	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	54,38	206,07
102	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	41,33	1.461,51
103	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	11,14	44,40
104	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	52,56	181,25
105	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	78,30	1.377,98
106	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	9,74	39,85
107	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	54,38	163,31
108	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	69,60	1.182,85
109	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	8,35	35,12
110	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4"	US\$ / H	75,22	210,54
111	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" STAND BY	US\$ / DÍA	261,00	3.045,00
112	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	28,63
113	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2"	US\$ / H	49,93	202,93
114	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	41,33	2.383,80
115	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	35,67
116	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4"	US\$ / H	43,05	184,59
117	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" STAND BY	US\$ / DÍA	41,33	2.175,00
118	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	34,80
119	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4"	US\$ / H	58,88	178,50
120	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	232,29	2.175,00
121	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	34,80
122	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4"	US\$ / H	52,63	176,47
123	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	91,35	2.036,32
124	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	35,22
125	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY	US\$ / H	4,53	47,57
126	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY STAND BY	US\$ / DÍA	35,68	169,82
127	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	CABINA DE OPERACIONES MWD	US\$ / DÍA	21,75	52,20
128	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2"	US\$ / DÍA	54,38	217,50
129	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	41,76	86,13
130	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,53	1,84
131	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8"	US\$ / DÍA	80,48	200,10
132	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	US\$ / DÍA	37,58	113,10
133	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
134	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2"	US\$ / DÍA	52,90	152,25
135	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	21,32	80,04
136	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
137	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4"	US\$ / DÍA	43,50	130,50
138	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	12,79	77,43
139	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
140	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4"	US\$ / DÍA	48,72	108,75
141	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	12,79	71,17
142	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
143	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2"	US\$ / DÍA	52,20	107,30
144	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	20,88	42,92
145	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,42	0,84
146	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8"	US\$ / DÍA	41,76	118,90
147	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	US\$ / DÍA	17,40	63,83
148	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,42	0,84
149	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8"	US\$ / DÍA	39,67	110,19
150	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" STAND BY	US\$ / DÍA	16,53	49,29
151	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,42	0,84
152	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4"	US\$ / DÍA	31,32	100,22

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
153	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	13,05	58,19
154	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
155	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4"	US\$ / DÍA	27,14	73,25
156	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	11,31	43,67
157	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
158	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 8 5/8 REG	US\$ / DÍA	25,36	65,29
159	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 7 5/8 REG	US\$ / DÍA	13,92	66,82
160	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 6 5/8 REG	US\$ / DÍA	13,05	58,92
161	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 4" IF	US\$ / DÍA	10,44	52,20
162	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 3 1/2" IF	US\$ / DÍA	7,83	47,31
163	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL 6 PERSONAS	US\$ / DÍA	548,10	1.382,43
164	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL	US\$ / DÍA	261,00	1.350,94
165	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL EN TERMINACION	US\$ / DÍA	130,50	1.018,46
166	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL	US\$ / DÍA	149,00	671,64
167	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL EN TERMINACION	US\$ / DÍA	165,30	551,93
168	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (6 PERSONAS)/AVANZADO	US\$ / DÍA	804,75	1.899,45
169	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (5 PERSONAS)	US\$ / DÍA	522,00	1.612,83
170	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (4 PERSONAS)	US\$ / DÍA	522,00	1.475,09
171	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN	US\$ / DÍA	314,07	1.305,00
172	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS ADICIONALES POR SERVICIOS OPCIONALES (CONSUMIBLES GEOLÓGICOS)	US\$ / DÍA	21,75	57,59
173	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN POZO HPHT	US\$ / DÍA	848,25	1.940,39
174	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN POZO HPHT	US\$ / DÍA	456,75	1.189,00
175	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS EN PERFORACIÓN (UNIDAD Y SENSORES)	US\$ / DÍA	149,00	894,70
176	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT, 2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	US\$ / DÍA	302,37	860,45
177	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT)	US\$ / DÍA	109,59	375,42
178	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 LOGGER)	US\$ / DÍA	65,76	251,25
179	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 CUTINEROS)	US\$ / DÍA	23,26	105,52
180	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS HPHT (UNIDAD Y SENSORES)	US\$ / DÍA	556,80	1.113,60
181	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL HPHT (1 ADT, 2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	US\$ / DÍA	291,45	582,90
182	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN SENIOR	US\$ / DÍA	200,17	719,32
183	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	US\$ / DÍA	203,18	652,93
184	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN JUNIOR	US\$ / DÍA	200,17	613,71
185	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	GEOMEMBRANA DE PVC DE 0.75MM (750 MICRONES)	US\$ / M2	2,61	8,92
186	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SERVICIO DE ANÁLISIS DE ANILLOS DE CORROSIÓN EN LABORATORIO	US\$ / CARGO	34,80	147,03
187	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PIEZA DE ANILLO DE CORROSIÓN EN LABORATORIO (INCLUYENDO ANÁLISIS)	US\$ / PIEZA	41,33	254,04
188	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PALLETS / ENVOLTURAS	US\$ / PIEZA	15,23	45,69
189	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BARITINA (SULFATO DE BARIO)	US\$ / KG	0,06	0,20
190	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BENTONITA (ARCILLA COMERCIAL)	US\$ / LBS	0,06	0,19
191	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BENTONITA WYOMING Y/O GRADO PREMIUM	US\$ / LBS	0,16	0,48
192	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	EXTENDEDOR DE BENTONITA	US\$ / LBS	3,54	11,20
193	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO	US\$ / LBS	2,45	10,43
194	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO	US\$ / GALÓN	17,64	64,69
195	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	HIPOCLORITO DE SODIO	US\$ / GALÓN	1,61	6,96
196	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	OXIDO DE MAGNESIO	US\$ / KG	0,56	5,15
197	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	GLUTARALDEHIDO	US\$ / GALÓN	6,64	31,32
198	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SOLUCIÓN DE PARAFORMALDEHIDO	US\$ / GALÓN	7,10	34,27
199	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BISULFITO DE AMONIO	US\$ / GALÓN	3,44	14,91
200	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BISULFITO DE SODIO	US\$ / GALÓN	3,44	16,22
201	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	ESTEARATO DE ALUMINIO	US\$ / LBS	2,18	7,83
202	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SODA ASH (CARBONATO DE SODIO)	US\$ / KG	0,35	1,69
203	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	KOH (HIDROXIDO DE POTASIO)	US\$ / KG	2,13	6,14

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
204	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PHPA LÍQUIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA)	US\$ / GALÓN	5,34	24,36
205	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PHPA SÓLIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA)	US\$ / LBS	0,93	5,03
206	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INHIBIDOR DE ARCILLA TIPO GLYCOL (BAJO/ALTO PUNTO DE NUBE)	US\$ / GALÓN	5,95	30,91
207	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FLUIDOS DE EMPLAZAMIENTO PARA APRISIONAMIENTO DE TUBERIA	US\$ / GALÓN	7,87	31,81
208	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	LIGNO SULFONATOS LIBRE DE CROMO (DISPERSANTE SOLIDO)	US\$ / LBS	0,64	2,81
209	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	ÁCIDO CITRICO	US\$ / LBS	0,44	2,41
210	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO MARMOLADO (GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$ / KG	0,17	1,35
211	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO COMUN (GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$ / KG	0,04	0,25
212	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	MICA (G, M, F)	US\$ / LBS	0,16	0,77
213	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CASCARA DE NUEZ MOLIDA (G, M, F)	US\$ / LBS	0,22	0,91
214	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FIBRA(GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$ / LBS	0,35	1,72
215	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	DIESEL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	US\$ / LITRO	0,24	0,62
216	SERVICIO DE ENTUBACION	SUPERVISOR DE OPERACIÓN	US\$ / DÍA	394,54	1.282,54
217	SERVICIO DE ENTUBACION	SUPERVISOR DE OPERACIONES- HERRAMIENTA DE LLENADO Y CIRCULACIÓN (FUT)	US\$ / DÍA	70,04	1.090,93
218	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR DE LLAVE HIDRÁULICA	US\$ / DÍA	304,85	998,96
219	SERVICIO DE ENTUBACION	ENGANCHADOR	US\$ / DÍA	322,99	1.004,46
220	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR AUXILIAR - OPERADOR DE COMPENSADOR	US\$ / DÍA	175,35	987,31
221	SERVICIO DE ENTUBACION	TÉCNICO DE JAM - POR OPERADOR EN TIERRA - COSTA AFUERA	US\$ / DÍA	328,78	1.101,82
222	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR DE BANDEJA - POR OPERADOR EN TIERRA - COSTA AFUERA	US\$ / DÍA	175,35	922,32
223	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR CRTI- OPERADOR DE CORRIDA DE CAÑERÍA	US\$ / DÍA	438,37	910,21
224	SERVICIO DE ENTUBACION	INGENIERO OVER DRIVE/ ING. BANDEJA HIDRÁULICA	US\$ / DÍA	485,72	1.260,88
225	SERVICIO DE ENTUBACION	INSPECTOR VISUAL - DE ROSCAS	US\$ / H	31,60	66,49
226	SERVICIO DE ENTUBACION	GRASA PARA CAÑERÍA - UP TO 375 F DEGREE	US\$ / UNIDAD	82,65	179,22
227	SERVICIO DE ENTUBACION	GRASA PARA CAÑERÍA - BIODEGRADABLE	US\$ / UNIDAD	95,00	304,40
228	SERVICIO DE ENTUBACION	PEGAMENTO PARA CAÑERÍA - THREAD LOCKING COMPOUND	US\$ / UNIDAD	18,27	57,45
229	SERVICIO DE ENTUBACION	APLICADOR DE GRASA NEUMATICO- MÍNIMO ALQUILER	US\$ / DÍA	358,88	822,88
230	SERVICIO DE ENTUBACION	APLICADOR DE GRASA NEUMATICO- DÍA ADICIONAL O STAND BY.	US\$ / DÍA	59,81	137,39
231	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - VEHÍCULO LIVIANO	US\$ / KM	0,87	2,79
232	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 10 TON - CAMIÓN BANDEJA	US\$ / KM	1,52	4,81
233	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 25 TON.	US\$ / KM	1,52	5,51
234	SERVICIO DE ENTUBACION	PISTOLA NEUMATICA	US\$ / DÍA	67,43	180,97
235	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	435,00	4.483,93
236	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	65,25	889,78
237	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	652,50	8.470,84
238	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	326,25	1.694,13
239	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	1.842,23	9.535,36
240	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	368,45	1.198,66
241	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	8.373,75	18.397,30
242	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER- STAN BY	US\$ / DÍA	1.674,75	3.679,46
243	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	3.580,49	9.826,18
244	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	716,45	1.801,63
245	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR	US\$ / DÍA	1.339,80	2.943,57
246	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR-STAND BY	US\$ / DÍA	267,96	588,71
247	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR	US\$ / DÍA	1.842,23	4.047,32
248	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR- STAND BY	US\$ / DÍA	368,45	809,48
249	SERVICIO DE ENTUBACION	CANASTO PARA TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS	US\$ / DÍA	47,85	112,91
250	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)- MENOR A 13.3/8"	US\$ / DÍA	304,50	5.196,86
251	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)- MENOR A 13.3/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	76,13	768,62
252	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)- MENOR A 20"	US\$ / DÍA	610,74	7.334,48

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
253	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)- MENOR A 20"-STAND BY	US\$ / DÍA	137,03	1.432,60
254	SERVICIO DE ENTUBACION	CONJUNTO DE PACKERS- POR TRABAJO	US\$ / TRABAJO	364,53	961,52
255	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS	US\$ / DÍA	26,10	375,48
256	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS- STAND BY	US\$ / DÍA	3,92	59,86
257	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS	US\$ / DÍA	34,80	321,62
258	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS- STAND BY	US\$ / DÍA	5,22	51,13
259	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"	US\$ / DÍA	54,38	401,03
260	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"- STAND BY	US\$ / DÍA	24,40	72,19
261	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"	US\$ / DÍA	172,26	647,28
262	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"- STAND BY	US\$ / DÍA	31,58	94,76
263	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"	US\$ / DÍA	263,18	837,94
264	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"- STAND BY	US\$ / DÍA	39,24	99,17
265	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"	US\$ / DÍA	368,45	1.156,73
266	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"- STAND BY	US\$ / DÍA	40,89	116,71
267	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO VARCO 30.5/8"-36"	US\$ / DÍA	471,51	1.180,37
268	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO VARCO 30.5/8"-36"- STAND BY	US\$ / DÍA	49,59	120,65
269	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"	US\$ / DÍA	432,39	1.058,65
270	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"- STAND BY	US\$ / DÍA	43,50	106,23
271	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- SYNTHETIC	US\$ / DÍA	164,13	387,20
272	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- SYNTHETIC- STAND BY	US\$ / DÍA	19,14	58,97
273	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- ALUMINIUM	US\$ / DÍA	164,13	360,59
274	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- ALUMINIUM-STAND BY	US\$ / DÍA	19,14	42,05
275	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	131,81	285,57
276	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER- STEEL-STAND BY	US\$ / DÍA	13,40	42,65
277	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	167,48	367,95
278	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$ / DÍA	19,14	42,05
279	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	177,52	390,02
280	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$ / DÍA	33,50	73,59
281	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	184,22	457,37
282	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$ / DÍA	36,84	87,76
283	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-20" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	204,32	499,74
284	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-20" OD AND SMALLER- STEEL STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	103,23
285	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-SOGA O CADENA	US\$ / DÍA	23,45	51,51
286	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-SOGA O CADENA STAND BY	US\$ / DÍA	5,26	13,57
287	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- SPIDER NEUMÁTICO 150-200 TON	US\$ / DÍA	704,70	2.115,75
288	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- SPIDER NEUMÁTICO 150-200 TON- STAND BY	US\$ / DÍA	132,68	437,42
289	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- SPIDER NEUMÁTICO 250-350 TON	US\$ / DÍA	1.179,02	2.732,35
290	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- SPIDER NEUMÁTICO 250-350 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	195,75	567,84
291	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- 5000FT MÍNIMO	US\$ / PIE	0,20	0,42
292	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"	US\$ / DÍA	54,38	277,88
293	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	13,49	56,05
294	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"	US\$ / DÍA	220,20	526,61
295	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	106,21
296	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"	US\$ / DÍA	104,40	566,02
297	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"-STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	114,14
298	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"	US\$ / DÍA	368,45	846,35
299	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"-STAND BY	US\$ / DÍA	73,69	168,18
300	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON	US\$ / DÍA	272,75	715,84
301	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	40,89	132,24
302	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON	US\$ / DÍA	458,93	1.213,30
303	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	92,66	242,88
304	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON	US\$ / DÍA	715,58	2.088,35
305	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	160,95	418,30
306	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON	US\$ / DÍA	220,11	635,57

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
307	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	43,50	124,80
308	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON	US\$ / DÍA	283,62	972,69
309	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	74,39	194,50
310	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON	US\$ / DÍA	339,74	914,37
311	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	69,60	202,37
312	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON	US\$ / DÍA	339,74	1.927,70
313	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	74,39	199,71
314	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON	US\$ / DÍA	263,61	950,47
315	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	70,04	182,98
316	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON	US\$ / DÍA	350,61	2.347,04
317	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	70,04	361,79
318	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON	US\$ / DÍA	409,77	1.110,14
319	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	82,22	222,68
320	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON	US\$ / DÍA	409,77	2.489,25
321	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	82,22	408,06
322	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON	US\$ / DÍA	617,27	1.758,24
323	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON- STAND BY	US\$ / DÍA	123,54	332,49
324	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 3 TON	US\$ / DÍA	120,50	338,36
325	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 3 TON STAND BY	US\$ / DÍA	26,10	86,36
326	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 5 TON	US\$ / DÍA	3,26	466,11
327	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 5 TON STAND BY	US\$ / DÍA	1,74	104,31
328	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 15 TON	US\$ / DÍA	240,99	651,74
329	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 15 TON STAND BY	US\$ / DÍA	60,47	158,63
330	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO LYT (20 TON): 3/4" - 2.1/16"	US\$ / DÍA	123,54	350,12
331	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO LYT (20 TON): 3/4" - 2.1/16"- STAND BY	US\$ / DÍA	20,45	56,97
332	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO MYT (40 TON): 1" - 2.7/8"	US\$ / DÍA	160,52	454,80
333	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO MYT (40 TON): 1" - 2.7/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	28,28	79,53
334	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YT (75 TON): 1" - 3.1/2"	US\$ / DÍA	15,66	499,68
335	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YT (75 TON): 1" - 3.1/2"- STAND BY	US\$ / DÍA	2,35	85,82
336	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYT (150 TON): 2-3/8" - 3.1/2"	US\$ / DÍA	297,98	1.412,11
337	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYT (150 TON): 2-3/8" - 3.1/2"-STAND BY	US\$ / DÍA	54,38	156,00
338	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC (75 TON): 3-1/2" - 7"	US\$ / DÍA	297,98	972,36
339	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC (75 TON): 3-1/2" - 7"- STAND BY	US\$ / DÍA	34,37	117,93
340	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC W/DUAL TUBING SILPS	US\$ / DÍA	561,59	1.520,74
341	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC W/DUAL TUBING SILPS- STAND BY	US\$ / DÍA	56,55	152,08
342	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (150 TON): 3-1/2" - 7.5/8"	US\$ / DÍA	575,07	1.647,35
343	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (150 TON): 3-1/2" - 7.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	120,93	321,40
344	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (200 TON): 3-1/2" - 7.5/8"	US\$ / DÍA	575,07	2.033,00
345	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (200 TON): 3-1/2" - 7.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	120,93	407,04
346	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 7.5/8" (150 TON) AND SMALLER	US\$ / DÍA	393,24	1.078,11
347	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 7.5/8" (150 TON) AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	61,77	169,42
348	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 13.3/8" (200 TON) AND SMALLER	US\$ / DÍA	481,11	1.320,13
349	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 13.3/8" (200 TON) AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	80,91	222,22
350	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7.5/8" BJ	US\$ / DÍA	481,11	1.154,51

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
351	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7.5/8" BJ-STAND BY	US\$ / DÍA	90,05	215,79
352	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7.5/8" VARCO	US\$ / DÍA	19,58	1.578,98
353	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7.5/8" VARCO-STAND BY	US\$ / DÍA	3,00	284,22
354	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" BJ	US\$ / DÍA	261,00	1.685,90
355	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" BJ-STAND BY	US\$ / DÍA	65,25	280,28
356	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" VARCO(AIR-OPERATED)	US\$ / DÍA	261,00	2.038,37
357	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" VARCO(AIR-O)-STAND BY	US\$ / DÍA	65,25	321,40
358	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10.3/4" BJ	US\$ / DÍA	1.370,69	3.773,37
359	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10.3/4" BJ - STAND BY	US\$ / DÍA	147,38	392,37
360	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13.3/8" BJ OR 14" VARCO	US\$ / DÍA	1.224,09	5.385,76
361	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13.3/8" BJ OR 14" VARCO-STAND BY	US\$ / DÍA	209,67	1.076,47
362	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE	US\$ / DÍA	2.469,06	6.776,68
363	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE-STAND BY	US\$ / DÍA	494,16	1.355,33
364	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" VARCO A AIRE	US\$ / DÍA	4.012,44	10.806,14
365	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" VARCO A AIRE-STAND BY	US\$ / DÍA	802,58	2.161,23
366	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" VARCO A AIRE	US\$ / DÍA	1.653,00	10.631,03
367	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" VARCO A AIRE- STAND BY	US\$ / DÍA	217,50	1.301,23
368	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" VARCO A AIRE	US\$ / DÍA	5.994,58	39.792,06
369	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" VARCO A AIRE- STAND BY	US\$ / DÍA	1.109,18	7.958,41
370	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON OTC ELEVATOR 20"-30"	US\$ / DÍA	190,53	5.891,02
371	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON OTC ELEVATOR 20"-30"-STAND BY	US\$ / DÍA	95,27	1.175,19
372	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIP ELEVATOR 30"	US\$ / DÍA	4.012,44	11.012,10
373	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIP ELEVATOR 30"-STAND BY	US\$ / DÍA	715,58	2.202,42
374	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"	US\$ / DÍA	3,92	228,34
375	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"-STAND BY	US\$ / DÍA	0,65	68,51
376	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"	US\$ / DÍA	6,53	251,18
377	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"-STAND BY	US\$ / DÍA	1,09	87,62
378	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"	US\$ / DÍA	6,53	376,76
379	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	1,09	113,03
380	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"	US\$ / DÍA	52,20	519,34
381	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	21,75	160,12
382	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"	US\$ / DÍA	240,99	695,80
383	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"-STAND BY	US\$ / DÍA	52,20	179,29
384	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN	US\$ / DÍA	669,90	1.564,33
385	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN-STAND BY	US\$ / DÍA	133,98	312,92
386	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA	US\$ / DÍA	56,94	132,91
387	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	US\$ / DÍA	11,48	26,60
388	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA	US\$ / DÍA	56,55	179,22
389	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	US\$ / DÍA	11,31	34,30
390	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER	US\$ / DÍA	70,34	154,54
391	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	14,36	31,54
392	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER	US\$ / DÍA	89,76	196,65
393	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	19,14	42,05
394	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER	US\$ / DÍA	147,38	323,79
395	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	29,67	65,18
396	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2"	US\$ / DÍA	4,35	77,28
397	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	2,18	15,79
398	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"	US\$ / DÍA	4,35	92,91
399	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	2,18	19,65
400	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"	US\$ / DÍA	4,35	177,96

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
401	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	1,09	35,83
402	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"	US\$ / DÍA	43,50	372,95
403	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"- STAND BY	US\$ / DÍA	17,40	74,82
404	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 3.1/2"	US\$ / DÍA	25,67	99,33
405	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 3.1/2"- STAND BY	US\$ / DÍA	5,66	19,89
406	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 7.5/8"	US\$ / DÍA	30,89	128,55
407	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	6,53	25,55
408	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 13.3/8"	US\$ / DÍA	61,77	251,18
409	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 13.3/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	12,62	50,23
410	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 20"	US\$ / DÍA	123,54	376,76
411	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 20"- STAND BY	US\$ / DÍA	25,23	75,35
412	SERVICIO DE ENTUBACION	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA 20" -30"	US\$ / TRABAJO	164,00	483,38
413	SERVICIO DE ENTUBACION	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA HASTA 18.5/8"	US\$ / TRABAJO	137,03	374,08
414	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 4.1/2"	US\$ / DÍA	34,80	343,70
415	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 4.1/2"- STAND BY	US\$ / DÍA	5,22	34,83
416	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 5.1/2"	US\$ / DÍA	75,00	442,22
417	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 5.1/2"- STAND BY	US\$ / DÍA	16,10	49,95
418	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"	US\$ / DÍA	65,25	575,93
419	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"- STAND BY	US\$ / DÍA	16,53	62,72
420	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (1ª OPER. DIA)	US\$ / DÍA	1.134,92	2.887,40
421	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (STAND BY DIA)	US\$ / DÍA	227,51	578,09
422	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA22" (1ª OPER. DIA)	US\$ / DÍA	87,00	1.607,40
423	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 22" (STAND BY DIA)	US\$ / DÍA	19,58	323,04
424	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (1ª OPER. DIA)	US\$ / DÍA	87,00	938,11
425	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (STAND BY DIA)	US\$ / DÍA	17,40	189,40
426	SERVICIO DE ENTUBACION	TAZONES PARA CUÑAS-API- 100-200 TON	US\$ / DÍA	185,75	533,88
427	SERVICIO DE ENTUBACION	TAZONES PARA CUÑAS -API- 100-200 TON- STAND BY	US\$ / DÍA	22,19	63,01
428	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)- 5000FT.MINIMO	US\$ / DÍA	0,07	0,15
429	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)- 5000FT.MINIMO- STAND BY	US\$ / DÍA	66,51	136,35
430	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO	US\$ / DÍA	110,53	226,60
431	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO STAND BY	US\$ / DÍA	22,49	46,11
432	SERVICIO DE ENTUBACION	PLATO BASE - TODOS LOS DIMETROS (1º OPER. DIA)	US\$ / DÍA	21,75	776,71
433	SERVICIO DE ENTUBACION	PLATO BASE - TODOS LOS DIMETROS (STAND BY DIA)	US\$ / DÍA	10,88	185,40
434	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "C", 2.3/8" - 8.5/8"	US\$ / DÍA	112,23	330,99
435	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "C", 2.3/8" - 8.5/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	11,31	32,98
436	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "B", 3.1/2" - 13.3/8"	US\$ / DÍA	68,43	449,38
437	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "B", 3.1/2" - 13.3/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	10,32	44,43
438	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 5.1/2"-20"	US\$ / DÍA	204,32	547,23
439	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 5.1/2"-20"- STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	119,19
440	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 30"	US\$ / DÍA	85,26	421,80
441	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 30"- STAND BY	US\$ / DÍA	15,23	83,79
442	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "DB"	US\$ / DÍA	204,32	476,99
443	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "DB"- STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	103,89
444	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "SDD"	US\$ / DÍA	85,26	671,64
445	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "SDD"- STAND BY	US\$ / DÍA	15,23	97,71
446	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ EXTENDED TYPE "B"	US\$ / DÍA	221,07	516,20
447	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ EXTENDED TYPE "B"- STAND BY	US\$ / DÍA	43,07	100,64
448	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"	US\$ / DÍA	1.105,34	2.427,62
449	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"- STAND BY	US\$ / DÍA	221,07	485,52
450	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K HASTA 30"	US\$ / DÍA	65,25	3.994,02
451	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K 30"- STAND BY	US\$ / DÍA	16,53	798,80
452	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUPER GRIP	US\$ / DÍA	45,24	132,30
453	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUPER GRIP- STAND BY	US\$ / DÍA	10,01	28,37
454	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20	US\$ / DÍA	81,35	239,77
455	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20- STAND BY	US\$ / DÍA	12,18	35,36
456	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25	US\$ / DÍA	81,35	239,77
457	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25- STAND BY	US\$ / DÍA	12,18	35,36
458	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30	US\$ / DÍA	92,66	290,48
459	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30- STAND BY	US\$ / DÍA	16,10	50,41

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
460	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"	US\$ / H	135,00	486,88
461	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	250,00	1.848,92
462	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"	US\$ / H	189,23	494,13
463	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	673,82	1.941,37
464	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"	US\$ / H	217,50	608,01
465	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	652,50	2.169,25
466	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"	US\$ / H	260,57	795,88
467	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	1.202,78	4.273,79
468	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"	US\$ / H	247,86	685,95
469	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	869,00	2.898,51
470	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"	US\$ / H	254,13	701,92
471	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	912,44	3.313,51
472	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 16"- 20"	US\$ / H	300,59	825,56
473	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 16"- 20"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	1.031,93	4.128,47
474	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 24"	US\$ / H	331,04	1.001,47
475	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 24"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	1.629,37	6.309,49
476	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	US\$ / H	169,65	618,57
477	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	US\$ / DÍA	391,50	2.045,90
478	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	US\$ / H	117,45	487,38
479	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	US\$ / DÍA	217,50	1.538,58
480	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	US\$ / H	84,83	1.010,94
481	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	US\$ / DÍA	195,75	4.541,40
482	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	US\$ / H	58,73	759,27
483	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	US\$ / DÍA	108,75	4.541,40
484	SERVICIO DE ENTUBACION	CHROME, NON MARKING JAW FOR/ TONG 2 3/8" - 7 5/8"	US\$ / PIE	0,18	0,51
485	SERVICIO DE ENTUBACION	CARGO POR ALTO TORQUE- HASTA 40000 LB-FT	US\$ / TRABAJO	2.366,40	6.139,58
486	SERVICIO DE ENTUBACION	CARGO POR ALTO TORQUE - HASTA 50000 LB-FT	US\$ / TRABAJO	3.480,00	18.418,75
487	SERVICIO DE ENTUBACION	TORK DRIVE - 500 TON HASTA 14"	US\$ / DÍA	9.570,00	37.910,25
488	SERVICIO DE ENTUBACION	TORK DRIVE - 500 TON HASTA 14" STAND BY	US\$ / DÍA	1.914,00	7.366,00
489	SERVICIO DE ENTUBACION	CRTI - 350 TON HASTA 14"	US\$ / DÍA	5.002,50	13.659,00
490	SERVICIO DE ENTUBACION	CRTI - 350 TON HASTA 14" STAND BY	US\$ / DÍA	391,50	3.410,40
491	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - OPERATIVO	US\$ / DÍA	391,50	1.244,57
492	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - (STAND BY)	US\$ / DÍA	58,73	982,56
493	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - POR CONEXIÓN	US\$ / UNIÓN	3,05	7,83
494	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	12.554,10	41.605,28
495	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	2.322,90	8.306,04
496	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	2.315,94	5.739,47
497	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	463,28	1.245,81
498	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	4.458,32	11.048,53
499	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	891,75	2.209,75
500	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	2.057,99	5.106,18
501	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	411,95	1.021,37
502	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	819,54	1.974,89
503	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	137,46	328,88
504	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 200 TON VARCO PER BODY 2 3/8" - 7 5/8"	US\$ / DÍA	19,58	1.155,68
505	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 200 TON VARCO PER BODY 2 3/8" - 7 5/8" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	3,00	211,44
506	SERVICIO DE ENTUBACION	OIL COUNTRY CHD TUBING SPIDER- 175 TON - 2 3/8" - 5 1/2"	US\$ / DÍA	381,06	1.034,65
507	SERVICIO DE ENTUBACION	OIL COUNTRY CHD TUBING SPIDER- 175 TON- 2 3/8" - 5 1/2" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	70,56	187,42
508	SERVICIO DE ENTUBACION	EQUIPAMIENTO PARA COMPLETACION DUAL	US\$ / DÍA	1.237,98	2.826,45
509	SERVICIO DE ENTUBACION	STABMASTER - BRAZO GUÍA	US\$ / DÍA	1.360,68	5.417,51
510	SERVICIO DE ENTUBACION	STABMASTER - BRAZO GUÍA (STAND BY DAY)	US\$ / DÍA	498,95	1.127,33
511	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO MENSUAL	US\$ / MES	9.390,18	24.400,59

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
512	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR MOVILIZACIÓN	US\$ / TRABAJO	3.262,50	6.529,49
513	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR DESMOVILIZACIÓN	US\$ / TRABAJO	3.262,50	6.529,49
514	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR ADAPTACIÓN	US\$ / TRABAJO	2.523,00	6.618,78
515	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENDO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- 0.5 TON	US\$ / DÍA	11,75	1.203,99
516	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENDO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- 0.5 TON STAND BY	US\$ / DÍA	1,83	257,39
517	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENDO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- HASTA 5 TON	US\$ / DÍA	862,08	2.279,80
518	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENDO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- HASTA 5 TON STAND BY	US\$ / DÍA	172,43	465,64
PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR DAP (ENTREGADO EN PUNTO)					
519	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30",234.51 LB/PIES,X-52,PREMIUM,R-3	US\$ / M	615,91	1.304,98
520	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30",234.51 LB/PIES,X-56,PREMIUM,R-3	US\$ / M	947,76	1.895,51
521	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",167-169 LB/PIES,X/N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	523,41	1.046,83
522	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",154.34 LB/PIES,X-56,PREMIUM,R-3	US\$ / M	359,00	719,87
523	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",147 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	487,94	1.041,65
524	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",147 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	316,31	632,61
525	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",133 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	340,11	680,22
526	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",133 LB/PIES,K-55,PREMIUM,R-3	US\$ / M	322,38	644,76
527	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",133 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	286,18	677,84
528	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",129.33/129.45 LB/PIES,X-56,PREMIUM,R-3	US\$ / M	293,17	752,61
529	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",106.5 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	296,74	593,48
530	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",94 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	98,70	197,40
531	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",106.5 LB/PIES,K-55,PREMIUM,R-3	US\$ / M	373,89	747,78
532	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;16",109 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	310,40	620,80
533	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;16",94.5-97 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	206,08	441,19
534	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;16",84 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	275,33	574,27
535	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;14",94.8 LB/PIES,TN-140 ,PREMIUM,DW/R-3	US\$ / M	391,17	782,34
536	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;14",86 LB/PIES,TN-140 ,PREMIUM,DW/R-3	US\$ / M	355,02	710,04
537	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",72 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	179,13	367,82
538	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",72 LB/PIES,TN/P-110,PREMIUM, HC/R-3, SPECIAL DRIFT	US\$ / M	124,58	352,92
539	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",68 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	144,97	289,93
540	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",68 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,HC,R-3	US\$ / M	129,49	258,99
541	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",68 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	129,24	335,02
542	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",61 LB/PIES,J55,API,R-3	US\$ / M	78,52	157,04
543	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",61 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	69,34	138,68
544	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",54.5 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	70,64	152,74
545	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",54.5 LB/PIES,K-55,PREMIUM,R-3	US\$ / M	76,18	153,88
546	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;11 3/4",71 LB/PIES,TN-125,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	291,30	582,60
547	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;11 3/4",65 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	170,52	341,04
548	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10 3/4",65.7 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	176,70	353,41
549	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10 3/4",65.7 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	84,71	287,51
550	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10 3/4",65.7 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	163,46	357,44
551	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10 3/4",60.7 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	211,43	422,85
552	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 7/8",62.8 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	141,72	283,43
553	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 3/4",59.2 LB/PIES,13CR-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	812,83	1.634,01
554	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 3/4",59.2 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	159,91	330,63
555	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",70.3 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,DW/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	286,75	573,50
556	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",53.5 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	140,35	293,39
557	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",53.5 LB/PIES,TN13CR-125,PREMIUM,R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	433,85	901,44
558	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",53.5 LB/PIES,TN-125,API,HC/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	197,63	395,25
559	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",53.5 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3/ SPECIAL DRIFT	US\$ / M	64,75	269,24
560	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",47 LB/PIES,TN-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	183,66	367,32
561	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",47 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	52,37	145,87
562	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",47 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	71,00	152,19
563	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",43.5 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	69,65	139,30
564	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",43.5 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	52,64	137,70
565	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",40 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	66,14	136,57
566	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",40 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	54,98	138,33
567	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8",40 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	33,06	107,78
568	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",38 LB/PIES,TN-140 ,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	177,75	355,50
569	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",32 LB/PIES,13CR-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	182,61	365,21
570	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",32 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	56,59	126,96

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
571	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",32 LB/PIES,TN/HP1/13CR-110,PREMIUM,ANTIGALLING/ SPECIAL CLEARANCE	US\$ / M	166,99	361,43
572	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",32 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	40,65	134,49
573	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",29 LB/PIES,13CR-95,PREMIUM,R-3	US\$ / M	107,98	323,80
574	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",29 LB/PIES,13CR-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	129,19	378,09
575	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",29 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	31,15	91,80
576	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",29 LB/PIES,L/N-80,PREMIUM,R-2 / R-3	US\$ / M	42,58	106,07
577	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",29 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	38,34	85,83
578	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",26 LB/PIES,P-110,API,R-3	US\$ / M	35,90	75,72
579	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",26 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	44,15	91,34
580	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",26 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	22,38	69,62
581	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7",26 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	31,45	83,78
582	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;5 1/2",20 LB/PIES,HP1/13CR-110,PREMIUM,SPECIAL CLEARANCE/ OTROS	US\$ / M	108,22	226,99
583	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5",21.4 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	91,03	182,07
584	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5",18 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	32,18	64,37
585	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5",18 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	45,46	90,91
586	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5",15 LB/PIES,13CR-95,PREMIUM,R-3	US\$ / M	55,85	187,67
587	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5",15 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	26,20	65,17
588	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5",15 LB/PIES,L/N-80,API,R-3	US\$ / M	12,48	24,95
589	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;4 1/2",21.5 LB/PIES,13CR-110,PREMIUM,SPECIAL CLEARANCE/ OTROS	US\$ / M	95,70	191,40
590	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;4 1/2",15.2/15.5 LB/PIES,TN/HP1/13CR-110,PREMIUM,SPECIAL CLEARANCE/ OTROS	US\$ / M	78,80	179,82
591	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;4 1/2",15.5 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-2	US\$ / M	55,21	124,65
592	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;4 1/2",13.5 LB/PIES,TN/HP1/13CR-110,PREMIUM,R-2/SPECIAL CLEARANCE/ OTROS	US\$ / M	70,40	150,36
593	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;4 1/2",13.5 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	37,53	75,06
594	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;4 1/2",13.5 LB/PIES,13CR-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	49,05	98,10
595	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2",12.7/12.95 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-2	US\$ / M	21,51	80,98
596	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2",12.95 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	28,08	56,15
597	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2",12.7 LB/PIES,13CR-80/85,PREMIUM,R-2	US\$ / M	51,21	102,43
598	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2",10.2 LB/PIES,HP1/13CR-110,PREMIUM,R-2	US\$ / M	60,17	137,75
599	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2",9.2-9.3 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-2	US\$ / M	39,10	78,19
600	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2",9.2-9.3 LB/PIES,13CR-80/85,PREMIUM,R-2	US\$ / M	35,88	74,65
601	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2",9.2-9.3 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	14,01	39,81
602	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2",9.2-9.3 LB/PIES,N-80,API,R-2	US\$ / M	16,44	32,89
603	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 7/8",9.6 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-2	US\$ / M	21,18	59,27
604	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 7/8",6.4-6.5 LB/PIES,L/N-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	9,63	38,03
605	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 7/8",6.4 LB/PIES,13CR-80/85,PREMIUM,R-2	US\$ / M	26,53	58,68
606	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 7/8",6.5 LB/PIES,L/N-80,API,R-2	US\$ / M	8,00	16,00
607	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 3/8",4.6-4.7 LB/PIES,13CR-80/85,PREMIUM,R-2	US\$ / M	15,86	40,89
608	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 3/8",4.6-4.7 LB/PIES,L/N-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	9,60	30,61
609	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 3/8",4.6-4.7, /L/N-80,API,R-2	US\$ / M	5,71	11,43
PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR DDP (ENTREGADO EN TERMINAL)					
610	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30",234 LB/PIES,X-65,PREMIUM,R-3	US\$ / M	875,17	1.750,34
611	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30",234.51 LB/PIES,X-52,PREMIUM,R-3	US\$ / M	826,41	1.652,83
612	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30",234.51 LB/PIES,X-56,PREMIUM,R-3	US\$ / M	966,80	1.933,60
613	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30",244.2 LB/PIES,X-56,PREMIUM,R-3	US\$ / M	633,74	1.267,47
614	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",167-169 LB/PIES,X/N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	376,59	753,17
615	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",156 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	262,61	525,23
616	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",133 LB/PIES,K-55,PREMIUM,R-3	US\$ / M	427,02	854,04
617	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",133 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	223,90	660,07
618	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",106.5 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	296,74	593,48
619	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",106.5 LB/PIES,K-55,PREMIUM,R-3	US\$ / M	373,89	747,78
620	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20",94 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	105,27	267,23
621	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;18 5/8",87.5 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	110,14	258,80
622	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;16",84 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	249,93	499,87
623	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;16",84 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	213,13	498,54
624	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",72 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	172,72	345,44
625	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",72 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	101,77	305,10
626	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",72 LB/PIES,TN-125HC,PREMIUM,R-3	US\$ / M	116,91	233,82
627	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",72 LB/PIES,TN/P-110,PREMIUM, HC/R-3, SPECIAL DRIFT	US\$ / M	109,08	351,66
628	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",68 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	144,97	401,80
629	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",68 LB/PIES,K-55,PREMIUM,R-3	US\$ / M	154,56	359,81
630	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",61 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	52,66	105,32
631	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",54.5 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	55,52	151,04
632	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;13 3/8",54.5 LB/PIES,K-55,PREMIUM,R-3	US\$ / M	111,47	222,94
633	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;11 3/4",65 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	107,53	265,23

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
634	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;11 3/4", 65 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	113,75	291,59
635	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10 3/4", 73.2 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,ICY	US\$ / M	153,75	307,50
636	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10 3/4", 65.7 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3	US\$ / M	101,71	244,92
637	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10 3/4", 65.7 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	169,53	378,44
638	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10 3/4", 65.7 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	158,43	346,87
639	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 7/8", 62.8 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,ICY	US\$ / M	128,91	257,82
640	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 53.5 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,HC/R-3/ SPECIAL DRIFT	US\$ / M	76,33	242,68
641	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 53.5 LB/PIES,TN13CR-125,PREMIUM,R-3/ SPECIAL DRIFT	US\$ / M	345,02	858,88
642	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 53.5 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3/ SPECIAL DRIFT	US\$ / M	65,81	254,41
643	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 47 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	112,19	269,39
644	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 47 LB/PIES,TN80 CR13,PREMIUM,R-3	US\$ / M	183,66	367,32
645	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 47 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	117,24	257,44
646	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 43.5 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	126,39	286,46
647	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 43.5 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	60,34	141,77
648	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 43.5 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	57,77	115,54
649	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 40 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	103,21	215,40
650	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 40 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	83,81	190,97
651	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 40 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	43,66	113,33
652	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 40 LB/PIES,K-55,API,R-3	US\$ / M	51,91	103,83
653	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9 5/8", 36 LB/PIES,K-55,PREMIUM,R-3	US\$ / M	88,98	177,97
654	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7 5/8", 47.1 LB/PIES,TN 140,PREMIUM,DW/R-3	US\$ / M	286,77	573,54
655	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7 5/8", 39 LB/PIES,TN 140 ,PREMIUM,DW/R-3	US\$ / M	183,52	367,04
656	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 32 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,DW/R-3	US\$ / M	52,00	202,58
657	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 32 LB/PIES,TN-125HC,PREMIUM,R-3	US\$ / M	53,80	107,60
658	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 32 LB/PIES,TN-110CR13,PREMIUM,R-3	US\$ / M	169,48	338,95
659	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 32 LB/PIES,13CR-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	218,63	529,14
660	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 32 LB/PIES,Q-125,PREMIUM,R-3	US\$ / M	74,25	148,51
661	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 32 LB/PIES,TN/HP1/13CR-110,PREMIUM,ANTIGALLING/ SPECIAL CLEARANCE	US\$ / M	249,31	498,63
662	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 32 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	88,08	188,53
663	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 32 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	129,29	258,59
664	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 29 LB/PIES,13CR-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	186,85	373,70
665	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 29 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	80,32	172,44
666	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 29 LB/PIES,L/N-80,PREMIUM,R-2 / R-3	US\$ / M	67,00	153,41
667	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 29 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	49,29	101,68
668	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 26 LB/PIES,P-110,API,R-3	US\$ / M	55,91	111,82
669	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 26 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	70,89	147,45
670	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 26 LB/PIES,N-80,API,R-3	US\$ / M	44,19	91,16
671	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 26 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	60,70	135,63
672	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7", 23 LB/PIES,L/N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	43,52	144,72
673	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5", 20.3 LB/PIES,TN125-13CR,PREMIUM,R-3	US\$ / M	136,53	340,01
674	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5", 18 LB/PIES,TN-140,PREMIUM,DW/R-3	US\$ / M	84,70	169,40
675	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5", 18 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-3	US\$ / M	58,83	122,11
676	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5", 15 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-3	US\$ / M	46,41	100,78
677	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;4 1/2", 15.2 LB/PIES,TN110CR13,PREMIUM,R-3	US\$ / M	68,58	137,15
678	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;4 1/2", 13.5 LB/PIES,L/N-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	35,80	71,60
679	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2", 10.2 LB/PIES,N-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	31,87	63,73
680	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2", 9.2-9.3 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-2	US\$ / M	28,92	68,02
681	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;3 1/2", 9.2-9.3 LB/PIES,N-80,API,R-2	US\$ / M	8,43	29,78
682	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 7/8", 9.6 LB/PIES,P-110,PREMIUM,R-2	US\$ / M	26,44	75,98
683	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 7/8", 6.4-6.5 LB/PIES,L/N-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	19,67	59,11
684	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 3/8", 4.6-4.7 LB/PIES,13CR-80/85,PREMIUM,R-2	US\$ / M	32,28	64,57
685	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERÍA;2 3/8", 4.6-4.7 LB/PIES,L/N-80,PREMIUM,R-2	US\$ / M	16,18	47,93

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.

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 REDUCIDA/ SIN SONDEO	(35-95%) de la tarifa "T"
TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO	(35-95%) de la tarifa "T"
TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO SIN SONDEO	35-95%) de la tarifa "T"
STAND BY CON PERSONAL	(35-85%) de la tarifa "T"
STAND BY SIN PERSONAL	(20-70%) de la tarifa "T"
STAND BY PROLONGADO	(15-60%) de la tarifa "T"
TARIFA FUERZA MAYOR	(25-75%) 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 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 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 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	INGENIERO DE COMPLETACIÓN	US\$ / DÍA	258,22	1.150,16
2	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ESPECIALISTA DE COMPLETACIÓN (EXTRANJERO)	US\$ / DÍA	381,05	1.114,62
3	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ESPECIALISTA DE COMPLETACIÓN	US\$ / DÍA	360,74	955,99
4	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	OPERADOR DE COMPLETACIONES	US\$ / DÍA	91,14	561,70
5	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ASISTENTE DE OPERACIONES	US\$ / DÍA	67,32	433,54
6	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ESPECIALISTA DE SENSORES	US\$ / DÍA	499,78	1.157,08
7	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	OPERADOR DE SENSORES	US\$ / DÍA	404,77	956,70
8	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ASISTENTE DE OPERACIONES EN SENSORES	US\$ / DÍA	259,74	529,54
9	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TRANSPORTE DEL PERSONAL	US\$ / KM	0,35	1,56
10	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; DE 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	13.671,38	27.624,52
11	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	3.783,63	10.230,61
12	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL 13 CR; HASTA 10 K PSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	16.647,55	33.693,09
13	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; DE 10 KPSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	8.502,90	20.921,42
14	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	1.592,54	6.805,95
15	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	1.112,04	7.449,33
16	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	10.310,75	26.811,38
17	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	4.131,20	9.944,02
18	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 5" 11-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	3.908,04	24.160,34
19	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	4.728,85	16.098,94
20	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	3.805,66	15.684,43
21	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	3.190,66	16.513,76
22	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	9.561,26	23.933,02
23	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 5" 13-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	10.009,84	27.452,66
24	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER DUAL 9 5/8" 40-53.5# 3 1/2" X 3 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$ / UNIDAD	14.356,28	50.368,59
25	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$ / UNIDAD	12.262,65	35.385,95
26	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM	US\$ / UNIDAD	8.184,60	23.929,36
27	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL 13CR-80/85, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$ / UNIDAD	19.807,59	49.557,92
28	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-PBR 2.688X5 PIES DE LARGO, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	604,21	3.064,13
29	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, CABEZA PARALELA PARA 7"	US\$ / UNIDAD	323,92	1.387,03
30	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-SNAP LATCH DE 5 PIES DE LARGO CON 3 UNIDADES DE SELLOS, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	1.006,65	3.004,19
31	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LL-TUBO CORTO DE 10PIES 2 3/8" NUPIN X 2 3/8" PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	337,34	1.047,53
32	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO DE 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	31.882,47	86.548,44
33	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 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	68.620,55	163.258,61
34	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 9 5/8" 40-53.5# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	6.970,44	27.802,86
35	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 9 5/8" 40-53.5# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$ / UNIDAD	16.162,86	32.325,72

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
36	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	3.592,17	16.827,91
37	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 7" CON BORE Y CONEXIÓN INFERIOR 4 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	10.406,87	20.990,52
38	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	3.252,50	9.390,85
39	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$ / UNIDAD	7.590,55	27.494,52
40	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 5" 11-18#, HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	2.088,00	7.061,10
41	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 5" 11-18#, HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$ / UNIDAD	5.876,16	16.788,22
42	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	585,08	3.628,84
43	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.835,46	5.738,52
44	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	529,40	3.467,49
45	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.563,39	4.108,05
46	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TRABA SELLO (ANCHOR LATCH) PARA PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 7" CON BORE, CONEXIÓN 4 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	6.469,13	13.048,09
47	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TRABA SELLO (ANCHOR LACTCH) PARA PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 9 5/8", CONEXIÓN 7" MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110	US\$ / UNIDAD	14.138,93	28.319,79
48	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.,	US\$ / UNIDAD	907,89	4.675,74
49	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85,	US\$ / UNIDAD	1.577,10	5.744,14
50	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.,	US\$ / UNIDAD	670,79	4.258,26
51	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85,	US\$ / UNIDAD	1.517,15	7.129,23
52	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	313,64	2.175,18
53	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	811,14	2.943,15
54	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	263,61	1.627,09
55	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.062,70	2.463,20
56	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	JUNTA DE EXPANSIÓN 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP.	US\$ / UNIDAD	13.783,19	27.800,23
57	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	345,07	1.087,11
58	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	401,94	1.721,03
59	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.013,50	4.329,65
60	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	305,48	1.217,84
61	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	409,65	2.093,33
62	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.062,70	3.799,49
63	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL ""NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	247,87	1.825,21
64	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	435,50	2.250,61
65	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.343,52	3.220,75
66	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	345,07	1.087,12
67	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	401,94	1.509,01
68	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.013,50	3.603,54
69	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	305,48	1.273,96
70	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	409,65	2.011,46
71	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.120,47	3.711,42

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
72	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	394,11	2.050,28
73	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	435,50	2.920,86
74	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.343,52	3.110,53
75	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	2.966,88	8.933,88
76	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	3.150,00	9.175,22
77	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	3.948,06	11.265,01
78	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$ / UNIDAD	3.683,18	10.389,43
79	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO NO GO 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	2.342,97	4.749,46
80	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 5 1/2" 20# CON PERFIL NOGO/ SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$ / UNIDAD	6.666,44	19.747,02
81	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 7" 29#@32# CON PERFIL NOGO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$ / UNIDAD	5.545,74	13.736,78
82	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	1.365,63	3.671,17
83	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	1.457,25	4.228,20
84	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	2.714,19	11.616,66
85	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	1.167,42	4.222,05
86	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	1.642,13	4.932,90
87	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	2.912,14	14.618,86
88	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	1.596,68	5.792,24
89	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	1.294,25	6.712,97
90	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	3.698,36	8.971,00
91	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA HIDRALICA ON-OFF DE 3 1/2", 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	114.264,37	236.395,17
92	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	12.135,78	25.624,82
93	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	10.233,79	29.746,58
94	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	6.272,24	12.651,17
95	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DESLIZABLE DE 5 1/2" 20# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	14.725,64	40.771,77
96	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DESLIZABLE DE 7" 29#@32# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 / 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	18.852,15	50.840,00
97	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE NO GO DE 3 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$ / UNIDAD	2.257,21	6.015,52
98	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE 3 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$ / UNIDAD	2.943,87	8.111,18
99	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE NO GO DE 4 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$ / UNIDAD	2.530,30	8.070,17
100	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE CAMISA 4 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$ / UNIDAD	3.061,14	10.589,84
101	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 3 1/2"	US\$ / UNIDAD	1.415,04	3.969,35
102	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 4 1/2"	US\$ / UNIDAD	1.833,77	5.819,75

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
103	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	HERRAMIENTAS PARA CORRER CONJUNTO DE TAPÓN EN NIPLE DE 4 1/2" (BAJANTE PARA LOCK MANDREL Y PRONG)	US\$ / UNIDAD	1.828,24	5.910,09
104	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	HERRAMIENTAS PARA RECUPERAR CONJUNTO DE TAPÓN EN NIPLE DE 4 1/2" (PESCANTE PARA LOCK MANDREL Y PRONG)	US\$ / UNIDAD	2.165,76	5.787,63
105	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	54,03	179,41
106	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	62,28	228,58
107	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	153,95	422,99
108	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	67,74	260,22
109	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	80,69	292,86
110	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	159,26	466,68
111	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	92,86	387,30
112	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	169,88	435,94
113	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	474,27	1.095,22
114	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	121,28	483,02
115	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	144,86	915,05
116	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	467,98	3.137,22
117	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	165,74	723,30
118	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	164,87	910,44
119	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	585,64	2.186,24
120	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	212,72	938,66
121	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	207,93	1.158,20
122	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	728,70	1.710,99
123	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SET PUP JOINT 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / SET	679,48	3.580,88
124	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SET PUP JOINT 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / SET	936,03	4.324,83
125	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	176,19	1.084,73
126	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	352,37	1.209,94
127	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	409,93	1.402,82
128	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	509,97	1.515,10
129	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	539,70	1.660,83
130	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	211,42	1.308,82
131	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	422,84	1.639,48
132	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	634,27	1.990,67
133	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	845,69	2.352,90
134	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.057,11	3.734,04
135	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	211,42	1.257,55
136	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	422,84	1.418,29
137	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	474,14	1.656,29
138	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	593,72	2.208,39
139	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	651,89	2.738,31
140	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	246,66	1.395,25
141	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	493,32	1.904,37
142	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	739,98	2.535,77
143	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	986,64	3.001,41
144	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.233,30	4.337,13
145	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	270,15	1.881,12
146	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	540,30	2.109,90
147	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	810,45	2.296,52

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
148	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	863,60	2.486,61
149	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	897,10	2.975,58
150	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	305,39	1.635,38
151	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	610,78	2.158,55
152	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	916,16	2.601,04
153	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.221,55	3.354,72
154	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1.526,94	3.970,09
155	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 4 1/2", LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95/ 110	US\$ / UNIDAD	1.763,81	4.356,83
156	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT DE 4 1/2", LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	1.951,99	3.937,12
157	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 7" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95	US\$ / UNIDAD	2.730,83	5.905,69
158	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	119,07	560,59
159	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	191,11	689,86
160	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	133,55	590,88
161	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	134,82	733,27
162	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	212,34	931,90
163	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	191,11	1.059,87
164	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	222,96	783,84
165	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING DE 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	458,54	1.143,96
166	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING DE 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	503,91	1.288,63
167	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$ / PIE	304,71	614,58
168	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	687,07	1.629,75
169	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	942,62	2.584,39
170	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95	US\$ / PIE	654,44	1.324,90
171	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	1.576,44	7.069,96
172	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	676,02	3.443,06
173	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	318,08	2.808,19
174	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	1.715,45	7.663,39
175	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	688,65	3.260,16
176	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	522,02	2.903,66
177	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 3/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$ / UNIDAD	10.093,85	28.767,35
178	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 7/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$ / UNIDAD	9.734,43	33.082,82
179	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 3 1/2", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$ / UNIDAD	11.573,89	34.600,86
180	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	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	47.724,47	97.866,11
181	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA SUB SUPERFICIAL DE 7" 29#@32# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	105.361,95	274.982,86
182	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LÍNEA DE CONTROL 1/4"X0.049TH	US\$ / PIE	1,08	5,33
183	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CABLE DE FIBRA ÓPTICA	US\$ / PIE	2,66	8,93
184	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE FIBRA ÓPTICA	US\$ / UNIDAD	20.509,25	48.050,68
185	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	MANDRIL PORTA SENSOR DE 7", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	14.908,33	36.333,67
186	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ASENTADORA HIDRÁULICA PARA TAPONES Y PACKER DE 7" & 9 5/8" CON TUBERÍA.	US\$ / OPERACIÓN	460,98	2.597,05
187	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE TAPONES/RETENEDORES DE 5", 7" & 9 5/8" CON WIRELINE	US\$ / OPERACIÓN	144,30	745,92
188	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE PACKER CON WIRELINE DE 5", 7" & 9 5/8"	US\$ / OPERACIÓN	144,30	1.270,64
189	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	EQUIPAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE TRSSV	US\$ / OPERACIÓN	698,70	2.814,15
190	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	STINGER PARA RETENEDOR DE CEMENTO	US\$ / OPERACIÓN	45,98	1.295,32

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
191	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	RETRIEVING TOOL PARA RECUPERAR PACKER SEMIPERMANENTES 5" Ó 7"	US\$ / OPERACIÓN	471,11	2.900,49
192	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PRUEBA DE ENSAMBLES DE COMPLETACIÓN	US\$ / OPERACIÓN	2.164,47	16.271,12
193	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CABINA DE MONITOREO SENSORES	US\$ / DÍA	175,03	1.295,11
194	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SPOOLER	US\$ / DÍA	124,55	519,11
195	SERVICIO DE PESCA	SUPERVISOR DE PESCA	US\$ / DÍA	238,09	1.486,86
196	SERVICIO DE PESCA	TRANSPORTE PERSONAL	US\$ / KM	0,29	2,89
197	SERVICIO DE PESCA	AYUDANTE	US\$ / DÍA	246,75	997,56
198	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	164,36	1.270,91
199	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	116,11	663,52
200	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	175,04	1.616,33
201	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	125,34	737,55
202	SERVICIO DE PESCA	EXTENSIÓN PARA OVERSHOT PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	105,55	490,58
203	SERVICIO DE PESCA	EXTENSIÓN PARA OVERSHOT PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	41,59	207,75
204	SERVICIO DE PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	104,41	835,59
205	SERVICIO DE PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	12,76	550,35
206	SERVICIO DE PESCA	JUNK BASKET PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	65,45	671,91
207	SERVICIO DE PESCA	JUNK BASKET PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	10,03	408,71
208	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	147,98	627,37
209	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	14,80	489,51
210	SERVICIO DE PESCA	BOX TAP, TAPER TAP Y PIN TAP PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / CARRERA	151,39	870,04
211	SERVICIO DE PESCA	CAÑOS LAVADORES PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	PIE US\$ / DÍA OPERATIVO	6,71	36,88
212	SERVICIO DE PESCA	CAÑOS LAVADORES PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	PIE US\$ / DÍA ADICIONAL	3,59	18,42
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	69,26	401,25
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	50,79	476,60
215	SERVICIO DE PESCA	WATERMELON PARA CASING DE 7" (RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR)	US\$ / POR MAYOR OD PULG. POR CARRERA	134,91	569,26
216	SERVICIO DE PESCA	BLOQUES DE IMPRESIÓN DE PLOMO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / POR MÁXIMO DIAM OD. POR CARRERA	28,86	133,89
217	SERVICIO DE PESCA	TIJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	323,23	2.089,86
218	SERVICIO DE PESCA	TIJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	187,01	1.253,67
219	SERVICIO DE PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	392,06	1.700,13
220	SERVICIO DE PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	274,44	1.060,93
221	SERVICIO DE PESCA	BUMPER SUB PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	184,70	1.384,27
222	SERVICIO DE PESCA	BUMPER SUB PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	148,92	958,00
223	SERVICIO DE PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 7".	US\$ / CARRERA	277,05	3.383,85
224	SERVICIO DE PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 5".	US\$ / CARRERA	277,05	2.902,03
225	SERVICIO DE PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	79,14	448,65
226	SERVICIO DE PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	36,21	238,59
227	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CEMENTO CARGO BASICO	US\$ / UNIDAD	507,90	2.417,52
228	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,26	1,74
229	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR METRO REGISTRADO	US\$ / M	0,39	1,75
230	WIRELINE Y BALEOS	IMAGEN DE CEMENTO CON REGISTRO ULTRASÓNICO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,98	4,21
231	WIRELINE Y BALEOS	IMAGEN DE CEMENTO CON REGISTRO ULTRASÓNICO REGISTRO/METRO	US\$ / M	1,36	7,54

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
232	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CORROSIÓN POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,01	4,88
233	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CORROSIÓN POR METRO REGISTRADO	US\$ / M	1,01	5,05
234	WIRELINE Y BALEOS	FIJACIÓN DE TAPÓN MECÁNICO	US\$ / M	0,20	2,12
235	WIRELINE Y BALEOS	FIJACIÓN DE TAPÓN MECÁNICO POR FIJACIÓN/DISPARO	US\$ / DISPARO	38,29	804,05
236	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER BÁSICO	US\$ / UNIDAD	276,47	2.358,14
237	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,29	2,20
238	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR DISPARO	US\$ / DISPARO	41,23	750,80
239	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACIÓN DE PUNTO LIBRE (FPIT)	US\$ / M	0,82	4,15
240	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACIÓN DE PUNTO LIBRE (FPIT)	US\$ / DISPARO	155,90	752,45
241	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO)	US\$ / M	0,54	3,52
242	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO)	US\$ / DISPARO	226,60	940,19
243	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF CON CON FPIT	US\$ / M	0,51	2,78
244	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF CON CON FPIT	US\$ / DISPARO	226,60	929,82
245	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR QUÍMICO	US\$ / M	0,60	4,56
246	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR QUÍMICO	US\$ / DISPARO	788,08	4.900,92
247	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO	US\$ / M	0,25	4,67
248	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO POR DISPARO / POR TAMAÑO	US\$ / DISPARO	619,72	5.520,24
249	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN WIRE LINE	US\$ / BÁSICO	135,90	1.295,55
250	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000 PSI 2,5 ID	US\$ / INSTALACIÓN	271,81	1.524,97
251	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000 PSI 5 ID	US\$ / INSTALACIÓN	2.499,26	6.136,78
252	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000 PSI 2,5 ID	US\$ / INSTALACIÓN	362,56	5.786,47
253	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000PSI 5 ID	US\$ / INSTALACIÓN	3.786,75	9.279,40
254	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL <1000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	67,95	595,08
255	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE PRESIÓN 1000 -3000PSI	US\$ / OPERACIÓN	181,28	1.547,44
256	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 3000-5000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	312,58	2.893,23
257	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5000-10000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	708,63	6.359,31
258	WIRELINE Y BALEOS	CARGO DE SERVICIO DE BALEO WIRELE CARGO BÁSICO	US\$ / UNIDAD	507,90	2.417,52
259	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,39	1,67
260	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE CARGA/METRO	US\$ / M	77,04	376,74
261	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE	US\$ / DISPARO	9,43	41,25
262	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,35	1,98
263	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE CARGA/METRO	US\$ / M	123,87	846,95
264	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE	US\$ / DISPARO	12,30	54,71
265	WIRELINE Y BALEOS	CARGO BÁSICO TCP	UNIDAD	545,64	4.298,32
266	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CABEZA DE DISPARO MECÁNICA	US\$ / OPERACIÓN	374,13	2.258,76
267	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CABEZA DE DISPARO HIDRÁULICA	US\$ / OPERACIÓN	717,09	3.446,60
268	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CAÑÓN POR METRO	US\$ / M	88,58	375,03
269	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" ESPACIADOR POR METRO	US\$ / M	88,58	375,03
270	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" NIPLE RANURADO/DE FLUJO	US\$ / OPERACIÓN	41,57	125,66
271	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CABEZA DE DISPARO MECÁNICA	US\$ / OPERACIÓN	328,18	1.937,38
272	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CABEZA DE DISPARO HIDRÁULICA	US\$ / OPERACIÓN	629,01	2.979,38
273	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CAÑÓN POR METRO	US\$ / M	88,58	667,75
274	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" ESPACIADOR POR METRO	US\$ / M	88,58	566,16
275	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" NIPLE RANURADO/DE FLUJO	US\$ / OPERACIÓN	41,57	200,45
276	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" AMORTIGUADOR DE IMPACTO	US\$ / OPERACIÓN	196,39	1.662,17
277	WIRELINE Y BALEOS	ESPECIALISTA TCP	US\$ / DÍA	47,11	1.225,55
278	WIRELINE Y BALEOS	OPERADOR TCP	US\$ / DÍA	185,71	656,84
279	WIRELINE Y BALEOS	AYUDANTE TCP	US\$ / DÍA	51,17	267,58
280	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ESPECIALISTA DE DATA	US\$ / DÍA	192,52	614,82
281	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	INGENIERO DE GRAVEL PACK	US\$ / DÍA	250,47	807,84
282	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ESPECIALISTA DE HERRRAMIENTA	US\$ / DÍA	246,75	728,22
283	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	AYUDANTE DE HERRAMIENTA	US\$ / DÍA	123,38	391,13
284	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	OPERADOR DE MEZCLADOR DE LECHADA	US\$ / DÍA	117,87	442,83
285	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	GRAVEL PACK PACKER DE 7" 23-32#, MAT ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	4.613,62	17.271,70

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
286	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	EXTENSIÓN DE GRAVEL PACK (EXTENSIÓN SUPERIOR E INFERIOR + CAMISA DE CIERRE)	US\$ / UNIDAD	3.996,93	16.691,31
287	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BLANK PIPE DE 3 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	US\$ / PIE	14,61	117,33
288	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BLANK PIPE DE 4", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	US\$ / PIE	27,45	159,75
289	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ENSAMBLE FLAPPER PARA CAÑERÍA DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	599,96	10.080,12
290	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK.	JUNTA DE SEGURIDAD DE CORTE PARA CAÑERÍA 7", MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	1.409,40	6.620,69
291	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PACKER PERMANENTE (SUMIDERO) 7" 23-32# CON BORE, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	362,76	9.222,77
292	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BULL PLUG 3 1/2"/ 4", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	182,18	1.480,99
293	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO PREMIUM 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR, 250 MICRONES	US\$ / PIE	127,87	397,70
294	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO PREMIUM 3 1/2"/ 4", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR, 110/125 MICRONES	US\$ / PIE	35,39	401,68
295	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	445,74	3.368,64
296	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	UNIDADES DE SELLO PARA PRODUCCIÓN, LONGITUD 1 PIES PARA PACKER SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	411,05	2.047,62
297	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.,	US\$ / UNIDAD	66,75	4.485,88
298	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/ 0.012/0.016 GAGE DE 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	107,56	279,31
299	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/ 0.012/0.016 GAGE DE 4", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	61,42	272,60
300	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA PARA BAJAR PACKER DE GRAVEL PACK	US\$ / OPERACIÓN	182,27	845,02
301	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA DE CRUCE	US\$ / OPERACIÓN	261,88	3.328,19
302	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA PARA CIERRE DE CAMISA	US\$ / OPERACIÓN	261,88	1.185,71
303	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ALQUILER DE WASH PIPE (CAÑO LAVADOR)	US\$ / PIE	0,34	8,32
304	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MESA PARA BAJAR FILTRO	US\$ / OPERACIÓN	7,41	394,66
305	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	NIPLE PARA SUBIR FILTRO	US\$ / OPERACIÓN	7,41	211,70
306	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	NIPLE PARA SUBIR WASH PIPE	US\$ / OPERACIÓN	7,41	212,60
307	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CANASTA DE HERRAMIENTAS.	US\$ / OPERACIÓN	27,42	342,78
308	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PUP JOINT DE MANIOBRA DE GRAVEL PACK	US\$ / OPERACIÓN	61,26	216,64
309	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PESCADOR DE PACKER DE GRAVEL PACK	US\$ / OPERACIÓN	196,30	1.018,15
310	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO BÁSICO DE BOMBEO (4 HORAS)	US\$ / 4 H	703,50	2.832,65
311	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO BOMBEO (HORA ADICIONAL)	US\$ / H	50,49	372,10
312	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO POR BOMBEO DE ÁCIDO	US\$ / OPERACIÓN	55,94	431,63
313	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 20/40, NATURAL	US\$ / LBS	0,14	0,94
314	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 40/60, NATURAL	US\$ / LBS	0,14	0,87
315	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 30/50 GRAVA	US\$ / LBS	0,14	1,60
316	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 20/40, SINTÉTICO	US\$ / LBS	0,38	2,01
317	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 40/60, SINTÉTICO	US\$ / LBS	0,51	2,11
318	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PRODUCTO QUÍMICO PARA PICKLING	US\$ / BBL	25,18	219,15
319	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PRODUCTO QUÍMICO PARA ÁCIDO	US\$ / BBL	23,42	326,29
320	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	DESHIDRATADOR DE ARENA	US\$ / OPERACIÓN	43,29	295,85
321	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SET TUBERÍA ALTA PRESIÓN, MANIFOLD CON 4 VÁLVULAS Y MANGUERAS	US\$ / OPERACIÓN	130,54	724,76
322	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	POWER PACK	US\$ / OPERACIÓN	150,79	911,53
323	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MEZCLADOR DE FLUIDO DE 27 BBLs DE CAPACIDAD	US\$ / OPERACIÓN	233,04	1.683,40
324	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MEDIDOR DE CAUDAL	US\$ / OPERACIÓN	51,57	299,33
325	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	DENSISTÓMETRO RADIOACTIVO	US\$ / OPERACIÓN	88,40	317,92
326	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CHOQUE REGULABLE	US\$ / OPERACIÓN	141,73	3.158,45
327	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CABINA DE MONITOREO	US\$ / OPERACIÓN	55,94	1.471,95
328	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ALQUILER DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEALBORE PACKER DE 7" (CARGO BASICO = 5 DÍAS MÍNIMO)	US\$ / CARGO BÁSICO	370,26	2.810,11
329	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BAJANTE DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEAL BORE PACKER DE 7"	US\$ / OPERACIÓN	67,32	659,39
330	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PESCANTE DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEAL BORE PACKER DE 7"	US\$ / OPERACIÓN	67,32	793,91
331	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TRANSPORTE DEL PERSONAL	US\$ / KM	0,47	1,67
332	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TRANSPORTE UNIDAD DE BOMBEO	US\$ / KM	0,88	3,79

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
333	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	EMPACADOR DE 7"	US\$ / DÍA OPERATIVO	202,02	1.569,31
334	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	EMPACADOR DE 9.625"	US\$ / DÍA OPERATIVO	296,06	2.450,33
335	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA DE SEGURIDAD DE ROTACIÓN	US\$ / DÍA OPERATIVO	45,57	210,65
336	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	TIJERA/MARTILLO HIDRÁULICO	US\$ / DÍA OPERATIVO	59,39	344,02
337	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE PRUEBA DE TUBERÍA	US\$ / DÍA OPERATIVO	56,55	517,33
338	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	PORTA SENSORES	US\$ / DÍA OPERATIVO	75,95	700,94
339	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SENSORES DE FONDO	US\$ / DÍA OPERATIVO	312,55	767,45
340	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	BATERÍA PARA SENSOR DE FONDO	US\$ / TRABAJO OPERATIVO	288,60	1.418,53
341	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SUB DE PURGA	US\$ / DÍA OPERATIVO	22,56	320,29
342	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE CIERRE Y APERTURA EN FONDO	US\$ / DÍA OPERATIVO	143,29	915,78
343	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE CIRCULACIÓN MULTICICLO PRIMARIA	US\$ / DÍA OPERATIVO	59,04	765,86
344	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE CIRCULACIÓN DE ACCIÓN SIMPLE	US\$ / DÍA OPERATIVO	60,90	320,80
345	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA DE EXPANSIÓN	US\$ / DÍA OPERATIVO	58,20	353,19
346	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB SUPERFICIAL	US\$ / DÍA OPERATIVO	43,50	584,25
347	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA RÍGIDA	US\$ / DÍA OPERATIVO	101,61	289,28
348	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	PATA DE MULA	US\$ / DÍA OPERATIVO	16,71	109,92
349	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SUPERVISOR DST	US\$ / DÍA OPERATIVO	164,48	869,06
350	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	ESPECIALISTA EN DST	US\$ / DÍA OPERATIVO	87,00	647,77
351	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	ESPECIALISTA EN MEMORIAS	US\$ / DÍA OPERATIVO	87,00	819,89
352	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	AYUDANTE DST	US\$ / DÍA OPERATIVO	55,72	492,85
353	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE SODIO	US\$ / KG	0,03	0,25
354	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE POTASIO	US\$ / KG	0,29	1,80
355	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE CALCIO	US\$ / KG	0,20	1,17
356	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE POTASIO	US\$ / LT	1,14	4,06
357	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE POTASIO	US\$ / KG	0,67	3,47
358	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE SODIO	US\$ / KG	0,35	1,39
359	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA SALMUERA	US\$ / GALÓN	3,60	24,84
360	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ROMPEDORES DE POLÍMERO (HIPOCLORITO DE SODIO)	US\$ / GALÓN	1,11	6,10
361	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	LUBRICANTES DE SALMUERA PESADAS	US\$ / GALÓN	7,84	22,07
362	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CONTROLADORES DE LUTITAS	US\$ / GALÓN	5,10	34,97
363	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	AMORTIGUADOR DE PH (ÓXIDO DE MAGNESIO)	US\$ / KG	0,40	6,93
364	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	BIOCIDA (GLUTERALDEIDO)	US\$ / GALÓN	6,06	26,85
365	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE OXIGENO (BASE CALCIO)	US\$ / GALÓN	1,25	25,73
366	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE H2S	US\$ / KG	0,88	2,40
367	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	VISCOSIFICANTE HEC (HIDROXIETIL CELULOSA)	US\$ / GALÓN	3,34	50,99
368	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	MATERIAL PUENTEANTE P/RESER.	US\$ / KG	1,06	6,01
369	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE OXIGENO (BASE BISULFITO)	US\$ / GALÓN	2,06	11,59
370	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SODA CAÚSTICA (ALCALINIZANTE)	US\$ / KG	0,26	1,66
371	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ANTIESPUMANTE (BASE ALCOHOL)	US\$ / GALÓN	5,11	24,13
372	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	REDUCTOR DE FILTRADO	US\$ / GR	0,99	2,22
373	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CARBONATO DE POTASIO (INHIBIDOR DE ARCILLA)	US\$ / KG	0,86	3,45
374	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CARBONATO DE SODIO	US\$ / KG	0,25	1,71
375	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	BICARBONATO DE SODIO	US\$ / KG	0,32	2,05
376	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ANTICORROSIVO (AMINA)	US\$ / GALÓN	5,05	28,89
377	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CAL HIDRATADA (HIDRÓXIDO DE CALCIO)	US\$ / KG	0,07	0,37
378	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	NITRATO DE SODIO	US\$ / KG	0,63	4,98
379	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE TERMINACIÓN	US\$ / DÍA	95,96	484,85
380	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	AYUDANTES QUÍMICOS	US\$ / DÍA	15,63	92,32
381	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CASETA DE LABORATORIO	US\$ / DÍA	15,63	77,64
382	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	MOVILIZACIÓN DE PERSONAL	US\$ / KM	0,17	2,08
383	SERVICIO DE FILTRADO	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE FILTRADO DUAL, TIERRAS DIATOMEA, CON CARCAZAS PARA FILTROS DE 2 MICRONES, CON SKID DE BOMBA Y 60M DE MANGUERAS DE 3" INCLUYE BOMBA PARA UNIDAD	US\$ / DÍA OPERATIVO	39,26	294,44
384	SERVICIO DE FILTRADO	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE FILTRADO DUAL, TIERRAS DIATOMEA, CON CARCAZAS PARA FILTROS DE 2 MICRONES, CON SKID DE BOMBA Y 60M DE MANGUERAS DE 3" INCLUYE BOMBA PARA UNIDAD	US\$ / DÍA STAND BY	28,65	131,52

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD TERMINACION E INTERVENCION DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
385	SERVICIO DE FILTRADO	SALMUERA FILTRADA	US\$ / BBL	0,74	2,89
386	SERVICIO DE FILTRADO	BOMBA CENTRÍFUGA	US\$ / DÍA OPERATIVO	7,09	16,34
387	SERVICIO DE FILTRADO	BOMBA CENTRÍFUGA	US\$ / DÍA STAND BY	8,70	18,01
388	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 100	US\$ / PIEZA	11,75	28,48
389	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 1000	US\$ / PIEZA	6,39	31,33
390	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 5000	US\$ / PIEZA	16,40	44,41
391	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #8	US\$ / SACO	12,46	43,11
392	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #10	US\$ / SACO	9,90	24,64
393	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #12	US\$ / SACO	7,64	31,23
394	SERVICIO DE FILTRADO	OPERADOR	US\$ / DÍA OPERATIVO	70,38	274,81
395	SERVICIO DE FILTRADO	OPERADOR	US\$ / DÍA STAND BY	115,81	328,06
396	SERVICIO DE FILTRADO	AYUDANTE	US\$ / DÍA OPERATIVO	31,28	143,47
397	SERVICIO DE FILTRADO	AYUDANTE	US\$ / DÍA STAND BY	45,15	125,53
398	SERVICIO DE FILTRADO	MEDIDOR DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS Y NTU	US\$ / DÍA OPERATIVO	7,81	32,14
399	SERVICIO DE FILTRADO	DETERMINACIÓN DE HIERRO MG/LT	US\$ / POZO	39,07	109,28
400	SERVICIO DE FILTRADO	MOVILIZACIÓN PERSONAL 4 X 4	US\$ / KM	0,20	1,16
401	SERVICIO DE FILTRADO	TRANSPORTE DE EQUIPOS	US\$ / KM	0,73	4,46
402	SERVICIO DE FILTRADO	TRANSPORTE EN POZO	US\$ / DÍA	157,04	325,09
403	SERVICIO DE FILTRADO	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN GRÚA	US\$ / KM	2,28	4,71
404	SERVICIO DE FILTRADO	ALQUILER DE TANQUE CILÍNDRICO CERRADO 440BBL	US\$ / DÍA OPERATIVO	136,70	307,41
405	SERVICIO DE FILTRADO	ALQUILER DE TANQUE CILÍNDRICO CERRADO 250BBL	US\$ / DÍA OPERATIVO	21,70	206,63
406	SERVICIO DE FILTRADO	CAJÓN RECTANGULAR DE 200 BBL	US\$ / DÍA OPERATIVO	18,23	158,38
407	SERVICIO DE FILTRADO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA DE FORMACIÓN	US\$ / PRUEBA	48,61	200,43
408	SERVICIO DE FILTRADO	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ARENAS	US\$ / PRUEBA	117,81	327,26
409	SERVICIO DE FILTRADO	MONTAJE EQUIPO FILTRACIÓN	TRABAJO	68,35	150,29
410	SERVICIO DE FILTRADO	DESMONTAJE EQUIPO FILTRACIÓN	TRABAJO	68,35	150,29
411	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 7" 32 LB/PIES GRADO TN/HP1/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	197,79	491,07
412	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 7" 29 LB/PIES GRADO 13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	213,92	453,00
413	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 7" 29 LB/PIES GRADO 13 CR-95 PREMIUM	US\$ / M	143,01	315,87
414	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 5" 1/2 LB/PIES GRADO 20TN/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	141,79	301,90
415	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 5" 15 LB/PIES GRADO 13CR-95 PREMIUM	US\$ / M	73,96	188,63
416	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 17- 21.5 LB/PIES GRADO TN/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	130,37	260,74
417	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 15.2/15.5 LB/PIES GRADO TN/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	81,96	218,66
418	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 15.1-15.5 LB/PIES GRADO P-110 PREMIUM	US\$ / M	52,78	149,49
419	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 13.5 LB/PIES GRADO TN/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	85,73	185,50
420	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 13.5 LB/PIES GRADO L/N-80 PREMIUM	US\$ / M	40,36	80,72
421	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 13.5 LB/PIES GRADO 13CR-80 PREMIUM	US\$ / M	70,23	140,45
422	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 13.5 GRADO P-110 PREMIUM	US\$ / M	48,87	97,74
423	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 12.95 LB/PIES GRADO N-80 PREMIUM	US\$ / M	35,80	71,60
424	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 12.7 /12.95 LB/PIES GRADO P-110 PREMIUM	US\$ / M	12,72	75,66
425	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 12.7 GRADO 13CR-80/85 PREMIUM	US\$ / M	60,76	121,53
426	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 10.2-12.7 LB/PIES GRADO TN/HP1/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	56,94	164,55
427	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 9.2-9.3 LB/PIES GRADO P-110 PREMIUM	US\$ / M	31,66	74,45
428	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 9.2-9.3 LB/PIES GRADO 13CR-80/85 PREMIUM	US\$ / M	45,76	97,88
429	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 9.2-10.2 LB/PIES GRADO N-80 PREMIUM	US\$ / M	15,31	45,28
430	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 9.2-9.3 LB/PIES GRADO N-80 API	US\$ / M	10,08	26,66
431	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 7/8 9.6 LB/PIES P-110 PREMIUM	US\$ / M	22,18	69,93
432	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 7/8 6.4-6.5 LB/PIES L/N-80 API	US\$ / M	10,42	20,83
433	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 7/8 6.4-6.5 LB/PIES GRADO 13CR-80/85 PREMIUM	US\$ / M	31,48	67,86
434	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 7/8 6.4-6.5 LB/PIES L/N-80 PREMIUM	US\$ / M	12,28	56,92
435	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 3/8 4.6-4.7 LB/PIES GRADO 13CR-80/85 PREMIUM	US\$ / M	17,59	56,72
436	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 3/8 4.6-4.7 LB/PIES GRADO L/N-80 PREMIUM	US\$ / M	6,63	45,10
437	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 3/8 4.6-4.7 LB/PIES GRADO L/N-80 API	US\$ / M	7,44	14,88

B. DESCRIPCIÓN 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, niples, 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 Niples.

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 niples.

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 niples.

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 niples.

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 niples.

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 PRODUCCIÓN.- 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.

CEMENTACIÓN.- 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 TUBERÍA 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 TUBERÍA DE PRODUCCIÓN.- 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 empaca 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 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 controladas estrictamente.

FRACTURAMIENTO HIDRÁULICO.- 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 sortea cualquier daño que pudiera existir en la región vecina al pozo.

GRADO DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN.- 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.

INTERVENCIÓN 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 EXPANSIÓN.- 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 INYECCIÓN.- 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.

PERFORACIÓN 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 PRODUCCIÓN (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 Reservoirio 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 enrosado 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.

TERMINACIÓN 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.

VÁLVULA 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\$ / BÁSICO: Dólares americanos por básico

US\$ / BBL: Dólares americanos por barriles

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

US\$ / CARRERA: Dólares americanos por carrera

US\$ / DÍA: Dólares americanos por día

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

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

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

US\$ / DISPARO: Dólares americanos por disparo

US\$ / GALÓN: Dólares americanos por galones

US\$ / GR: Dólares americanos por gramo

US\$ / H: Dólares americanos por hora

US\$ / INSTALACIÓN: 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 MÁXIMO DIÁMETRO 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 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

SERVICIOS		ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	EQUIPO ADICIONAL	MEDIDOR DE CAUDAL	US\$/ OPERACIÓN	84.11	168.22
2	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY TANQUES DE ALMACENAMIENTO	US\$/ DÍA	56.07	115.68
3	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMEROS POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	539.88	1,996.61
4	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL, O FRACCIÓN DE BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMEROS	US\$/ H	66.25	372.69
5	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMEROS POR DÍA	US\$/ DÍA	240.31	1,386.36
6	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMEROS POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	989.79	3,558.30
7	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL, O FRACCIÓN DE BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMEROS	US\$/ H	112.48	954.54
8	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMEROS POR DÍA	US\$/ DÍA	221.61	1,063.62
9	EQUIPO ADICIONAL	BOMBA CENTRÍFUGA, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$/ PRIMERAS 4 H	62.48	619.24
10	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL, O FRACCIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA	US\$/ H	65.52	231.06
11	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BOMBA CENTRÍFUGA	US\$/ DÍA	87.36	277.27
12	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCIÓN	US\$/ PRIMERAS 12 H	832.32	2,904.08
13	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL, O FRACCIÓN DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS	US\$/ H	100.13	323.48
14	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, POR DÍA	US\$/ DÍA	436.81	1,284.17
15	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCIÓN	US\$/ PRIMERAS 12 H	664.84	2,310.98
16	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL, O FRACCIÓN DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS	US\$/ H	53.99	438.98
17	EQUIPO ADICIONAL	CASETA DORMITORIO, POR DÍA	US\$/ DÍA	664.84	1,610.93
18	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, POR DÍA	US\$/ DÍA	269.94	739.39
19	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE CARTUCHOS DE FILTROS (2 MIC, BETA 5000), 12 HS O FRACCIÓN	US\$/ 12H	269.94	899.29
20	EQUIPO ADICIONAL	SILO NEUMÁTICO, POR DÍA	US\$/ DÍA	539.88	1,905.71
21	EQUIPO ADICIONAL	CISTERNA PARA AGUA DE 100 BBL, POR DÍA	US\$/ DÍA	169.56	737.60
22	EQUIPO ADICIONAL	ACID TRAILER DE 100 BBL, POR DÍA	US\$/ DÍA	168.22	817.01
23	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE FIBRA DE 25 BBL, POR DÍA	US\$/ DÍA	130.50	547.26
24	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 100 BBL, POR DÍA	US\$/ DÍA	132.97	516.81
25	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 200 BBL, POR DÍA	US\$/ DÍA	288.37	820.72
26	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE FRAC TANK 500 BBL, POR DÍA	US\$/ DÍA	288.10	1,871.52
27	EQUIPO ADICIONAL	MANFOLD DE 0 - 5000 PSI, POR DÍA	US\$/ DÍA	359.92	1,690.26
28	EQUIPO ADICIONAL	MANFOLD DE 0 - 1000 PSI, POR DÍA	US\$/ DÍA	240.31	1,062.72
29	EQUIPO ADICIONAL	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI	US\$/ TRABAJO	1,994.51	4,308.12
30	EQUIPO ADICIONAL	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI, POR DÍA	US\$/ DÍA	1,397.78	4,621.17
31	EQUIPO ADICIONAL	VÁLVULA CHECK DE 2", POR DÍA	US\$/ DÍA	9.61	545.88
32	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE FIBRA 100 BBL- CISTERNA	US\$/ TRABAJO	168.22	486.72
33	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 50BBL	US\$/ DÍA	93.96	324.32
34	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER - 100 BBL	US\$/ TRABAJO	886.45	2,479.40
35	EQUIPO ADICIONAL	RADIO HEADSET, POR DÍA	US\$/ DÍA	13.10	93.37
36	EQUIPO ADICIONAL	RADIOACTIVE DENSOMETER USE - PER JOB	US\$/ TRABAJO	144.18	500.27
37	EQUIPO ADICIONAL	GENERADOR DE CORRIENTE, POR DÍA	US\$/ DÍA	152.97	538.02
38	EQUIPO ADICIONAL	BOMBA DE TRASPAÑO DE FLUIDOS, POR DÍA	US\$/ DÍA	62.48	469.67
39	EQUIPO ADICIONAL	COMPRESOR DE AIRE, POR DÍA	US\$/ DÍA	89.10	458.71
40	EQUIPO ADICIONAL	EQUIPO PULSONIX TP	US\$/ TRABAJO	1,682.15	3,364.30
41	EQUIPO ADICIONAL	CONJUNTO DE LINEAS 3" 1502 WECO, POR TRABAJO	US\$/ TRABAJO	1,732.13	7,209.02
42	EQUIPO ADICIONAL	CONJUNTO TUBERÍA ALTA PRESIÓN, MANIFOLD CON 4 VÁLVULAS Y MANGUERAS, POR OPERACION	US\$/ OPERACIÓN	221.61	3,174.72
43	MOVILIZACIÓN	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO PESADO POR KM	US\$/ KM	1.31	4.18
44	MOVILIZACIÓN	TRANSPORTE PRODUCTOS QUÍMICOS	US\$/ KM	1.33	4.46
45	MOVILIZACIÓN	MOVILIZACIÓN DE UNIDAD LIVIANA, CAMONETA POR KM	US\$/ KM	0.44	2.44
46	MOVILIZACIÓN	TRANSPORTE TANQUES Y LÍNEA DE TRATAMIENTO	US\$/ KM	1.33	4.19
47	MOVILIZACIÓN	MOVILIZACIÓN BATCH MIXER (100 BBL)	US\$/ KM	1.33	3.89
48	MOVILIZACIÓN	MOVILIZACIÓN DE CISTERNA	US\$/ KM	1.33	2.77
49	MOVILIZACIÓN	CARGO POR OPERACIÓN CANCELADA	US\$/ OPERACIÓN	4,806.15	9,612.29
50	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN MENOR A 5 TON. POR KM	US\$/ KM	1.00	2.04
51	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN MENOR A 15 TON. POR KM	US\$/ KM	1.20	2.45
52	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN MAYOR A 15 TON. POR KM	US\$/ KM	1.80	3.67
53	MOVILIZACIÓN	LOW-BOY, POR KM	US\$/ KM	2.41	4.90
54	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN MENOR A 5 TON, POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	80.20	163.31
55	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN MENOR A 15 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	100.25	204.14
56	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN MAYOR A 15 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	120.30	244.97
57	MOVILIZACIÓN	LOW-BOY POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	160.40	326.62
58	PERSONAL	INGENIERO DE ESTIMULACIÓN, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	265.93	755.75
59	PERSONAL	SUPERVISOR DE ESTIMULACIÓN, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	177.29	528.68
60	PERSONAL	OPERADOR DE ESTIMULACIÓN, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	174.00	480.61
61	PERSONAL	OPERADOR DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	177.29	622.38
62	PERSONAL	AYUDANTE DE ESTIMULACIÓN, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	87.00	337.41
63	PERSONAL	AYUDANTE DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	88.64	316.64
64	PERSONAL	INGENIERO DE LABORATORIO	US\$/ DÍA	65.52	1,003.91
65	PERSONAL	MECÁNICO O AFÍN DE BOMBEO POR DÍA	US\$/ DÍA	240.31	480.61
66	PERSONAL	ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE, POR PERSONA, POR DÍA	US\$/ DÍA	21.94	163.94
67	PERSONAL	HOSPEDAJE POR PERSONA, POR DÍA	US\$/ DÍA	8.86	44.99
68	PERSONAL	ALIMENTACIÓN POR PERSONA POR DÍA	US\$/ DÍA	13.30	42.22
69	PRODUCTOS	FILTROS DE (40", 5 MICRON 5000 BETA)	US\$/ UNIDAD	33.16	200.37
70	PRODUCTOS	FILTROS DE (40" 2 MICRON 5000 BETA)	US\$/ UNIDAD	33.16	135.81
71	PRODUCTOS	CARTUCHO DE FILTRACIÓN: 20 - 2 MICRONES	US\$/ UNIDAD	27.17	56.06
72	PRODUCTOS	TIERRA DIATOMACEA DE 25 LBS EL SACO	US\$/ SACO	14.66	90.10
73	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-3, POR LIBRA	US\$/ LBS	3.99	15.74
74	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-4, POR LIBRA	US\$/ LBS	1.77	9.79
75	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-6, POR LIBRA	US\$/ LBS	2.22	12.02
76	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-8, POR LIBRA	US\$/ LBS	9.31	30.50
77	PRODUCTOS	ESPACIADORES DUAL SPACER, POR BBL	US\$/ BBL	85.61	204.96
78	PRODUCTOS	ESPACIADORES MORFLO II, AGENTE SURFACTANTE, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	19.22	62.19
79	PRODUCTOS	ESPACIADORES MUD FLUSH II, POR BBL	US\$/ BBL	62.90	332.59
80	PRODUCTOS	ESPACIADORES SUPER FLUSH 100, POR GAL	US\$/ GALÓN	5.68	17.70
81	PRODUCTOS	ESPACIADORES TUNED SPACER III, POR BBL	US\$/ BBL	98.28	332.93
82	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES LATEX 3000, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	24.02	93.09
83	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES SILICA FLOUR SSA-2, POR LIBRA	US\$/ LBS	0.33	0.91
84	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES GAS STOP, POR LIBRA	US\$/ LBS	42.81	91.30
85	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES MICROMAX FF, POR LIBRA	US\$/ LBS	1.75	6.52
86	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES SUPER CBL EXP, POR LIBRA	US\$/ LBS	30.58	239.26
87	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA BACK STOP PROCESS, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	22.80	70.10
88	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA HZERO CONFORMANCE PROCESS, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	7.53	28.86
89	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA CW FRAC PROCESS, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	2.22	4.57
90	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA MOCIONE, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	18.46	40.14
91	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA CRISTALSEAL, POR LIBRA	US\$/ LBS	3.89	8.23
92	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA INJECTROL G, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.92	4.06
93	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL IT, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.92	4.06
94	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL U, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.28	2.72
95	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMISEAL 600, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	6.30	16.72
96	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMISEAL PARA BAJA TEMPERATURA, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	13.06	33.51
97	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMTROL, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	7.15	15.14
98	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (WATER SHUT-OFF), POR BBL	US\$/ BBL	868.57	1,975.75
99	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (RSP), POR BBL	US\$/ BBL	720.63	1,639.24
100	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK, CARGO POR INGENIERIA (LAB Y DISEÑO)	US\$/ TRABAJO	2,589.70	5,533.38
101	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA WATERWEB SERVICES, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	3.49	12.69
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 GALÓN 0 - 5 %	US\$/ GALÓN	3.95	8.36
104	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALÓN 5.1 - 15 %	US\$/ GALÓN	4.34	9.19
105	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALÓN 15.1 - 28 %	US\$/ GALÓN	7.92	16.76
106	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO FEROCHEX SC IC ACID, POR GALÓN 10%	US\$/ GALÓN	3.95	8.38
107	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO FEROCHEX SC IC ACID, POR GALÓN 15%	US\$/ GALÓN	4.18	8.86
108	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO HV ACID (PARA SISTEMA SAND STONE ACID), POR GALÓN	US\$/ GALÓN	29.26	99.58
109	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALÓN 0 - 5 %	US\$/ GALÓN	4.59	10.17
110	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALÓN 15.1 - 28 %	US\$/ GALÓN	8.56	18.11
111	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALÓN 5.1 - 15 %	US\$/ GALÓN	4.98	12.02
112	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PAD - FE ACID, POR GALÓN 0 - 5 %	US\$/ GALÓN	4.78	10.11
113	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PAD - FE ACID, POR GALÓN 15.1 - 28 %	US\$/ GALÓN	8.12	17.18
114	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PAD - FE ACID, POR GALÓN 5.1 - 15 %	US\$/ GALÓN	5.00	10.57
115	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALÓN 0 - 5 %	US\$/ GALÓN	4.25	10.17
116	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALÓN 15.1 - 28 %	US\$/ GALÓN	8.22	17.38
117	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALÓN 5.1 - 15 %	US\$/ GALÓN	4.64	12.94
118	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM CLAY - SAFE S, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.97	4.62
119	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM CLAY - SAFE F, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	4.88	16.53
120	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM CLAY - SAFE H, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	4.03	8.53
121	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM CLAYFIX S, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	0.52	1.39
122	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM SILICA SCALE ACID, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.18	16.73
123	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO SBM FINES CONTROL ACID, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	10.50	24.21
124	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO SBM K-SPAR ACID, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	8.39	18.23
125	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO SBM SANDSTONE COMPLETION ACID	US\$/ GALÓN	7.21	21.36
126	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO SBM VOLCANIC ACID II, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	10.93	23.13
127	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE A, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	3.37	43.90
128	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE O, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	2.69	48.15
129	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER A	US\$/ GALÓN	3.32	6.91
130	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER O	US\$/ GALÓN	2.69	8.66
131	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-FLOW	US\$/ GALÓN	6.21	30.91

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO A. BANDA DE PRECIOS					
N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
132	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO MUD FLUSH II	US\$/ BBL	39.89	127.66
133	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES F-SOL	US\$/ GALÓN	2.66	5.49
134	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES PROTEX-ALL	US\$/ GALÓN	36.31	76.01
135	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS TOLUENO SOLVENTE	US\$/ GALÓN	18.46	55.17
136	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS DURAKLEEN, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	15.29	33.41
137	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS DK-INTENSIFIER, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	78.63	166.36
138	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS PARACON 1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	22.57	47.76
139	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS PARACON 100 E+, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	19.18	40.57
140	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS PARACHEK 160, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	16.58	127.43
141	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS PARASPERSE LR, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	117.06	247.69
142	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS PARASPERSE, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	27.64	101.65
143	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS TARCHER, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	74.40	173.95
144	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS TARGON II, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	39.22	152.77
145	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS PIPESCRUB, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	49.23	104.39
146	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS BIO DRUST 203, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	14.41	30.18
147	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINAS/FALTENOS/GRASAS DOPE BUSTER M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	12.46	102.20
148	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-38, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	77.99	165.01
149	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-46, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	84.40	178.59
150	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-48, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	77.99	165.01
151	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-5, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	56.46	123.69
152	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-56, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	66.63	140.99
153	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-66, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	66.63	140.99
154	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-68, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	133.23	281.89
155	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-78, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	166.42	352.13
156	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-88, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	251.16	531.43
157	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-98, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	374.78	792.99
158	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN OPTIKLEEN SERVICE, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.45	3.06
159	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	88.67	187.62
160	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	79.50	168.21
161	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	81.73	194.09
162	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	79.50	168.21
163	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-HY, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	116.19	245.85
164	PRODUCTOS	ANTEMULSIONANTES AS-5, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	76.55	161.98
165	PRODUCTOS	ANTEMULSIONANTES AS-7, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	69.93	147.97
166	PRODUCTOS	ANTEMULSIONANTES AS-9, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	98.34	208.07
167	PRODUCTOS	ANTEMULSIONANTES AS-10, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	109.07	222.32
168	PRODUCTOS	ANTEMULSIONANTES AS-11, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	53.43	113.04
169	PRODUCTOS	BIOCIDAS ALDACCIDE O, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	50.35	106.54
170	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-35, POR LIBRA	US\$/ LBS	8.42	70.95
171	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-6, POR LIBRA	US\$/ LBS	14.85	81.33
172	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-7, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	11.28	30.50
173	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	104.83	221.82
174	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9M O 9W, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	139.78	295.75
175	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK HT, POR LIBRA	US\$/ LBS	70.44	149.04
176	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK LT, POR LIBRA	US\$/ LBS	111.91	236.79
177	PRODUCTOS	RUPTORES GRW-3, POR LIBRA	US\$/ LBS	11.32	23.96
178	PRODUCTOS	RUPTORES GRW-30, POR LIBRA	US\$/ LBS	32.21	68.15
179	PRODUCTOS	RUPTORES MPH, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	254.20	537.86
180	PRODUCTOS	RUPTORES HY BREAKER, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	126.85	268.41
181	PRODUCTOS	RUPTORES LIQUICHLOR 10%, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	9.81	20.76
182	PRODUCTOS	RUPTORES MATRIXLO II, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	61.23	129.56
183	PRODUCTOS	RUPTORES MO-IV, POR LIBRA	US\$/ LBS	2.54	5.38
184	PRODUCTOS	RUPTORES MO-V, POR LIBRA	US\$/ LBS	10.33	21.85
185	PRODUCTOS	RUPTORES N-ZYME 1, POR GAL	US\$/ GALÓN	125.47	265.49
186	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO HTE, POR LIBRA	US\$/ LBS	101.19	214.10
187	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO II, POR LIBRA	US\$/ LBS	28.34	59.95
188	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO II, POR LIBRA	US\$/ LBS	39.13	82.80
189	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIKLEEN WF, POR LIBRA	US\$/ LBS	6.71	14.21
190	PRODUCTOS	RUPTORES SP BREAKER, POR LIBRA	US\$/ LBS	17.12	36.23
191	PRODUCTOS	RUPTORES VICON FB BRAKER, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	42.82	90.61
192	PRODUCTOS	RUPTORES VICON NF BREAKER, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	36.08	76.33
193	PRODUCTOS	BUFFERS HCL ACIDO CLORHIDRICO, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	2.02	8.93
194	PRODUCTOS	BUFFERS ABF BFCLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	US\$/ LBS	4.57	40.96
195	PRODUCTOS	BUFFERS ACIDO ACETICO, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	6.88	24.03
196	PRODUCTOS	CLORURO DE ALUMINO, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	5.68	58.71
197	PRODUCTOS	BUFFERS CHEM-DS-1 AMMONIUM BICARBONATE, POR LIBRA	US\$/ LBS	2.41	5.09
198	PRODUCTOS	BUFFERS BA-50, POR LIBRA	US\$/ LBS	0.61	1.29
199	PRODUCTOS	BUFFERS BA-2, POR LIBRA	US\$/ LBS	3.28	6.93
200	PRODUCTOS	BUFFERS BA-20, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	64.87	183.00
201	PRODUCTOS	BUFFERS BA-40L, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	49.52	104.77
202	PRODUCTOS	BUFFERS HYG-3, POR LIBRA	US\$/ LBS	4.65	9.83
203	PRODUCTOS	BUFFERS K-34, POR LIBRA	US\$/ LBS	2.66	5.89
204	PRODUCTOS	BUFFERS K-35, POR LIBRA	US\$/ LBS	0.76	1.62
205	PRODUCTOS	BUFFERS MO-67, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	19.89	42.08
206	PRODUCTOS	SODA CAUSTICA, POR LIBRA	US\$/ LBS	0.40	3.40
207	PRODUCTOS	BUFFERS DIOXIL II, POR LIBRA	US\$/ LBS	5.92	12.52
208	PRODUCTOS	BUFFERS BF-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	6.02	52.69
209	PRODUCTOS	BUFFERS BIO DERUST 201, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	14.41	33.64
210	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA-PS, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	39.89	206.83
211	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA-SP, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	13.95	152.39
212	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-WEB, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	201.87	428.36
213	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFX II, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	51.79	109.59
214	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFX II PLUS, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	73.99	156.56
215	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFX S, POR LIBRA	US\$/ LBS	1.60	3.27
216	PRODUCTOS	CLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	US\$/ LBS	0.44	2.76
217	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA KCL, POR LIBRA	US\$/ LBS	1.02	3.19
218	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA-L, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	11.59	24.52
219	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA, POR LIBRA	US\$/ LBS	4.66	9.85
220	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ANHIS II, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	82.99	175.60
221	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN CCA-H2S, POR LIBRA	US\$/ LBS	15.29	32.36
222	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-150E, POR LIBRA	US\$/ LBS	63.34	134.01
223	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-202, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	98.28	207.95
224	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-303, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	124.49	263.41
225	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-404, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	120.12	254.16
226	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-404M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	124.49	263.41
227	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-80M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	120.12	254.16
228	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-82M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	49.64	102.42
229	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-89M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	29.69	114.97
230	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-GE, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	98.28	207.95
231	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-OS ACID INHIBITOR, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	62.46	173.76
232	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HI-124B, POR LIBRA	US\$/ LBS	80.81	170.98
233	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HI-124C, POR LIBRA	US\$/ LBS	65.52	138.63
234	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HI-124F, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	65.52	138.63
235	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HI-500M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	109.20	231.06
236	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HI-600, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	109.20	231.06
237	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN SCA-130, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	61.15	129.39
238	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MSA-II INHIBITOR, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	54.17	165.54
239	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MSA-II, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	120.12	254.16
240	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-145 X2, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	192.00	406.25
241	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-145, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	110.58	233.99
242	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-200 UC, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	115.43	244.25
243	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-18, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	94.78	200.56
244	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-22, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	195.58	259.19
245	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-23, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	198.98	397.97
246	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-24, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	594.80	1,227.36
247	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-28M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	86.73	1,833.51
248	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-30, POR LIBRA	US\$/ LBS	13.52	45.29
249	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-31, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	113.82	240.83
250	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-37, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	296.37	627.09
251	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-38, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	93.91	198.71
252	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-39, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	183.02	387.25
253	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-40, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	152.88	323.48
254	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-41, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	74.26	157.12
255	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-MAX SERVICE, 128 GALLON MINIMUM, PER GALLON	US\$/ GALÓN	8.77	30.23
256	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-38, POR LIBRA	US\$/ LBS	12.30	26.04
257	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-39, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	75.80	160.38
258	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-42, POR LIBRA	US\$/ LBS	9.17	19.41
259	PRODUCTOS	ACTIVADORES MO-88M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	80.61	170.57
260	PRODUCTOS	ACTIVADORES XL-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	21.83	46.18
261	PRODUCTOS	ACTIVADORES X-26, 3 (ACTIVADOR)	US\$/ LITRO	5.28	11.41
262	PRODUCTOS	ACTIVADORES X-1, 14 (ACTIVADOR)	US\$/ LITRO	11.46	24.79
263	PRODUCTOS	ACTIVADORES X-1, 12 (ACTIVADOR)	US\$/ LITRO	13.12	28.37

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
264	PRODUCTOS	ACTIVADORES 2 C (ACTIVADOR)	US\$/ LITRO	7.61	16.46
265	PRODUCTOS	ACTIVADORES NITROGENO LIQUIDO N2	US\$/ LITRO	1.17	2.53
266	PRODUCTOS	DIVERGENTE ACCESSFRAC SERVICE, POR LIBRA	US\$/ LBS	131.04	277.27
267	PRODUCTOS	DIVERGENTE GUDON AGS, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	12.73	35.11
268	PRODUCTOS	DIVERGENTE BIOVERT H-150, POR LIBRA	US\$/ LBS	77.94	175.60
269	PRODUCTOS	DIVERGENTE HPT-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	37.70	95.43
270	PRODUCTOS	DIVERGENTE TBA-110, POR LIBRA	US\$/ LBS	0.25	1.23
271	PRODUCTOS	DIVERGENTE T.LC-80, POR LIBRA	US\$/ LBS	4.07	12.20
272	PRODUCTOS	DIVERGENTE T.LC-W3, POR LIBRA	US\$/ LBS	0.20	4.21
273	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-61, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	67.42	142.65
274	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-70, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	74.40	157.42
275	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER HV-65, POR LIBRA	US\$/ LBS	6.11	12.92
276	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE SBM-7, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	62.90	132.24
277	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-26, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	109.69	233.34
278	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-44, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	130.02	275.12
279	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-9M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	42.94	90.95
280	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-98 HT, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	33.02	245.24
281	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-98M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	11.70	59.09
282	PRODUCTOS	SURFACTANTE GASPERM 1000, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	39.99	218.71
283	PRODUCTOS	SURFACTANTE DDC-3, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	65.35	138.27
284	PRODUCTOS	SURFACTANTE SSD 21MW, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	101.34	214.42
285	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO 2000, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	144.15	305.00
286	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO II, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	182.92	387.03
287	PRODUCTOS	SURFACTANTE ES-5, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	67.36	184.85
288	PRODUCTOS	SURFACTANTE HC-2, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	40.82	86.38
289	PRODUCTOS	SURFACTANTE HYFLOB IV M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	42.58	222.34
290	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-2000L, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	15.96	151.16
291	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-299, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	37.08	141.98
292	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-3000, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	49.64	109.03
293	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	56.71	117.97
294	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	60.09	127.98
295	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360W, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	65.30	138.17
296	PRODUCTOS	SURFACTANTE BUTIL GLYCOL	US\$/ GALÓN	18.76	42.76
297	PRODUCTOS	SURFACTANTE MO-85M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	114.89	243.07
298	PRODUCTOS	SURFACTANTE 19N, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	72.74	153.91
299	PRODUCTOS	SURFACTANTE NEA-99M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	109.29	222.70
300	PRODUCTOS	SURFACTANTE SPERSE-ALL M, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	28.51	60.32
301	PRODUCTOS	SURFACTANTE MOC A, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	109.20	231.06
302	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-2, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	27.48	58.14
303	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-270 MC, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	72.07	152.50
304	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COLDSWEEP I, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	99.59	210.73
305	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COLDSWEEP 8, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	99.59	210.73
306	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COLDSWEEP IV, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	77.31	163.59
307	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOBILIDAD OLPERM FMA1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	110.08	232.91
308	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOBILIDAD OLPERM FMA1 7, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	110.99	227.19
309	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS SGA-V, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	79.50	168.21
310	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-16, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	119.97	1,109.99
311	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-39 2D, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	56.73	182.46
312	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	89.24	262.51
313	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-35 CBM, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	106.37	925.80
314	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-36 UC, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	33.24	969.89
315	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-37UC, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	18.66	748.63
316	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-39 UC, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	20.00	244.92
317	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-V UC, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	106.37	1,322.58
318	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-V 2D, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	106.37	1,323.32
319	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI UC, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	39.99	1,616.48
320	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI 2D, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	25.71	1,616.48
321	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO BP-10, POR LIBRA	US\$/ LBS	17.70	37.45
322	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-11, POR LIBRA	US\$/ LBS	34.94	277.27
323	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-17, POR LIBRA	US\$/ LBS	37.13	125.94
324	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-18, POR LIBRA	US\$/ LBS	144.15	305.00
325	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-19, POR LIBRA	US\$/ LBS	104.83	221.82
326	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-24, POR LIBRA	US\$/ LBS	32.76	69.32
327	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-31, POR LIBRA	US\$/ LBS	16.19	39.90
328	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-33, POR LIBRA	US\$/ LBS	17.10	42.70
329	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-35, POR LIBRA	US\$/ LBS	104.83	221.82
330	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-36, POR LIBRA	US\$/ LBS	104.83	221.82
331	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-37, POR LIBRA	US\$/ LBS	39.31	83.18
332	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO WG-39, POR LIBRA	US\$/ LBS	26.33	53.61
333	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SÓLIDO BARAZAN, POR LIBRA	US\$/ LBS	1.80	36.26
334	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-1A, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	6.84	55.26
335	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2, POR LIBRA	US\$/ LBS	1.27	42.39
336	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2A, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	17.69	37.42
337	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3, POR LIBRA	US\$/ LBS	7.92	16.76
338	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3A, POR LIBRA	US\$/ LBS	5.94	12.35
339	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	118.38	250.48
340	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5A, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	94.14	199.20
341	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-6, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	349.88	740.31
342	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-8, POR LIBRA	US\$/ LBS	29.52	43.44
343	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHER, POR LIBRA	US\$/ LBS	26.18	66.93
344	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHER-A, POR LIBRA	US\$/ LBS	16.94	61.61
345	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO ÁCIDO CÍTRICO, POR LIBRA	US\$/ LBS	0.44	2.94
346	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSIÓN DE SCALE PHOTEXALL, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	36.31	76.82
347	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSIÓN DE SCALE SCALECHEK HTM, POR LIBRA	US\$/ LBS	60.81	128.67
348	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSIÓN DE SCALE SCALECHEK LP-55, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	77.23	163.40
349	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSIÓN DE SCALE SCALECHEK LP-65 MC, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	77.23	163.40
350	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSIÓN DE SCALE SCALECHEK SCP-2, POR LIBRA	US\$/ LBS	26.77	56.64
351	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSIÓN DE SCALE BASOLVENT, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	27.37	123.71
352	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSIÓN DE SCALE SBM GYPSOL, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	0.73	1.58
353	PRODUCTOS	PRECIPITACIÓN DE ALUMINIO ALCHEK, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	81.48	173.12
354	PRODUCTOS	ALCOHOL (ISOPROPIL), POR GALÓN	US\$/ GALÓN	8.97	42.58
355	PRODUCTOS	ALCOHOL (METANOL), POR GALÓN	US\$/ GALÓN	2.22	44.70
356	PRODUCTOS	PROPYLENE GLYCOL, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	18.00	41.46
357	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-3, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	66.20	137.96
358	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-4, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	62.76	132.79
359	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-09-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	96.83	204.87
360	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-09-2, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	27.71	49.90
361	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMÁTICO XYLENO, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	4.09	32.99
362	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMÁTICO TOLUENO, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	4.09	55.32
363	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA CL-9, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	36.89	75.12
364	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA CL-15, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	80.95	164.84
365	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA CL-25, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	50.89	103.60
366	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA CL-31, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	56.60	119.33
367	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA HY TEMP-0 INTENSIFIER, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	14.31	29.14
368	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA HY TEMP-400 INTENSIFIER, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	81.27	165.49
369	PRODUCTOS	INHIBIDORES DE CORROSIÓN ÁCIDA CI-14, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	33.42	68.05
370	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA CL-27, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	24.32	49.52
371	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA CL-11, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	25.09	51.09
372	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ÁCIDA CL-111, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	19.77	40.27
373	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 45, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	48.56	98.89
374	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 100, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	49.24	100.27
375	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 150, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	33.51	69.06
376	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 251, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	12.77	26.01
377	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 302, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	44.24	90.26
378	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL US-40, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	16.49	32.57
379	PRODUCTOS	SURFACTANTE DETERGENTE S-400, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	18.61	37.90
380	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-110, POR LIBRA	US\$/ LBS	2.96	6.03
381	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-200, POR LIBRA	US\$/ LBS	12.31	25.06
382	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-300, POR LIBRA	US\$/ LBS	1.02	2.09
383	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-700, POR LIBRA	US\$/ LBS	6.74	13.72
384	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-800, POR LIBRA	US\$/ LBS	3.47	7.06
385	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-900, POR LIBRA	US\$/ LBS	5.86	11.93
386	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-900L, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	3.47	7.06
387	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-1000, POR LIBRA	US\$/ LBS	15.59	31.75
388	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-300 L, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	13.37	27.22
389	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-210C, POR LIBRA	US\$/ LBS	3.92	7.98
390	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-270, POR LIBRA	US\$/ LBS	28.96	58.97
391	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-271, POR LIBRA	US\$/ LBS	13.37	27.22
392	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE AG-12, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	50.59	103.02
393	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE AG-30, POR LIBRA	US\$/ LBS	19.82	40.96
394	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE DW-27, POR LIBRA	US\$/ LBS	3.92	7.98
395	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELÉS GS-1, POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.92	3.90

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
396	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	19.13	38.96
397	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF MARK 11. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	21.66	44.11
398	PRODUCTOS	ÁCIDO BENZOIC ACID REGULAR FLAKE. POR LIBRA	US\$/ LBS	3.03	6.16
399	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE DIVER S. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	79.40	161.70
400	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCrustACIONES SCALETROL 8. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	13.37	27.22
401	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLATROL 6.POR GALÓN	US\$/ GALÓN	36.45	78.29
402	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLAYMASTER SC. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	30.53	62.17
403	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLAY TREAT 3. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	6.80	13.85
404	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN AD	US\$/ GALÓN	26.40	54.47
405	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HT	US\$/ GALÓN	84.21	173.75
406	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ORGANIC	US\$/ GALÓN	64.27	132.60
407	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE PERMEABILIDAD RELATIVA RPM	US\$/ LBS	44.32	91.45
408	PRODUCTOS	SURFACTANTE F159	US\$/ GALÓN	29.20	60.25
409	PRODUCTOS	SURFACTANTE F163	US\$/ GALÓN	57.63	128.98
410	PRODUCTOS	SURFACTANTE F168	US\$/ GALÓN	26.59	54.87
411	PRODUCTOS	ÁCIDO CLORHÍDRICO (32%)	US\$/ GALÓN	1.52	4.39
412	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE RESIN DIVERTING AGENT	US\$/ GALÓN	44.32	91.45
413	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO VOLCANIC ACID. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	8.45	21.29
414	PRODUCTOS	SURFACTANTE VISCOELÁSTICO CLEARFRAC	US\$/ GALÓN	53.19	109.74
415	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE LÍQUIDO HEC	US\$/ GALÓN	0.99	99.36
416	PRODUCTOS	PRODUCTO RETICULANTE PRIMARY CROSSLINKER	US\$/ LBS	8.86	18.29
417	PRODUCTOS	SISTEMA DE CONTROL DE AGUA ORGANOSEAL-R	US\$/ LBS	15.51	32.01
418	PRODUCTOS	ÁCIDO CÍTRICO	US\$/ LBS	0.44	19.18
419	PRODUCTOS	ÁCIDO BÓRICO	US\$/ LBS	1.55	4.55
420	PRODUCTOS	ÁCIDO FORMICO	US\$/ GALÓN	5.60	36.19
421	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE L041	US\$/ LBS	19.95	41.15
422	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS LÍQUIDO L-055	US\$/ GALÓN	24.38	50.30
423	PRODUCTOS	AGENTE SEQUESTRANTE DE HIERRO SÓLIDO L-058	US\$/ LBS	17.88	36.90
424	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCrustACIONES SCALE INHIBITOR L-066	US\$/ GALÓN	39.89	82.30
425	PRODUCTOS	ÁCIDO ACÉTICO	US\$/ GALÓN	3.48	27.61
426	PRODUCTOS	BACTERICIDA M-091	US\$/ GALÓN	8.88	18.29
427	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE L042	US\$/ GALÓN	12.98	25.95
428	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL U066	US\$/ GALÓN	15.51	32.01
429	PRODUCTOS	REMOVEDOR/INHIBIDOR DE INCrustACIONES SULFATOS U-104	US\$/ GALÓN	67.68	139.66
430	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCrustACIONES CARBONATOS U-105	US\$/ GALÓN	63.29	130.99
431	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U106	US\$/ GALÓN	52.42	108.15
432	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER Y001	US\$/ LBS	2.66	5.49
433	PRODUCTOS	ÁCIDO FLUOBÓRICO	US\$/ LBS	2.99	6.16
434	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W035	US\$/ GALÓN	28.81	59.44
435	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W054	US\$/ GALÓN	38.21	78.83
436	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W060	US\$/ GALÓN	48.87	100.82
437	PRODUCTOS	ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO 28%. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	2.32	4.72
438	PRODUCTOS	ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO 15%. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.56	3.18
439	PRODUCTOS	ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO 10%. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.25	2.54
440	PRODUCTOS	ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO 7.5%. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	0.89	1.81
441	PRODUCTOS	ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO 5%. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	0.76	1.54
442	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCl 12% Y 3% HF. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	3.34	6.80
443	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCl 12.5% Y 1.5% HF. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	3.12	6.36
444	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCl 7.5% Y 1.5% HF. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	2.98	5.26
445	PRODUCTOS	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	7.58	15.43
446	PRODUCTOS	SISTEMA DIVERGENTE OILSEEKER	US\$/ GALÓN	44.32	91.45
447	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-110. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	28.89	58.82
448	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-35. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	20.24	41.21
449	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-118. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	22.13	45.06
450	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-18LBS. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	21.39	43.55
451	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-940. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	27.70	56.41
452	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE FLO-BACK 30. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	25.22	51.35
453	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF MARK III. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	28.10	57.22
454	PRODUCTOS	HPOCLORITO DE SODIO. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	6.07	12.36
455	PRODUCTOS	NITRATO DE SODIO. POR LIBRA	US\$/ LBS	0.43	0.88
456	PRODUCTOS	TRI-ETANOLAMINA. POR LIBRA	US\$/ LBS	1.15	2.34
457	PRODUCTOS	SOLVENTE PARAVAN 25. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	41.94	85.41
458	PRODUCTOS	AGENTE ESTABILIZADOR DE FINOS P54-1. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	124.07	252.85
459	PRODUCTOS	PRODUCTO BECIDA MAGNACIDE 15% (AL 20% PARA ÁCIDO). POR GALÓN	US\$/ GALÓN	18.81	38.18
460	PRODUCTOS	ADITIVO PARA ÁCIDOS FAW-10%. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	43.89	89.29
461	PRODUCTOS	BICARBONATO DE SODIO POR LIBRA	US\$/ LBS	0.31	0.63
462	PRODUCTOS	SISTEMA ORGÁNICO MARRA SEAL PARA BLOQUEO QUÍMICO. POR GALÓN DEL SISTEMA	US\$/ GALÓN	7.57	15.42
463	PRODUCTOS	ESPERAS SELLANTES DE PERFORADOS 5/8" (1.3 SP.GR.) SELECT-O-BALL. POR BOLA	US\$/ BOLA	1.85	3.77
464	PRODUCTOS	ESPERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (0.9 SP.GR.) SELECT-O-BALL. POR BOLA	US\$/ BOLA	1.80	3.66
465	PRODUCTOS	ESPERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.1 SP.GR.) SELECT-O-BALL. POR BOLA	US\$/ BOLA	1.80	3.66
466	PRODUCTOS	ESPERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.18 SP.GR.) SELECT-O-BALL. POR BOLA	US\$/ BOLA	2.54	5.17
467	PRODUCTOS	ESPERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.2 SP.GR.) BIOSEALERS. POR BOLA	US\$/ BOLA	6.01	12.23
468	PRODUCTOS	ESPERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.3 SP.GR.) SELECT-O-BALL. POR BOLA	US\$/ BOLA	1.80	3.67
469	PRODUCTOS	PRODUCTO PARA LIMPIEZA DE CAÑERÍA FERRO FREE. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	16.11	32.80
470	PRODUCTOS	SISTEMA SILJEL PARA BLOQUEO QUÍMICO. POR GALÓN DEL SISTEMA	US\$/ GALÓN	4.39	8.94
471	SERVICIOS	SISTEMA PORTABLE DE ADQUISICIÓN DE DATOS COMPUFAC. POR DÍA	US\$/ DÍA	960.97	2,770.26
472	SERVICIOS	ACID BLENDING USE (0-2000 GALLONS)	US\$/ TRABAJO	185.04	533.47
473	SERVICIOS	CARGO BÁSICO CASING/TUBING ACID PICKLING	US\$/ TRABAJO	1,236.43	2,674.80
474	SERVICIOS	CARGO BÁSICO POR TRABAJO ESTIMULACIÓN (+ 5000 GAL)	US\$/ TRABAJO	2,218.12	4,372.31
475	SERVICIOS	CARGO BÁSICO POR TRABAJO ESTIMULACIÓN (+ 5000 GAL)	US\$/ TRABAJO	3,102.86	6,401.24
476	SERVICIOS	CARGO BÁSICO POR SOLUCIONES QUÍMICAS	US\$/ PNL	5.97	12.33
477	SERVICIOS	BOMBEO DE SOLUCIONES QUÍMICAS. POR GALÓN	US\$/ GALÓN	0.89	2.25
478	SERVICIOS	SENSOR DE CAUDAL. POR DÍA	US\$/ DÍA	265.93	548.68
479	SERVICIOS	SENSOR DE PRESIÓN. POR DÍA	US\$/ DÍA	84.11	508.33
480	SERVICIOS	MONITOREO DE PRESIÓN Y CAUDAL. POR TRABAJO	US\$/ TRABAJO	159.56	670.85
481	SERVICIOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	332.42	1,610.48
482	SERVICIOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR DÍA	US\$/ DÍA	642.67	2,658.76
483	SERVICIOS	DATA ACQUISITION SYSTEM. POR TRABAJO	US\$/ TRABAJO	642.67	1,950.18
484	SERVICIOS	TRANSMISIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL. POR DÍA	US\$/ DÍA	611.53	1,462.95
485	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO. EN CAMPO POR DÍA	US\$/ DÍA	196.56	471.50
486	SERVICIOS	PRUEBA DE RETORNO DE PERMEABILIDAD. POR PRUEBA	US\$/ PRUEBA	4,368.07	9,242.33
487	SERVICIOS	PRUEBA DE COMPATIBILIDAD. POR PRUEBA	US\$/ PRUEBA	87.36	231.06
488	SERVICIOS	PRUEBA DE % DE DISOLUCIÓN. POR PRUEBA	US\$/ PRUEBA	87.36	231.06
489	SERVICIOS	PRUEBA DE REOLOGÍA. POR PRUEBA	US\$/ PRUEBA	87.36	231.06
490	SERVICIOS	PRUEBA DE TIEMPO DE RUPTURA DE GELES. POR PRUEBA	US\$/ PRUEBA	87.36	232.91
491	SERVICIOS	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD. POR PRUEBA	US\$/ PRUEBA	109.25	231.06
492	SERVICIOS	PRUEBA DE CAMBIO DE MUESTRAS. POR PRUEBA	US\$/ PRUEBA	87.36	703.80
493	SERVICIOS	MEZCLA DE ADITIVOS Y QUÍMICOS EN CAMPO. POR TRABAJO	US\$/ TRABAJO	86.84	286.13
494	SERVICIOS	CARGO POR BOMBEO DE ÁCIDOS. POR TRABAJO	US\$/ TRABAJO	108.59	781.45
495	SERVICIOS	MEZCLADOR DE FLUIDOS, PILDRAS CON AGITADORES Y BOMBA CENTRÍFUGA, INFLUJOS MEZCLADOR DE FLUIDOS WASP MEDIDORES (FLOWMETER Y DENSISOTOMETRO)	US\$/ TRABAJO	443.22	1,124.76
496	SERVICIOS	ANÁLISIS AGUA DE FORMACIÓN	US\$/ MUESTRA	221.61	457.23
497	SERVICIOS	ANÁLISIS DE SÓLIDOS DE FORMACIÓN	US\$/ MUESTRA	155.13	320.06
498	SERVICIOS	ANÁLISIS DE CRUDO	US\$/ MUESTRA	288.10	594.40
499	SERVICIOS	SERVICIO DE DETERMINACIÓN PUNTO DE INFLAMACIÓN	US\$/ MUESTRA	44.32	91.45
500	SERVICIOS	CORE FLOW TEST (DETERMINE PERMEABILITY BEFORE AND AFTER THE TEST)	US\$/ MUESTRA	2,171.79	4,480.87
501	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION- HOUSTON	US\$/ MUESTRA	288.10	594.40
502	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION EXPEDITE TEST- HOUSTON	US\$/ MUESTRA	620.51	1,280.25
503	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SOLUBILITY TESTS/ANALYSIS- (CSL-BRASIL)	US\$/ MUESTRA	443.22	914.46
504	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SEM TESTS- HOUSTON	US\$/ MUESTRA	664.84	1,371.69
505	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CORE CLEANING (CSL-BRASIL)	US\$/ MUESTRA	1,329.67	2,743.39
506	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL SALINITY TEST (CSL-BRASIL)	US\$/ MUESTRA	1,329.67	2,743.39
507	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CLAY SIZE FRACTION ONLY	US\$/ MUESTRA	310.26	640.12
508	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO FINE CLAY CHARACTERIZATION	US\$/ MUESTRA	221.61	457.23
509	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SCANNING ELECTRON MICROSCOPY ANALYSIS	US\$/ MUESTRA	654.84	1,371.69
510	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO IMAGE ANALYSIS FEATURE SIZE & EOS	US\$/ MUESTRA	1,019.41	2,102.26
511	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL VELOCITY CORE TEST (CSL-BRASIL)	US\$/ MUESTRA	1,772.99	3,657.85
512	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO DYNAMIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	US\$/ MUESTRA	1,994.51	4,115.08
513	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO STATIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	US\$/ MUESTRA	1,551.29	3,200.62
514	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO WATER SHOCK CORE TEST (CSL-BRASIL)	US\$/ MUESTRA	1,329.67	2,743.39
515	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO ACID RESPONSE CORE TEST	US\$/ MUESTRA	2,437.73	5,029.54
516	SERVICIOS	ENVÍOS POR MUESTRAS EXTERIOR - USA-BRASIL	US\$/ MUESTRA	443.22	914.46
517	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 0%-8% BLENDED - POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.68	3.99
518	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 8.1%-12% BLENDED - POR GALÓN	US\$/ GALÓN	1.77	4.78
519	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 12.1%-15% BLENDED - POR GALÓN	US\$/ GALÓN	0.98	5.25
520	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY CAMION BOMBA (520 HHP)	US\$/ DÍA	531.87	1,097.35
521	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 0 PSI. TO 500 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	629.86	3,365.43
522	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 501 PSI. TO 1,000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	719.84	3,379.14
523	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 1,001 PSI. TO 2,000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	809.83	3,432.34
524	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 2,001 PSI. TO 3,000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	899.81	3,493.42
525	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 3,001 PSI. TO 4,000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	989.79	3,529.87
526	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 4,001 PSI. TO 5,000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	977.86	3,364.72
527	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 5,001 PSI. TO 6,000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	1,259.73	4,343.90

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN EN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
528	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 6.001 PSI. TO 7.000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	1.394.70	4.621.17
529	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 7.001 PSI. TO 8.000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	1.529.67	4.898.43
530	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 8.001 PSI. TO 9.000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	1.664.64	5.175.70
531	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 9.001 PSI. TO 10.000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	1.828.82	5.462.97
532	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 10.001 PSI. TO 11.000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	1.602.15	5.730.24
533	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN SOBRE 11.000 PSI.	US\$/ PRIMERAS 8 H	1.966.63	7.393.86
534	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 0 - 5000 PSI (8 HS)	US\$/ TRABAJO	957.00	3.070.27
535	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 5001 - 10000 PSI (8 HS)	US\$/ TRABAJO	1.528.82	5.736.26
536	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL O FRACCIÓN A CUALQUIER PRESIÓN, POR UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACIÓN	US\$/ H	134.97	529.73
537	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY DE UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACIÓN	US\$/ DÍA	539.88	1.416.71
538	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BÁSICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HS PRESIÓN <2000 PSI (4 HS)	US\$/ PRIMERAS 4 H	720.92	2.304.03
539	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BÁSICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HS PRESIÓN<2000 PSI < 5000 PSI (4 HS)	US\$/ PRIMERAS 4 H	1.057.35	3.075.52
540	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BÁSICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HS PRESIÓN< 5000 PSI <10000 PSI (4 HS)	US\$/ PRIMERAS 4 H	1.602.15	4.157.19
541	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BÁSICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HS PRESIÓN< 10000 PSI (4 HS)	US\$/ PRIMERAS 4 H	1.934.58	4.890.15
542	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESIÓN <2000 PSI	US\$/ H	98.49	389.40
543	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESIÓN >2000 PSI < 5000 PSI	US\$/ H	98.49	429.22
544	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESIÓN > 5000 PSI <10000 PSI	US\$/ H	66.48	467.30
545	UNIDAD DE BOMBEO	CANON BOMBA (520 HRS) (PRIMERAS 4 HOURS)	US\$/ PRIMERAS 4 H	1.218.28	2.512.77
546	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL POR CANON BOMBA	US\$/ H	66.48	137.17
SERVICIO DE COILED TUBING					
547	ACCESORIOS BÁSICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA JET FUD (DINOSON) 1.25" O 1.5"	US\$/ UNIDAD	410.10	861.69
548	ACCESORIOS BÁSICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALDR DE VENTA CONECTOR INTERNO PARA CT 1.25" O 1.5"	US\$/ UNIDAD	774.63	1.627.63
549	ACCESORIOS BÁSICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CONECTOR EXTERNO PARA CT 1.25" O 1.5"	US\$/ UNIDAD	1.139.16	2.393.58
550	ACCESORIOS BÁSICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA JUNTA DE SEGURIDAD 1 11/16"	US\$/ UNIDAD	3.873.16	8.138.17
551	ACCESORIOS BÁSICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CHECK VALVE 1 11/16"	US\$/ UNIDAD	2.392.25	5.026.52
552	ACCESORIOS BÁSICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA BARRA RÍGIDA 1 11/16" (LONGITUD 1.2 MTRS)	US\$/ UNIDAD	729.07	1.531.89
553	ACCESORIOS BÁSICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA TAPÓN PN 2 3/8 MODIFICADO PARA COLGAR CT 1.25" O 1.5"	US\$/ UNIDAD	2.506.14	5.265.88
554	ACCESORIOS BÁSICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA TAPÓN PN 2 7/8 MODIFICADO PARA COLGAR CT 1.25" O 1.5"	US\$/ UNIDAD	2.961.83	6.223.31
555	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD. POR 24 HS. O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	226.20	885.16
556	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD. 2". 10000 PSI. POR 24 HS. O FRACCIÓN	US\$/ BÁSICO	272.49	613.50
557	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 2-916 PLG. 10.000 PSI. POR DÍA	US\$/ DÍA	168.35	751.28
558	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 3-1156 PLG. 10.000 PSI. POR DÍA	US\$/ DÍA	351.40	1.135.68
559	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 4-1156 PLG. 10.000 PSI. POR DÍA	US\$/ DÍA	351.40	1.346.58
560	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 2-916 PLG. 10.000 PSI. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	399.83	809.21
561	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 3-1156 PLG. 10.000 PSI. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	598.88	1.296.78
562	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 4-1156 PLG. 10.000 PSI. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	697.21	1.526.57
563	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 5-118 PLG. 10.000 PSI. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	1.394.42	3.051.14
564	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 7-3156 PLG. 10.000 PSI. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	1.697.56	3.714.43
565	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 10.000 PSI. H2S	BOP DE 8-3156 PLG. 15.000 PSI. POR TRABAJO	US\$/ CARRERA	656.25	1.409.33
566	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES.BOP DE 15.000 PSI. H2S	BOP DE 4-1156 PLG. 15.000 PSI. A DISPOSICIÓN	US\$/ CARRERA	712.16	1.424.32
567	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARGO DE 1-1/4 PLG	US\$/ UNIDAD	36.80	366.16
568	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARGO DE 1-1/2 PLG	US\$/ UNIDAD	51.52	424.64
569	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARGO DE 1-11/16 PLG	US\$/ CARRERA	163.98	348.14
570	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER HASTA 1 3/4 PLG	US\$/ OPERACIÓN	125.31	467.45
571	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 2 1/8 PLG .	US\$/ CARRERA	176.43	614.57
572	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 3 1/8 PLG .	US\$/ CARRERA	232.39	688.22
573	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/4 PLG.	US\$/ UNIDAD	33.12	101.45
574	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/2 PLG	US\$/ UNIDAD	46.85	153.89
575	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-11/16 PLG	US\$/ UNIDAD	46.85	188.92
576	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 1 3/4 PLG	US\$/ UNIDAD	175.43	740.21
577	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 2 1/8 PLG	US\$/ UNIDAD	225.55	943.93
578	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 1 3/4 PLG	US\$/ UNIDAD	210.52	886.25
579	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 2 1/8 PLG	US\$/ UNIDAD	259.18	1.078.21
580	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 1 3/4 PLG.	US\$/ UNIDAD	273.40	776.33
581	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 2 1/8 PLG.	US\$/ UNIDAD	309.85	879.83
582	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/4 PLG	US\$/ UNIDAD	36.80	154.44
583	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/2 PLG	US\$/ UNIDAD	44.51	173.75
584	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 3/4 PLG. POR TRABAJO	US\$/ UNIDAD	44.51	193.05
585	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 1 11/16" A 1-3/4 PLG. POR TRABAJO	US\$/ UNIDAD	194.75	491.08
586	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 1-3/4 PLG. POR ACCIONAMIENTO	US\$/ UNIDAD	234.26	3.088.82
587	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG. POR TRABAJO	US\$/ UNIDAD	224.90	666.90
588	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG. POR ACCIONAMIENTO	US\$/ UNIDAD	234.26	3.938.25
589	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG. POR TRABAJO	US\$/ UNIDAD	486.02	1.061.26
590	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG. POR ACCIONAMIENTO	US\$/ UNIDAD	2.728.22	5.969.62
591	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-1/4 PLG	US\$/ UNIDAD	36.80	107.42
592	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-1/2 PLG	US\$/ UNIDAD	84.33	363.76
593	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-3/4 PLG	US\$/ UNIDAD	191.49	459.15
594	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 2 PLG	US\$/ UNIDAD	217.99	524.75
595	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/4 PLG	US\$/ UNIDAD	117.13	365.50
596	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/2 PLG	US\$/ UNIDAD	140.86	373.26
597	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 1-11/16 PLG	US\$/ UNIDAD	199.12	422.74
598	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 2-1/8 PLG	US\$/ UNIDAD	234.26	497.34
599	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 1-3/4 PLG	US\$/ UNIDAD	178.85	391.34
600	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 2 PLG	US\$/ UNIDAD	194.01	424.51
601	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/4 PLG .	US\$/ OPERACIÓN	36.80	681.26
602	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/2 PLG .	US\$/ OPERACIÓN	181.88	769.67
603	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-3/4 PLG .	US\$/ OPERACIÓN	212.19	871.02
604	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 2.00 PLG .	US\$/ OPERACIÓN	242.51	997.56
605	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLECON CONNECTOR DE 1-1/4 PLG	US\$/ OPERACIÓN	159.48	698.79
606	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLECON CONNECTOR DE 1-1/2 PLG	US\$/ OPERACIÓN	182.27	788.52
607	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLECON CONNECTOR DE 2 PLG	US\$/ OPERACIÓN	315.26	889.82
608	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 1-3/4 PLG	US\$/ OPERACIÓN	90.94	487.44
609	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 2-1/8 PLG	US\$/ OPERACIÓN	109.13	629.51
610	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 3-1/8 PLG	US\$/ OPERACIÓN	139.44	335.76
611	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ACCIÓN DE RUPTURA PARA CUALQUIER SUB	US\$/ OPERACIÓN	332.45	802.92
612	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE RETORNO DE FLUIDOS POR 24 HS. O FRACCIÓN	US\$/ BÁSICO	23.43	795.49
613	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEAS DE 4 METROS DE LONGITUD CON CONEXIÓN 2"-1500 PSI	US\$/ DÍA	22.78	98.96
614	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCIÓN POR CADA CODO GIRATORIO 2"-15000 PSI (CHRISMAN MHCOILE)	US\$/ DÍA	23.43	77.87
615	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCIÓN TIJERA CHOKSAN DOBLE ARTICULACIÓN 2". 15000 PSI	US\$/ DÍA	35.14	95.57
616	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCIÓN VÁLVULA TAPÓN 2"x2" Y/O 2"x3"-15000 PSI	US\$/ DÍA	30.92	311.48
617	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCIÓN REGISTRADOR DE PRESIÓN "MARTIN DECKER" (PSI MAX 10000 PSI)	US\$/ DÍA	62.88	199.20
618	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ADAPTADOR A BRIDA (2 11/16". 2 9/16". 3 1/8". 5000 - 8 A 1/2" ACME)	US\$/ DÍA	83.84	229.00
619	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CROSS OVER 2" NPTXK"-1502 PSI	US\$/ DÍA	14.06	50.13
620	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN T- 2" 1502-CONEXIÓN Y- 2" 1502	US\$/ OPERACIÓN	14.06	57.60
621	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE 2" - 15000 PSI	US\$/ DÍA	20.96	49.34
622	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TBE DE FLUJO PARA RETORNO DE FLUIDOS	US\$/ OPERACIÓN	23.43	464.30
623	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 3 PLG. POR METRO (LUBRICADORES)	US\$/ M	90.22	248.46
624	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 4 PLG. POR METRO (LUBRICADORES)	US\$/ M	107.76	317.48
625	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 7 PLG. POR METRO (LUBRICADORES)	US\$/ M	107.76	565.93
626	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN ADAPTADORAS, HASTA 4-11/16 PLG. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	46.85	462.82
627	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN ADAPTADORAS, HASTA 7-11/16 PLG. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	99.71	594.15
628	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET TOOL DE 1-3/4 PLG. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	539.89	11.759.89
629	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 1 11/16". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	152.27	651.39
630	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 1/8". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	152.27	920.48
631	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 3/8". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	136.24	1.364.78
632	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 3 1/2". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	178.17	2.294.58
633	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	1.323.91	8.915.17
634	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 2 1/8". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	1.535.86	8.895.85
635	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16". (PARA OPERAR CON ESPUMA) POR CARRERA	US\$/ CARRERA	1.991.26	4.627.98
636	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE O DOBLE CHARNELA 1.11/16" 2-1/8". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	146.72	335.10
637	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	STRIPPER AUXILIAR PARA 10000 PSI - POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	1.215.72	3.320.43
638	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISCO DE RUPTURA/BURST DISC SUBJ. 1 11/16". POR CADA CARRERA	US\$/ CARRERA	178.17	486.61
639	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR DE ESPUMA A BASE DE NZL - POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	125.76	343.49
640	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1.25"	US\$/ UNIDAD	54.50	147.28
641	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1.50"	US\$/ UNIDAD	26.71	169.89
642	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VALVULA DE CEMENTACIÓN 1 11/16". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	201.22	549.59
643	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET FUJOSTINGER PARA ENCHUFAR EN MANDRIL DE TAPÓN (SLICK LINE)- POR CARRERA	US\$/ CARRERA	41.92	134.42
644	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET GIRATORIO - POR CARRERA	US\$/ CARRERA	168.85	463.39
645	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD PARA 1 11/16" Y 1 1/8". POR CARRERA	US\$/ CARRERA	146.72	523.14
646	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 1 3/4 PLG POR 12 HS MAX DE TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	4.243.89	9.296.07
647	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 2 1/8 PLG POR 12 HS MAX DE TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	5.052.26	11.054.84
648	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA DE PESCA CON TIJERA DE 1 11/16"	US\$/ DÍA	1.532.08	13.724.36
649	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA DE PESCA CON TIJERA DE 2 1/8"	US\$/ DÍA	1.850.68	13.854.69
650	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SISTEMA DE MONITOREO	US\$/ DÍA	348.00	1.448.45
651	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SISTEMA DE MONITOREO ELECTRÓNICO (OLRA CERBERUS)	US\$/ OPERACIÓN	417.60	1.010.05
652	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CABINA DE MONITOREO CON GENERADOR	US\$/ DÍA	33.34	728.58
653	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	PORTACAMP PARA PERSONAL CON GENERADOR	US\$/ DÍA	303.14	1.118.85
654	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CANASTA DE LIMPIEZA	US\$/ DÍA	3.280.79	7.063.86
655	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR CASILLAGABINETE PARA SUPERVISOR DE COILED TUBING	US\$/ DÍA	62.88	171.75
656	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SUB ESTRUCTURA PARA MONTAJE CTU	US\$/ DÍA	146.72	400.74
657	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SERVICIO DE ILUMINACIÓN - (GENERADOR ELECTRICO + PANTALLAS TIPO PALMERA)	US\$/ DÍA	30.31	512.62
658	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR ELECTRICO. POR DÍA	US\$/ DÍA	42.44	92.86

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
659	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 1 11/16"	US\$/ UNIDAD	3.980.37	9.261.09
660	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 1 11/16"	US\$/ UNIDAD	13.113.29	30.477.99
661	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TUERA HIDRAULICA 1 11/16"	US\$/ UNIDAD	9.426.33	20.189.76
662	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 2 1/8"	US\$/ UNIDAD	4.367.16	9.363.79
663	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 2 1/8"	US\$/ UNIDAD	14.962.43	32.047.23
664	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TUERA HIDRAULICA 2 1/8"	US\$/ UNIDAD	9.426.33	20.189.76
665	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE INTENSIFICADOR 2 1/8"	US\$/ UNIDAD	7.441.84	15.939.28
666	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 11/16"	US\$/ UNIDAD	5.742.00	13.345.41
667	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 1/8"	US\$/ UNIDAD	6.699.00	15.569.66
668	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE CONECTOR	US\$/ UNIDAD	935.05	2.173.23
669	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE 0 DOBLE CHARNELA 2 1/8" . POR CARRERA.	US\$/ CARRERA	230.57	461.13
670	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE JETTING INDEXING TOOLS 1.111/16". POR CARRERA.	US\$/ CARRERA	356.23	712.66
671	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE GOMA EMPAQUETADORA PARA COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/ UNIDAD	34.20	66.29
672	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO BOMBEO N2, PRIMERAS 8 (OCHO) HS DE OPER.	US\$/ BÁSICO	1.139.40	3.474.07
673	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL BOMBEO N2	US\$/ H	91.13	423.00
674	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO CISTERNA DE N2, PRIMERAS 4 (CUATRO) HS	US\$/ BÁSICO	62.79	1.544.41
675	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL CISTERNA DE N2	US\$/ H	96.25	259.95
676	BOMBEO DE NITRÓGENO	PURGADO DE LA TUBERÍA CONTINUA CON N2	US\$/ BÁSICO	341.25	949.58
677	BOMBEO DE NITRÓGENO	NITRÓGENO, POR KG	US\$/ KG	1.02	2.93
678	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE NITRÓGENO POR ENCIMA DE LOS 6000 KG	US\$/ KM	1.70	3.66
679	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA DE NITRÓGENO MAYORES A 6000 KG	US\$/ KM	1.87	10.79
680	BOMBEO DE NITRÓGENO	CAMIÓN TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$/ KM	1.67	4.08
681	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO POR INERTIZACIÓN O TRASVASE	US\$/ BÁSICO	660.72	1.766.20
682	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CAMION TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$/ DÍA	93.71	497.47
683	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$/ DÍA	257.69	1.535.50
684	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA MAS TRACTOR	US\$/ KM	5.73	12.34
685	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 H.) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/ BÁSICO	1.111.86	4.032.10
686	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 H.) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$/ BÁSICO	1.433.71	5.216.96
687	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE BOMBEO (POR LAS PRIMERAS 8 [OCHO] HORAS O FRACCIÓN .	US\$/ BÁSICO	897.40	3.177.38
688	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO ADICIONAL, UNIDAD DE BOMBEO (POR CADA HORA ADICIONAL, O FRACCIÓN DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 8 [OCHO] HS).	US\$/ H	104.40	361.40
689	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR LAS PRIMERAS 8 (OCHO) HS O FRACCIÓN (UNIDAD DE NITRÓGENO)	US\$/ BÁSICO	1.044.00	4.247.34
690	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR HORA ADICIONAL, O FRACCIÓN DESPUÉS DE LAS 8 (OCHO) HS (UNIDAD DE NITRÓGENO)	US\$/ H	91.13	524.20
691	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR USO CISTERNA PARA NITRÓGENO POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	208.80	723.17
692	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR MANIPULACIÓN DE CT 1.25" Ò 1.5"(VELLOCITY STRING) . ACONDICIONAMIENTO EN BASE O LOCALCIÓN	US\$/ BÁSICO	4.328.83	9.095.00
693	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/ DÍA	261.44	679.71
694	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE COILED TUBING	US\$/ OPERACIÓN	11.534.40	24.235.74
695	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE BOMBEO	US\$/ OPERACIÓN	1.827.62	3.840.14
696	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE NITRÓGENO	US\$/ OPERACIÓN	3.057.70	6.424.75
697	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPOS DE CEMENTACIÓN/ACIDIFICACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	1.827.62	3.840.14
698	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	US\$/ DÍA	1.457.98	3.063.48
699	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-3/4 PLG	US\$/ BÁSICO	1.030.66	2.255.19
700	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/2 PLG	US\$/ BÁSICO	1.212.54	2.693.16
701	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/ DÍA	5.969.03	11.938.06
702	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$/ DÍA	2.596.08	9.338.37
703	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/ DÍA	2.425.08	5.247.47
704	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$/ DÍA	1.329.06	6.412.20
705	CARGO POR BOMBEO	0 A 2500 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$/ BÁSICO	961.38	2.703.78
706	CARGO POR BOMBEO	0 A 2500 CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/ H	110.08	266.03
707	CARGO POR BOMBEO	2501 A 5000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$/ BÁSICO	703.00	3.604.63
708	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/ H	159.48	423.05
709	CARGO POR BOMBEO	5001 A 8000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$/ BÁSICO	1.696.50	4.016.25
710	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/ H	182.27	466.16
711	CARGO POR BOMBEO	ARRIBA DE 8001 PSI PRIMERAS 4 HS O FRACCIÓN	US\$/ BÁSICO	2.088.00	5.020.31
712	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/ H	230.40	588.58
713	CARGO POR CICLOS POR MAS DE 154 FT	POR METRO DE C. TUBING DE 1-3/4 PLG EN CICLO DE +50 MTS	US\$/ PIE	0.47	1.37
714	CARGO POR CICLOS POR MAS DE 154 FT	POR METRO DE C. TUBING DE 1-1/2 PLG EN CICLO DE +50 MTS	US\$/ PIE	0.55	1.78
715	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR SAND INJECTOR	US\$/ BÁSICO	1.140.83	2.796.88
716	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL. O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	601.08	1.845.18
717	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL. O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA, PRIMERAS 4 HORAS	US\$/ BÁSICO	1.263.06	2.763.71
718	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE PARA PREMIX SLURRIES DE 50 BBL.S. POR TRABAJO	US\$/ OPERACIÓN	252.61	562.74
719	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER DE 100 BBL. POR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	609.00	1.481.94
720	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER DE 100 BBL. POR OPERACIÓN	US\$/ BÁSICO	1.058.74	2.301.34
721	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BALANZA PRESURIZADA DE LODO O LECHADA	US\$/ BÁSICO	21.75	95.14
722	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR UNIDAD DE APOYO A DISPOSICIÓN (CAMIÓN)	US\$/ DÍA	18.84	239.36
723	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CAMIÓN PETROLERO	US\$/ DÍA	230.87	566.06
724	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS LÍQUIDOS (CAP 10K LTRS)	US\$/ DÍA	293.45	801.46
725	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUÍMICOS	US\$/ M3	34.36	75.17
726	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUÍMICOS	US\$/ BBL	5.56	12.16
727	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 3/4 PLG	US\$/ GLOBAL	1.939.70	4.117.97
728	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/2 PLG	US\$/ GLOBAL	2.496.31	5.299.64
729	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.25" EN OPERACIONES NO CORROSIVAS NI EROSIVAS (EJ.: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA .	US\$/ PIE	0.13	0.28
730	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.25" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ.: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA .	US\$/ PIE	0.17	0.54
731	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.50" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ.: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA .	US\$/ PIE	0.19	0.62
732	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	CARGO POR MANIPULACIÓN CT 1.25" Ò 1.5" (VELOCITY STRING) . ACONDICIONAMIENTO EN BASE EN LOCALCIÓN	US\$/ BÁSICO	4.328.83	8.966.54
733	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	0.39
734	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.5" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ.: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA .	US\$/ PIE	0.21	0.43
735	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/ M	0.54	1.55
736	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$/ M	0.66	2.03
737	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-3/4" . OP. CORROSIVA Ò -5000 PSI	US\$/ PIE	0.24	0.74
738	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/2" . OP. CORROSIVA Ò -5000 PSI	US\$/ PIE	0.30	0.93
739	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI PRIMEROS 3600 MTS	COILED TUBIN DE 1 - 3/4 PLG OP. CORROSIVA Ò -5000 PSI	US\$/ GLOBAL	3.322.79	7.054.25
740	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - HASTA 11484 FT	US\$/ PIE	0.22	0.83
741	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG - HASTA 11484 FT	US\$/ PIE	0.25	0.96
742	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO POR USO DE TANQUE CON DESGASIFICADOR DE 300 BBL. POR DÍA	US\$/ DÍA	191.40	702.97
743	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO POR USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 200 BBL. POR DÍA	US\$/ DÍA	104.40	344.88
744	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO POR USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 300 BBL. POR DÍA	US\$/ DÍA	168.44	651.60
745	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO POR UNIDAD DE GRUA HIDRAULICA HASTA 20 TN. POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	562.23	1.741.31
746	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO POR UNIDAD DE GRUA HIDRAULICA HASTA 20 TN. POR HORA O FRACCIÓN	US\$/ H	37.98	90.73
747	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	STAND-BY A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE	US\$/ DÍA	469.53	1.466.53
748	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE GRUA HIDRAULICA DE 35 TONELADAS	US\$/ DÍA	546.80	1.138.54
749	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 3/4 PLG	US\$/ H	113.10	442.84
750	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG	US\$/ H	116.13	474.52
751	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 3/4 PLG	US\$/ BÁSICO	715.58	2.569.86
752	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG	US\$/ BÁSICO	837.38	1.981.79
753	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BÁSICO POR MONTAJE, DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA CT SIN UNIDAD DE NITRÓGENO. (2 HS)	US\$/ BÁSICO	983.54	2.768.01
754	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BÁSICO POR MONTAJE, DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA CT CON UNIDAD DE NITRÓGENO. (3 HS)	US\$/ BÁSICO	1.547.87	3.586.62
755	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA COILD TUBING 1 3/4 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	US\$/ BÁSICO	1.069.06	2.246.28
756	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA COILD TUBING 1 1/2 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	US\$/ BÁSICO	975.58	3.484.97
757	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/ KM	1.57	4.86
758	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$/ KM	2.11	6.18
759	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/ KM	3.34	10.74
760	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR MONTAJE DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/ UNIDAD	1.029.79	2.864.66
761	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	CARGO BÁSICO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - OPERATIVO (8 PRIMERAS HORAS)	US\$/ UNIDAD	2.727.45	13.221.50
762	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - OPERATIVO	US\$/ H	122.02	1.322.15
763	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	CARGO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - STAND BY	US\$/ DÍA	1.700.53	3.401.07
764	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD LIVIANA	US\$/ KM	0.30	2.42
765	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO	US\$/ KM	1.49	4.37
766	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO DE NITRÓGENO	US\$/ KM	1.49	5.13
767	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$/ KM	1.41	6.50
768	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/ KM	1.79	6.76
769	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE OTRAS UNIDADES ADICIONALES (HASTA 10000 KG)	US\$/ KM	1.66	4.06
770	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE GRÚA DE 20 TN	US\$/ KM	2.11	7.03
771	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE TRAILER	US\$/ KM	2.18	5.18
772	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE BATCH MIXER	US\$/ KM	2.18	5.18
773	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 3500 KG	US\$/ KM	1.59	3.59
774	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA PARA MAS DE 10000 KG	US\$/ KM	1.82	5.27
775	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 10000 KG.	US\$/ KM	1.87	4.91
776	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 1000 KG. (UNIDAD LIVIANA)	US\$/ KM	0.91	1.86
777	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CAMIÓN PETROLERO (WINCHE)	US\$/ KM	2.05	5.40
778	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPO DE CEMENTACIÓN/ACIDIFICACIÓN	US\$/ KM	5.03	10.57
779	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	US\$/ KM	3.28	6.89
780	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/4" PERDIDO O DAÑADO	US\$/ PIE	0.77	5.29
781	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/2" PERDIDO O DAÑADO	US\$/ PIE	0.92	7.11
782	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1.25" RESAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTL.) (80% USADO)	US\$/ PIE	1.05	2.99
783	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1.5" RESAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTL.) (80% USADO)	US\$/ PIE	1.26	2.87
784	PERSONAL	INGENIERO DE COILED TUBING	US\$/ DÍA	339.30	1.062.40
785	PERSONAL	SUPERVISOR DE COILED TUBING	US\$/ DÍA	261.00	823.30
786	PERSONAL	OPERADOR DE COILED TUBING	US\$/ DÍA	174.00	588.46
787	PERSONAL	AYUDANTE DE COILED TUBING	US\$/ DÍA	104.40	361.29
788	PERSONAL	OPERADOR DE BOMBA	US\$/ DÍA	139.20	488.97

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
789	PERSONAL	AYUDANTE DE BOMBA	US\$/ DÍA	125.31	349.91
790	PERSONAL	CARGO POR SUPERVISOR UNIDAD DE NITRÓGENO POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	293.45	801.48
791	PERSONAL	OPERADOR DE UNIDAD DE N2	US\$/ DÍA	174.00	530.32
792	PERSONAL	AYUDANTE DE UNIDAD DE N2	US\$/ DÍA	104.40	305.15
793	PERSONAL	OPERADOR DE GRÚA	US\$/ DÍA	165.30	394.49
794	PERSONAL	AYUDANTE DE GRÚA	US\$/ DÍA	111.15	283.15
795	PERSONAL	OPERADOR DE HERRAMIENTAS	US\$/ DÍA	522.00	2,510.16
796	PERSONAL	OPERADOR DE SAND INJECTOR	US\$/ DÍA	200.10	473.89
797	PERSONAL	OPERADOR DE BATCH MIXER	US\$/ DÍA	196.75	473.89
798	PERSONAL	CARGO POR SUPERVISOR DE QHSE POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	167.69	471.92
799	PERSONAL	ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL	US\$/ DÍA	36.09	76.70
800	PERSONAL	HOSPEDAJE DEL PERSONAL	US\$/ DÍA	36.54	78.71
801	PERSONAL	COMIDA Y ALDIAJAMENTO	US\$/ DÍA	46.11	113.29
802	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C. TUBING DE 1-1/4"	US\$/ BÁSICO	1,002.44	7,449.38
803	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C. TUBING DE 1-1/2"	US\$/ BÁSICO	1,092.60	7,555.28
804	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD LÍMANA	US\$/ BÁSICO	61.24	181.89
805	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE BOMBEO	US\$/ BÁSICO	693.50	4,699.81
806	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE BOMBEO DE N2	US\$/ BÁSICO	683.50	4,720.71
807	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$/ BÁSICO	163.98	1,165.22
808	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/ BÁSICO	281.12	679.71
809	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - OTRAS UNIDADES	US\$/ BÁSICO	613.35	1,840.74
810	POR CANCELACIÓN 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	2,961.83	7,666.75
811	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE CON DESGASIFICADOR Y LINEAS AL QUEMADOR	US\$/ DÍA	167.69	471.92
812	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE PARA ACUMULAR AGUA Y/O PREPARAR LECHADAS DE CEMENTO Y ÁCIDOS	US\$/ DÍA	104.80	284.95
813	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 1 11/16"	US\$/ DÍA	264.78	2,449.81
814	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 2 1/8"	US\$/ DÍA	307.17	3,099.61
815	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA CON TUERA DE 1 11/16"	US\$/ DÍA	593.92	5,488.89
816	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA DE PESCA CON TUERA DE 2 1/8"	US\$/ DÍA	608.45	6,037.78
817	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4"	US\$/ H	87.00	291.86
818	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	UNIDAD DE COILED TUBING EN ESPERA U OPERACIÓN CANCELADA	US\$/ DÍA	166.72	364.81
819	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2"	US\$/ H	112.48	300.81
820	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	EQUIPO DE COILED TUBING 1.25" O 1.87" A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$/ DÍA	1,412.79	6,135.00
821	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD LÍMANA	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD LÍMANA	US\$/ H	16.36	48.64
822	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE BOMBEO	US\$/ H	71.56	224.36
823	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD BOMBEOADORA DE N2	US\$/ H	76.56	228.39
824	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$/ H	19.92	212.19
825	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/ H	46.85	204.68
826	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA OTRAS UNIDADES ADICIONALES	US\$/ H	80.96	198.80
827	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE SAND INJECTOR	US\$/ DÍA	304.50	824.61
828	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 50 BBL	US\$/ DÍA	239.25	618.46
829	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 100 BBL	US\$/ DÍA	304.50	824.61
830	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE BOMBEO A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND-BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$/ DÍA	1,107.90	4,624.85
831	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE GRÚA HIDRÁULICA A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$/ DÍA	461.13	1,179.81
832	VENTA TUBERÍA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERÍA DE 1 1/4" X 0.095 QT 16CR	US\$/ M	20.79	65.33
833	VENTA TUBERÍA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERÍA DE 1 1/2" X 0.095 QT 16CR	US\$/ M	25.83	80.62
834	VENTA TUBERÍA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERÍA DE 1 3/4" X 0.175 QT 16CR	US\$/ M	36.40	122.14
835	VENTA TUBERÍA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERÍA DE 1 1/4" TAPER QT 800	US\$/ M	9.14	24.23
836	VENTA TUBERÍA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERÍA DE 1 1/2" TAPER QT 800	US\$/ M	9.12	25.94
837	VENTA TUBERÍA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERÍA DE 1 3/4" X 0.156 QT 1000	US\$/ M	12.48	40.09
SERVICIO DE WIRE LINE					
838	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR DISPARO	US\$/ DISPARO	351.40	1,456.53
839	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	0.68	6.29
840	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR CARRERA	US\$/ UNIDAD	1,425.74	3,042.05
841	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR TIEMPO DE REGISTRO	US\$/ H	93.71	471.92
842	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	1.31	5.08
843	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	0.49	2.88
844	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR METRO DISPARO	US\$/ M	147.90	670.26
845	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	US\$/ CARGA	16.53	55.14
846	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	0.71	2.88
847	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR METRO DISPARO	US\$/ M	165.30	886.97
848	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	US\$/ CARGA	16.53	55.14
849	CARGO BÁSICO	UNIDAD DE WIRE LINE	US\$/ DÍA	995.62	3,654.51
850	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR DISPARO	US\$/ DISPARO	1,069.31	9,276.83
851	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	0.98	6.29
852	CORTADOR QUÍMICO	CARGO POR DISPARO	US\$/ DISPARO	1,354.46	7,027.90
853	CORTADOR QUÍMICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	1.03	7.18
854	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA HASTA 1000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	117.13	890.20
855	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 1001 - 3000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	287.10	2,436.34
856	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 3001 - 5000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	287.10	4,593.56
857	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 5001 - 10000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	430.65	10,195.14
858	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 10001 - 15000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	783.00	21,245.98
859	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 3K PSI	INSTALACIÓN	US\$/ MONTAJE	348.00	765.95
860	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 10 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/ MONTAJE	1,406.58	14,157.70
861	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 10K PSI ID 2 1/2"	INSTALACIÓN	US\$/ MONTAJE	937.05	9,183.13
862	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 15 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/ MONTAJE	15,600.00	34,467.55
863	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5 K PSI ID 2 1/2"	INSTALACIÓN	US\$/ MONTAJE	468.53	9,276.83
864	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/ MONTAJE	4,306.50	9,478.58
865	FIJACIÓN DE TAPÓN THU TUBING	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	0.75	2.22
866	FIJACIÓN DE TAPÓN THU TUBING	CARGO POR OPERACIÓN (DISPARO + ADAPTER KIT)	US\$/ OPERACIÓN	398.25	2,923.61
867	FUENTE DE MONITOR PARA REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS	CARGO POR TIEMPO	US\$/ H	167.88	824.61
868	SA-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	0.45	2.16
869	SA-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	0.66	2.23
870	INGENIERO ESPECIALISTA	COSTO POR INGENIERO ESPECIALISTA PARA CORRER HERRAMIENTAS ESPECIALES	US\$/ DÍA	259.83	4,695.27
871	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/ UNIDAD	937.05	2,342.83
872	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	1.61	4.86
873	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/ UNIDAD	943.75	1,712.05
874	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	1.12	4.86
875	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/ UNIDAD	804.75	2,410.30
876	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	1.97	5.75
877	MOVILIZACIÓN CAMIÓN DE TRANSPORTE	CARGO POR DISTANCIA	US\$/ KM	0.44	6.02
878	MOVILIZACIÓN CAMIONETA 4X4 (PERSONAL)	CARGO POR DISTANCIA	US\$/ KM	0.65	3.88
879	MOVILIZACIÓN UNIDAD DE WIRE LINE	CARGO POR DISTANCIA	US\$/ KM	1.30	9.28
880	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	2.58	6.09
881	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	2.34	11.09
882	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	1.41	5.43
883	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	0.87	4.09
884	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR REGISTRO	US\$/ M	1.41	4.87
885	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR REGISTRO	US\$/ M	1.41	5.43
886	REGISTRO DE CORROSIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	1.29	5.90
887	REGISTRO DE CORROSIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	1.64	9.58
888	REGISTRO MODO MEMORIA CAPACITANCIA	POR REGISTRO	US\$/ M	0.77	2.51
889	REGISTRO PLT MODO MEMORIA	LECTURA EN SUPERFICIE	US\$/ M	1.55	7.84
890	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR PROFUNDIDAD HASTA DONDE BAJAN LOS SENSORES	US\$/ M	1.55	9.80
891	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR TIEMPO REGISTRADO EN EL PLT	US\$/ H	178.22	562.23
892	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE PRESIÓN	POR REGISTRO CUARZO O SHAFR	US\$/ M	0.77	2.51
893	REGISTRO PLT MODO MEMORIA CCL	POR REGISTRO	US\$/ M	0.52	2.51
894	REGISTRO PLT MODO MEMORIA DENSIDAD	POR REGISTRO	US\$/ M	1.04	2.57
895	REGISTRO PLT MODO MEMORIA GAMMA RAY	POR REGISTRO	US\$/ M	0.67	2.27
896	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	US\$/ M	0.80	2.51
897	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	US\$/ M	0.77	2.51
898	REGISTRO PLT MODO MEMORIA VELOCIDAD	POR REGISTRO	US\$/ M	0.77	2.51
899	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CAPACITANCIA	POR REGISTRO	US\$/ M	0.77	2.84
900	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CCL	POR REGISTRO	US\$/ M	0.62	2.84
901	REGISTRO PLT TIEMPO REAL DENSIDAD	POR REGISTRO	US\$/ M	1.22	2.84
902	REGISTRO PLT TIEMPO REAL GAMMA RAY	POR REGISTRO	US\$/ M	0.67	2.57
903	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE PRESIÓN	POR REGISTRO CUARZO O SHAFR	US\$/ M	0.77	2.84
904	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	US\$/ M	0.80	2.84
905	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	US\$/ M	0.77	2.84
906	REGISTRO PLT TIEMPO REAL VELOCIDAD	POR REGISTRO	US\$/ M	0.77	2.84
907	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	2.67	9.02
908	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	2.67	17.48
909	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	1.78	8.82
910	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	2.67	17.22
911	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	3.45	9.02
912	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/ M	3.45	9.09
913	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	1.50	9.05
914	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR ESTACIONES	US\$/ PARADA	179.70	1,124.46
915	TRIPULACIÓN	CARGO DIARIO POR PERSONAL (CUADRILLA BÁSICA)	US\$/ DÍA	356.70	7,496.43
916	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERÍA PARA CIRCULACIÓN)	CARGO POR DISPARO	US\$/ DISPARO	213.86	508.23

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
917	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERÍA PARA CIRCULACIÓN)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/ M	0.71	3.64
SERVICIO DE WELL TESTING					
918	ADQUISICIÓN DE DATOS	SURFACE TESTING COMPUTER ACQUSTION SYSTEM 15 K PSI	US\$/ DÍA	226.19	626.70
919	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ACQUISITION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ACQUSTION SYSTEM)	US\$/ DÍA	84.65	479.24
920	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ACQUISITION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ACQUSTION SYSTEM)	US\$/ / SEMANA	640.87	1.379.93
921	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	13.37	52.50
922	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	4.49	47.04
923	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR PERNOCTE, PERSONA, POR DÍA	US\$/ DÍA	1.50	17.23
924	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO DE ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA Y HOSPEDAJE	US\$/ DÍA	28.11	62.03
925	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	US\$/ DÍA	24.35	85.73
926	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	US\$/ / SEMANA	145.65	558.23
927	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA NEUMÁTICA	US\$/ DÍA	41.56	195.11
928	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRÍFUGA DE TRANSFERENCIA	US\$/ DÍA	56.25	207.74
929	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRÍFUGA DE TRANSFERENCIA	US\$/ / SEMANA	231.23	922.51
930	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELÉCTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD	US\$/ DÍA	35.67	145.75
931	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELÉCTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD	US\$/ / SEMANA	354.13	728.26
932	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA BOOSTER DE NITRÓGENO, POR OPERACIÓN	US\$/ TRABAJO	121.39	330.35
933	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA HIDRONEUMÁTICA, POR PRUEBA	US\$/ DÍA	89.11	203.91
934	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	US\$/ DÍA	26.25	180.44
935	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	US\$/ / SEMANA	594.26	1.279.57
936	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	PRUEBA HIDRAULICA, POR PRUEBA	US\$/ DÍA	27.36	1.113.85
937	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/2" - 5,000 PSI, CON VALVULAS DE PRODUCCION (FLOWHEAD MIN 5K PS3 X 3 1/2" WITH VALVES PRODUCTION)	US\$/ DÍA	109.37	581.95
938	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 7/8 BRD	US\$/ DÍA	41.91	267.48
939	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 1/2" CON VALVULAS DE PRODUCCIÓN	US\$/ DÍA	109.37	511.70
940	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 1/2" CON VALVULAS DE PRODUCCIÓN	US\$/ / SEMANA	849.64	2.344.55
941	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" -10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	US\$/ DÍA	196.87	796.67
942	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" -10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	US\$/ / SEMANA	1,456.53	4,589.85
943	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" -10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRAULICO	US\$/ DÍA	175.23	886.19
944	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" -10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRAULICO	US\$/ / SEMANA	2,378.99	5,086.05
945	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3.5 K PSI X 3 1/2" WITH HYDRAULIC PRODUCTION VALVES	US\$/ DÍA	170.29	754.08
946	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/2" -10,000 PSI, CON VALVULAS DE PRODUCCION	US\$/ DÍA	105.69	572.31
947	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/2" -10,000 PSI, CON VALVULAS DE PRODUCCION	US\$/ / SEMANA	1,310.87	3,349.35
948	CABEZA DE PRUEBA	FLOW HEAD 15K X 3 1/2" WITH VALVES PRODUCTIONIS	US\$/ DÍA	173.76	435.57
949	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 1 MM BTU/SH, 5K PSI	US\$/ DÍA	15.31	483.96
950	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 1 MM BTU/SH, 5K PSI	US\$/ / SEMANA	971.02	3,498.21
951	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 2 MM BTU/SH, 5K PSI (INDIRECT - FIRED DIESEL HEATER, 2MM BTU, 2160 PSI, X 23.60 PS)	US\$/ DÍA	79.30	805.64
952	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 2 MM BTU/SH, 5K PSI (INDIRECT - FIRED DIESEL HEATER, 2MM BTU, 2160 PSI, X 23.60 PS)	US\$/ / SEMANA	1,529.35	3,845.55
953	CALENTADORES	CALENTADOR INDIRECTO 2.5 MMBT/H	US\$/ DÍA	316.29	697.78
954	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 5 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/ H	25.52	61.46
955	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 8 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/ H	26.33	63.41
956	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 10 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/ H	34.12	96.24
957	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 15 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/ H	41.12	145.75
958	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 20 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/ H	22.84	174.13
959	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 5 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ DÍA	174.00	419.49
960	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 8 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ DÍA	176.18	424.36
961	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 10 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ DÍA	145.65	499.00
962	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 20 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ DÍA	212.29	512.16
963	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 20 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ / DÍA	2,498.82	592.07
964	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 20 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ DÍA	833.29	1,793.95
965	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV EQUIPOS DE PRUEBA HIDRAULICA	US\$/ DÍA	1.71	3.98
966	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CAMIONETA PICKUP 4X4 (KM)	US\$/ /KM	0.42	2.86
967	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR CAMIÓN TRANSPORTE (5 TON) EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	48.55	337.36
968	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR TRAILER 12 TN EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	145.65	577.65
969	CARGUÍO Y TRANSPORTE	SERVICIO DE TRANSPORTE PARA SISTEMA DE LÍQUIDOS	US\$/ DÍA	273.40	574.46
970	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR LOW BOY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	277.53	651.79
971	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV DE TRAILER DE 12 TN POR KM	US\$/ /KM	0.46	1.65
972	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV GRUA DE 5 TN POR KM	US\$/ /KM	1.86	4.41
973	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV GRUA DE 8 TN POR KM	US\$/ /KM	1.91	4.51
974	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV GRUA DE 10 TN POR KM	US\$/ /KM	0.96	7.00
975	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV GRUA DE 15 TN POR KM	US\$/ /KM	2.32	10.67
976	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV GRUA DE 20 TN POR KM	US\$/ /KM	0.70	11.12
977	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV GRUA DE 25 TN POR KM	US\$/ /KM	0.96	11.49
978	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV DE SISTEMAS	US\$/ /KM	0.46	5.71
979	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOVDESMOV DE BOMBARDEROS, CALENTAR, TANQUES	US\$/ /KM	1.86	26.48
980	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV TRAILER DE 12 M PARA TRANSPORTE	US\$/ /KM	4.13	8.89
981	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV CAMION, TRANSPORTE CAP 5 TN	US\$/ /KM	0.46	6.91
982	CASSETAS	CASSETA LABORATORIO/DIOPICNA	US\$/ DÍA	23.41	183.88
983	CASSETAS	CASSETA LABORATORIO/DIOPICNA	US\$/ / SEMANA	242.75	930.38
984	CASSETAS	LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED 15 K PSI	US\$/ DÍA	96.00	329.39
985	CASSETAS	CASSETA WORKSHOP, POR DÍA	US\$/ DÍA	32.81	473.75
986	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 5,000 PSI.	US\$/ DÍA	65.62	469.23
987	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 5,000 PSI.	US\$/ / SEMANA	946.74	2,667.08
988	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 5,000 PSI.	US\$/ DÍA	70.06	519.47
989	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 10,000 PSI.	US\$/ / SEMANA	1,675.00	3,350.01
990	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 15,000 PSI.	US\$/ / SEMANA	306.25	785.55
991	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 15,000 PSI.	US\$/ DÍA	1,577.90	3,155.81
992	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD SYSTEM 3" X 15KPSI.	US\$/ DÍA	133.44	501.50
993	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10,000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	US\$/ DÍA	153.12	751.33
994	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10,000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	US\$/ / SEMANA	179.23	4,298.89
995	CHOKE MANIFOLD	CHOKE MANIFOLD 3" DE 10 MP/SH HIDRAULICO	US\$/ DÍA	213.84	597.18
996	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	US\$/ DÍA	43.89	111.23
997	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	US\$/ / SEMANA	291.31	627.24
998	COMPRESORES	COMPRESOR - (AIR COMPRESOR)	US\$/ DÍA	12.63	194.93
999	COMPRESORES	COMPRESOR S	US\$/ / SEMANA	354.13	1,240.30
1000	COMPRESORES	COMPRESOR L	US\$/ DÍA	89.61	404.18
1001	COMPRESORES	COMPRESOR L	US\$/ / SEMANA	1,165.22	2,508.96
1002	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEATER MIN, 5K PSI)	US\$/ DÍA	13.12	80.59
1003	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEATER MIN, 5K PSI)	US\$/ / SEMANA	121.39	595.44
1004	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	US\$/ DÍA	25.24	152.36
1005	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	US\$/ / SEMANA	145.65	855.96
1006	DATA HEADER	DATA HEADER 15 K PSI	US\$/ DÍA	27.12	75.31
1007	EQUIPO LABORATORIO	INSTRUMENTO DE MEDICION	US\$/ DÍA	75.18	308.30
1008	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	US\$/ DÍA	38.72	90.23
1009	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	US\$/ / SEMANA	262.17	564.52
1010	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE LABORATORIO	US\$/ DÍA	2.19	76.82
1011	EQUIPO LABORATORIO	EQUIPOS MINIVAP PARA DETERMINAR RVP (TENSIÓN DE VAPOR DEL CONDENSADO)	US\$/ DÍA	109.42	232.99
1012	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARMADOR VERTICAL	US\$/ DÍA	1.99	537.98
1013	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARMADOR VERTICAL	US\$/ / SEMANA	1,136.09	2,446.24
1014	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	CAJA DE HERRAMIENTAS, POR OPERACIÓN	US\$/ TRABAJO	66.83	145.23
1015	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/1000 W BULBS)	US\$/ DÍA	37.19	270.95
1016	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/1000 W BULBS)	US\$/ / SEMANA	643.30	1,643.66
1017	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 6 KVA	US\$/ DÍA	42.33	199.33
1018	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	US\$/ DÍA	61.25	214.82
1019	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	US\$/ / SEMANA	436.96	1,116.45
1020	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 20 KVA	US\$/ DÍA	145.65	313.62
1021	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 20 KVA	US\$/ / SEMANA	873.92	1,881.72
1022	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO MIN 130 KVA	US\$/ DÍA	102.48	300.02
1023	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	US\$/ DÍA	2.65	26.70
1024	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	US\$/ / SEMANA	60.69	155.06
1025	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	US\$/ DÍA	4.37	45.10
1026	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	US\$/ / SEMANA	87.39	223.29
1027	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 3"	US\$/ DÍA	16.36	34.73
1028	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 2"	US\$/ DÍA	2.89	62.35
1029	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2" POR PIEZA	US\$/ DÍA	21.32	50.13
1030	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2" POR PIEZA	US\$/ / SEMANA	145.65	312.63
1031	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" CON VALVULAS 3" ANSI 900	US\$/ / SEMANA	233.04	501.79
1032	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 3" POR PIEZA	US\$/ DÍA	6.56	81.77
1033	LÍNEAS Y CONEXIONES	LONG KILL LINE MIN 15 K PSI, 1502 WECO)	US\$/ DÍA	113.75	236.95
1034	LÍNEAS Y CONEXIONES	HARD PIPING (CLUMPS) 15K PSI	US\$/ DÍA	4.23	318.39
1035	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA 2" POR PIEZA	US\$/ / PIEZA	3.94	49.32
1036	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA 3" POR PIEZA	US\$/ / PIEZA	3.94	361.01
1037	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA (PIPING)	US\$/ DÍA	115.84	240.96
1038	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LÍNEA DE DESFOQUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	US\$/ DÍA	4.37	51.44
1039	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LÍNEA DE DESFOQUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	US\$/ / SEMANA	109.24	279.11
1040	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/2" 5M PSIG	US\$/ DÍA	4.37	63.51
1041	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/2" 5M PSIG	US\$/ / SEMANA	121.38	341.14
1042	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/2" 10M PSIG	US\$/ DÍA	4.37	65.20
1043	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA SK DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LÍNEA DE CONECCIÓN) SK PSI)	US\$/ DÍA	4.86	21.24
1044	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA SK DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LÍNEA DE CONECCIÓN) SK PSI)	US\$/ / SEMANA	29.13	67.60
1045	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA 10K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA	US\$/ DÍA	8.18	250.95
1046	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA SK DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (LONG KILL LINE MIN 5 K PSI, 1502 WECO)	US\$/ DÍA	7.88	204.05
1047	MANGUERAS COLEXIP	MANGUERA COLEXIP 2" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/ DÍA	153.12	578.17

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN EN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1048	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT. 10000 PSI	US\$/ DÍA	169.07	631.16
1049	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT. 10000 PSI	US\$/ DÍA	143.91	524.36
1050	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT. 10000 PSI	US\$/ SEMANA	825.36	1,650.73
1051	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT. 10000 PSI	US\$/ SEMANA	825.36	1,650.73
1052	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT. 10000 PSI	US\$/ SEMANA	194.70	2,156.38
1053	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT. 5000 PSI	US\$/ DÍA	71.84	418.86
1054	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT. 5000 PSI	US\$/ SEMANA	990.44	2,132.62
1055	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT. 5000 PSI	US\$/ DÍA	154.52	943.16
1056	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT. 5000 PSI	US\$/ SEMANA	990.44	2,132.62
1057	MANGUERAS COFLEX®	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT. 5000 PSI	US\$/ DÍA	85.31	414.20
1058	MANGUERAS COFLEX®	COFLEX 15K PSI. HOSE 3" ID LONG. 40 FT	US\$/ DÍA	100.62	475.11
1059	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" 1440 PSI.	US\$/ DÍA	7.85	87.69
1060	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" 1 5000 PSI.	US\$/ DÍA	100.62	280.12
1061	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" 1 5000 PSI.	US\$/ SEMANA	1,126.09	2,529.73
1062	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD DE 5 VAS	US\$/ DÍA	42.81	107.15
1063	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD DE 2 VAS	US\$/ DÍA	42.81	107.15
1064	OIL MANIFOLD	MANIFOLD DE DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS	US\$/ DÍA	97.10	206.75
1065	OIL MANIFOLD	MANIFOLD DE DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS	US\$/ SEMANA	582.61	1,254.48
1066	PERSONAL	ESPECIALISTA DE CAMPO, POR DÍA	US\$/ DÍA	184.19	632.26
1067	PERSONAL	INSTRUMENTISTA, POR DÍA	US\$/ DÍA	126.87	400.96
1068	PERSONAL	INGENIERO DATA, POR DÍA	US\$/ DÍA	175.00	701.73
1069	PERSONAL	INGENIERO PRUEBA DE PRODUCCIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	122.50	441.76
1070	PERSONAL	SUPERVISOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DÍA (WELL TEST SUPERVISOR)	US\$/ DÍA	100.62	622.53
1071	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DÍA (WELL TEST OPERATOR)	US\$/ DÍA	87.50	513.75
1072	PERSONAL	AYUDANTE DE DE PRUEBAS DE POZO, POR DÍA (WELL TEST HELP)	US\$/ DÍA	64.16	270.97
1073	PERSONAL	OPERADOR SENIOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DÍA	US\$/ DÍA	245.05	544.68
1074	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DÍA	US\$/ DÍA	155.94	358.78
1075	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	US\$/ DÍA	8.70	168.15
1076	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	US\$/ SEMANA	262.17	564.52
1077	QUEMADORES	SISTEMA EDS. CONTROL PANEL.	US\$/ DÍA	36.06	79.56
1078	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 3 M	US\$/ DÍA	13.12	217.71
1079	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 3 M	US\$/ SEMANA	262.17	564.52
1080	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	US\$/ DÍA	34.37	209.22
1081	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	US\$/ SEMANA	524.35	1,129.03
1082	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 10000 BBL/S	US\$/ DÍA	188.12	655.42
1083	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 10000 BBL/S	US\$/ SEMANA	1,380.79	2,973.12
1084	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 3000 BBL/S	US\$/ DÍA	11.14	183.36
1085	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 3000 BBL/S	US\$/ SEMANA	582.61	1,254.48
1086	QUEMADORES	BURNER SPITFIRE. NON H2S	US\$/ DÍA	11.14	131.60
1087	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDO (WELL HEAD BURNER) 10000 BBL	US\$/ SEMANA	230.13	460.26
1088	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDO (WELL HEAD BURNER) 10000 BBL	US\$/ DÍA	1,150.66	2,301.31
1089	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	US\$/ DÍA	14.49	160.45
1090	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	US\$/ SEMANA	194.20	775.31
1091	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA.	US\$/ DÍA	4.37	179.87
1092	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA.	US\$/ SEMANA	242.75	1,079.24
1093	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 2160 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/ SEMANA	3,398.56	6,797.12
1094	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 2160 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/ DÍA	350.75	1,426.29
1095	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES DE ALTA, 3000 PSI. CAPACIDAD 80 MMPCSD.	US\$/ DÍA	458.80	965.87
1096	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 80 MMPCSD.	US\$/ DÍA	269.41	1,585.56
1097	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, 1440 PSI. CAPACIDAD 80 MMPCSD.	US\$/ DÍA	273.00	1,271.98
1098	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 80 MMPCSD.	US\$/ SEMANA	3,398.56	8,487.43
1099	SEPARADORES	SEPARADOR TRIFÁSICO DE ALTA PRESIÓN 1440 PSI. 4000 BPD, 45MMPCD, CON MEDIDORES EN LA LÍNEA DE GAS Y PETROLERO	US\$/ DÍA	181.83	1,210.06
1100	SEPARADORES	SEPARADOR TRIFÁSICO DE ALTA PRESIÓN 1440 PSI. 4000 BPD, 45MMPCD, CON MEDIDORES EN LA LÍNEA DE GAS Y PETROLERO	US\$/ SEMANA	2,888.78	7,443.00
1101	SEPARADORES	SEPARADORES TRIFÁSICO DE BAJA PRESIÓN (500 PSI) 2000 BPD, 10MMPCD, (APPROX) CON MEDIDOR DE LÍNEAS DE GAS Y PETROLEO	US\$/ DÍA	131.25	834.02
1102	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD. (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 1440 PSI WP/ANSI 600)	US\$/ DÍA	360.53	1,537.32
1103	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 500 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/ DÍA	87.50	1,069.83
1104	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 500 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/ SEMANA	2,238.19	6,252.12
1105	SEPARADORES	SEPARADOR DE ALTA (HORIZONTAL) 3 PHASE SEPARATOR 1440 PSI WP/ANSI 600	US\$/ DÍA	312.81	658.96
1106	SEPARADORES	SEPARADOR DE BAJA (HORIZONTAL) 3 PHASE SEPARATOR 720 PSI WP/ANSI 300	US\$/ DÍA	195.75	651.60
1107	SEPARADORES	SEPARADOR DE CUATRO FASES DE 2000 PSI	US\$/ DÍA	819.00	3,275.47
1108	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	LIMPIEZA DE RESIDUOS DE PRUEBAS DE TANQUES/ Y O SEPARADORES	US\$/ DÍA	846.54	1,760.85
1109	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SERVICIO DE ILUMINACIÓN	US\$/ DÍA	290.49	610.36
1110	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA. API DE 10000 LTS. EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ DÍA	107.21	620.50
1111	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA. API DE 15000 LTS. EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ DÍA	159.06	610.69
1112	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA. API DE 30000 LTS. EN LOCACIÓN POR DÍA	US\$/ DÍA	227.24	630.93
1113	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	US\$/ DÍA	118.12	318.10
1114	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	US\$/ SEMANA	728.26	1,456.53
1115	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	US\$/ DÍA	121.38	318.97
1116	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	US\$/ SEMANA	550.33	1,950.83
1117	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 100 BBL/S	US\$/ DÍA	15.31	226.26
1118	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 125 BBL/S	US\$/ DÍA	169.31	362.17
1119	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 250 BBL/S	US\$/ DÍA	20.95	240.23
1120	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 300 BBL/S	US\$/ DÍA	50.52	291.68
1121	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 350 BBL/S	US\$/ DÍA	57.90	385.78
1122	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBL/S	US\$/ DÍA	36.56	570.09
1123	TANQUES	SERVIDOR DE TANQUE. CUBICACIÓN. Y LINEAS	US\$/ DÍA	314.41	660.03
1124	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBL/S	US\$/ SEMANA	436.96	940.86
1125	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC. TWIN COMPARTMENT)	US\$/ DÍA	23.45	193.01
1126	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC. TWIN COMPARTMENT)	US\$/ SEMANA	242.75	930.38
1127	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE DE 500 BBL/S	US\$/ DÍA	36.56	655.44
1128	TANQUES	TANQUE GOLPEADOR DE 200 BBL/S	US\$/ DÍA	121.80	244.44
1129	TANQUES	TANQUE DE MEDICIÓN (100 BBL/S)	US\$/ DÍA	14.97	120.63
1130	TANQUES	SURGE TANK	US\$/ DÍA	176.31	514.72
1131	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE. WESID 3 5000 PSI	US\$/ DÍA	43.31	584.91
1132	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE. WESID 3 5000 PSI	US\$/ SEMANA	1,769.34	3,801.07
1133	VÁLVULA SEGURIDAD	HYDRAULIC ISO PANEL WITH REMOTE ESD BUTTONS AND SURFACE SAFETY VALVE 3 110" 15K PSI	US\$/ DÍA	25.20	314.98
1134	VÁLVULA SEGURIDAD	ESD 3 110" 15000 PSI	US\$/ DÍA	19.23	435.43
1135	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE 5 K PWB 110" 15K PSI	US\$/ DÍA	122.80	617.05
1136	VÁLVULA SEGURIDAD	PANEL DE CONTROL SESV. VÁLVULAS ACTUADORES X-TREE	US\$/ DÍA	60.09	204.11
SERVICIO DE SLICK LINE					
1137	ALAMBRE 0.108"	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	8.92	110.44
1138	ALAMBRE 0.108" 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	170.22	1,738.54
1139	ALAMBRE 0.108" 5000 PSI	BÁSICO DE UNIDAD SLICKLINE/ POR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	200.18	1,331.92
1140	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	141.38	1,433.93
1141	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	10.88	116.78
1142	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO EQUIPO UNIDAD SLICKLINE POR DÍA/ OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	10.80	364.35
1143	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍAPOR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	215.33	861.30
1144	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	228.38	913.50
1145	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	52.20	208.80
1146	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/ POR OPERACIÓN	US\$/ DÍA	215.33	861.30
1147	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5k	BÁSICO DE UNIDAD SLICKLINE/ POR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	189.01	756.03
1148	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5k	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	543.75	2,175.00
1149	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5k	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/ POR OPERACIÓN	US\$/ DÍA	185.01	756.03
1150	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5k	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERACIÓN	US\$/ H	15.97	107.88
1151	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5k	BÁSICO POR REGISTRO DE CALIPER POR METRO	US\$/ M	0.91	3.45
1152	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5k	BÁSICO POR SERVICIO CALIPER	US\$/ M	0.26	1.03
1153	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO BÁSICO	US\$/ OPERACIÓN	509.64	2,204.87
1154	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	295.20	1,980.19
1155	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	358.36	1,521.77
1156	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/ DÍA	243.74	1,039.20
1157	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/ DÍA	110.79	472.36
1158	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	24.95	174.54
1159	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 5" - 10 M Ppi	BÁSICO BÁSICO	US\$/ OPERACIÓN	553.95	2,396.60
1160	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 5" - 10 M Ppi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	398.85	2,280.50
1161	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 5" - 10 M Ppi	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	35.45	153.38
1162	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 5" - 5 M Ppi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE. PRIMER DÍA	US\$/ DÍA	371.95	2,256.86
1163	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 5" - 5 M Ppi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	453.77	1,926.91
1164	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 5" - 5 M Ppi	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	31.44	221.59
1165	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 7" - 10 M Ppi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	442.14	1,848.92
1166	ALAMBRE 0.108" Lubricadores 7" - 10 M Ppi	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	44.21	239.73
1167	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESIÓN	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	61.54	1,058.42
1168	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESIÓN	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	89.12	1,087.74
1169	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESIÓN	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	12.25	247.06
1170	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO POR OPERACIÓN DEL EQUIPO UNIDAD DE SLICKLINE	US\$/ OPERACIÓN	101.93	1,080.06
1171	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO BÁSICO EQUIPO	US\$/ OPERACIÓN	642.59	2,780.05
1172	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	369.58	3,131.16
1173	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/ DÍA	241.74	1,445.02
1174	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/ DÍA	76.54	558.49
1175	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lubricadores 3 1/2" - 10 M Ppi	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	42.33	325.60
1176	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lubricadores 3 1/2" - 5 M Ppi	BÁSICO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE. DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	619.94	2,717.44
1177	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lubricadores 3 1/2" - 5 M Ppi	BÁSICO BÁSICO EQUIPO	US\$/ OPERACIÓN	100.09	1,976.63

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1178	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lábricadores 3 1/2" - 5 M Psi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	400.35	1,946.83
1179	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lábricadores 3 1/2" - 5 M Psi	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	30.58	288.09
1180	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO BÁSICO EQUIPO	US\$/ OPERACIÓN	775.54	3,355.24
1181	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	553.95	3,494.77
1182	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/ DÍA	365.53	1,944.27
1183	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/ DÍA	265.90	1,133.67
1184	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) STD. DE 10K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA POR OPERACIÓN	US\$/ DÍA	478.50	1,914.00
1185	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) STD. DE 10K	BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍAPOR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	478.50	1,914.00
1186	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) STD. DE 10K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	456.75	1,827.00
1187	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) STD. DE 10K	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	44.59	178.35
1188	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 3 1/2" - 10 M Psi	BÁSICO BÁSICO EQUIPO	US\$/ OPERACIÓN	462.88	2,381.70
1189	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 3 1/2" - 10 M Psi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	354.53	2,207.89
1190	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 3 1/2" - 10 M Psi	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/ DÍA	249.74	2,271.79
1191	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 3 1/2" - 10 M Psi	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/ DÍA	110.79	472.35
1192	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 3 1/2" - 10 M Psi	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	24.95	214.67
1193	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO BÁSICO EQUIPO	US\$/ OPERACIÓN	664.74	2,875.92
1194	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	642.59	2,794.35
1195	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/ DÍA	465.32	1,983.93
1196	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/ DÍA	243.74	1,039.20
1197	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) Lábricadores 7" - 10 M Psi	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	43.21	186.93
1198	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍAPOR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	261.00	1,280.79
1199	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	178.23	2,137.24
1200	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	8.27	182.21
1201	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA POR OPERACIÓN	US\$/ DÍA	15.51	1,061.52
1202	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA POR OPERACIÓN	US\$/ DÍA	369.53	1,583.23
1203	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍAPOR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	369.53	1,478.13
1204	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	402.38	1,623.42
1205	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	18.05	188.44
1206	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍAPOR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	261.00	1,094.04
1207	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	261.00	1,138.84
1208	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	2.18	27.87
1209	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA POR OPERACIÓN	US\$/ DÍA	265.00	1,094.04
1210	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERACIÓN	US\$/ H	24.36	440.86
1211	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA STAND BY	US\$/ DÍA	194.17	794.84
1212	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO DE UNIDAD SLICKLINE POR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	75.72	848.09
1213	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	32.92	4,239.22
1214	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA POR OPERACIÓN	US\$/ DÍA	181.20	758.08
1215	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO POR REGISTRO DE CALIPER POR METRO	US\$/ M	0.91	3.65
1216	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO POR SERVICIO CALIPER	US\$/ M	0.26	1.03
1217	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	19.16	1,740.80
1218	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	6.09	4,768.23
1219	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA POR OPERACIÓN	US\$/ DÍA	178.23	1,117.83
1220	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	US\$/ DÍA	12.19	789.04
1221	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA POR OPERACIÓN	US\$/ OPERACIÓN	181.37	884.60
1222	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	1.74	165.76
1223	Alimentación Hospedaje	BÁSICO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	6.58	122.89
1224	Alimentación Hospedaje	BÁSICO POR PERNOCTE, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	1.17	8.97
1225	Alimentación Hospedaje	BÁSICO POR ALUMBRAMIENTO, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/ DÍA	3.48	77.13
1226	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 9M PSI	US\$/ DÍA	31.32	213.89
1227	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 10M PSI	US\$/ DÍA	50.96	308.02
1228	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DÍA OPERATIVO	US\$/ DÍA	178.23	794.84
1229	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DÍA STAND BY	US\$/ DÍA	89.12	397.42
1230	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	MANFOLD DE INYECCIÓN HIDRÁULICO	US\$/ DÍA	97.50	562.91
1231	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 3/8" EU	US\$/ DÍA	22.16	587.48
1232	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 7/8" EU	US\$/ DÍA	33.24	689.79
1233	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 3 1/2" EU	US\$/ DÍA	46.53	829.65
1234	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 5000 PSI.	US\$/ DÍA	26.59	130.78
1235	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 10.000 PSI.	US\$/ DÍA	29.13	424.40
1236	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP HIDRÁULICA DE SEGURIDAD 10.000 PSI.	US\$/ DÍA	50.96	816.23
1237	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP MANUAL DE SEGURIDAD 5.000 PSI.	US\$/ DÍA	22.16	500.07
1238	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/8" 15K BRIDA 15"-2 ACME	US\$/ DÍA	193.58	774.30
1239	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/8" 10K BRIDA 5"-4 ACME	US\$/ DÍA	150.08	600.30
1240	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/8" 10K BRIDA 11 1/2"-4 ACME	US\$/ DÍA	173.83	687.30
1241	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 3 1/8" 10K BRIDA 5"-4 ACME	US\$/ DÍA	135.90	532.80
1242	GRUAS	BÁSICO GRUA 5 TON. POR DÍA	US\$/ DÍA	73.95	909.90
1243	GRUAS	BÁSICO GRUA 5 TON. POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	73.95	791.19
1244	GRUAS	BÁSICO GRUA 8 TON. POR DÍA	US\$/ DÍA	73.95	1,139.35
1245	GRUAS	BÁSICO GRUA 10 TON. POR DÍA	US\$/ DÍA	178.23	1,095.50
1246	GRUAS	BÁSICO GRUA 15 TON. POR DÍA	US\$/ DÍA	104.97	1,445.97
1247	GRUAS	BÁSICO GRUA 20 TON. POR DÍA	US\$/ DÍA	104.97	1,483.94
1248	GRUAS	BÁSICO GRUA 35 TON. POR DÍA	US\$/ DÍA	197.21	1,638.74
1249	GRUAS	BÁSICO UNIDAD DE MASTIL TELESCÓPICO PRIMER DÍA	US\$/ DÍA	237.86	973.68
1250	GRUAS	BÁSICO UNIDAD DE MASTIL TELESCÓPICO DIAGONAL	US\$/ DÍA	182.04	745.17
1251	GRUAS	BÁSICO GRUA PRIMER DÍA	US\$/ DÍA	266.99	1,067.95
1252	GRUAS	BÁSICO GRUA 5 TON. POR HR	US\$/ H	17.56	72.98
1253	GRUAS	BÁSICO GRUA 10 TON. POR HR	US\$/ H	18.44	76.63
1254	GRUAS	BÁSICO GRUA 15 TON. POR HR	US\$/ H	20.19	83.89
1255	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/ DÍA	172.83	866.88
1256	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DÍA	US\$/ DÍA	79.77	679.45
1257	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RH,PR,PRN) POR DÍA	US\$/ DÍA	63.08	395.45
1258	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TUBERA HIDRÁULICA, POR DÍA	US\$/ DÍA	46.53	338.50
1259	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	12.14	154.92
1260	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DÍA	US\$/ DÍA	15.51	154.92
1261	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR MAGNETICO, POR DÍA	US\$/ DÍA	36.41	213.15
1262	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR ARPON, POR DÍA	US\$/ DÍA	3.34	94.73
1263	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DÍA	US\$/ DÍA	39.88	232.35
1264	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.125, POR DÍA	US\$/ DÍA	18.49	251.51
1265	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DÍA	US\$/ DÍA	53.47	532.79
1266	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/ DÍA	172.83	851.77
1267	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DÍA	US\$/ DÍA	79.77	546.53
1268	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RH,PR,PRN) POR DÍA	US\$/ DÍA	63.08	346.38
1269	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TUBERA HIDRÁULICA, POR DÍA	US\$/ DÍA	46.53	258.40
1270	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	11.14	154.92
1271	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DÍA	US\$/ DÍA	15.51	154.92
1272	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR MAGNETICO, POR DÍA	US\$/ DÍA	33.24	209.50
1273	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR ARPON, POR DÍA	US\$/ DÍA	6.86	76.74
1274	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DÍA	US\$/ DÍA	39.88	228.45
1275	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875, POR DÍA	US\$/ DÍA	16.31	235.01
1276	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DÍA	US\$/ DÍA	53.47	369.01
1277	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/ DÍA	188.34	943.12
1278	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DÍA	US\$/ DÍA	84.20	815.34
1279	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RH,PR,PRN) POR DÍA	US\$/ DÍA	63.08	450.04
1280	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TUBERA HIDRÁULICA, POR DÍA	US\$/ DÍA	70.91	415.28
1281	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DÍA	US\$/ DÍA	17.73	129.43
1282	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DÍA	US\$/ DÍA	15.51	154.92
1283	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR MAGNETICO, POR DÍA	US\$/ DÍA	40.99	259.60
1284	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR ARPON, POR DÍA	US\$/ DÍA	3.34	106.57
1285	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DÍA	US\$/ DÍA	48.75	255.64
1286	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 2.125 O 2.562, POR DÍA	US\$/ DÍA	19.58	320.47
1287	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DÍA	US\$/ DÍA	53.47	632.43
1288	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARO, POR DÍA	US\$/ DÍA	6.53	529.79
1289	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DÍA	US\$/ DÍA	31.02	159.39
1290	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO 1" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA	US\$/ DÍA	11.08	373.03
1291	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO 1" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	22.16	106.11
1292	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA	US\$/ DÍA	45.68	591.73
1293	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	50.96	244.06
1294	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PK, PKN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	371.40
1295	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PK, PKN) POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	13.49	185.70
1296	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPON DE PRUEBA N. PRIMER DÍA	US\$/ DÍA	34.80	265.41
1297	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPON DE PRUEBA N. POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	21.75	106.11
1298	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PK,PKN) POR DÍA	US\$/ DÍA	19.79	252.30
1299	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.375" POR DÍA	US\$/ DÍA	48.75	235.82
1300	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.375" POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	26.59	127.51
1301	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DÍA	US\$/ DÍA	16.62	103.84
1302	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DÍA	US\$/ DÍA	63.08	178.72
1303	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (XR) POR DÍA	US\$/ DÍA	63.08	394.60
1304	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (PR) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	402.76
1305	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PRN) POR DÍA	US\$/ DÍA	50.03	399.75
1306	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (PRN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	439.27
1307	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (PRN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	441.29
1308	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875" 2.312" O 2.750" POR DÍA	US\$/ DÍA	16.71	249.72

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1310	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875" 2.313" O 2.750" POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	30.48	124.07
1311	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	HERRAMENTA MECÁNICA DE CUCHARERO, POR DÍA	US\$/ DÍA	6.53	345.28
1312	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DÍA	US\$/ DÍA	31.02	165.78
1313	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	31.02	181.41
1314	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA	US\$/ DÍA	11.08	232.60
1315	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	22.16	106.11
1316	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA	US\$/ DÍA	43.50	642.09
1317	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	54.80	261.75
1318	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XL,PLX,PK, PKN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	499.17
1319	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XL,PLX,PK, PKN) POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	13.49	307.73
1320	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPON DE PRUEBA N° PRIMER DÍA	US\$/ DÍA	34.80	313.75
1321	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPON DE PRUEBA N° POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	34.80	171.87
1322	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81" (XL,XL,PK,PK,PKN)	US\$/ DÍA	19.79	223.81
1323	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875" POR DÍA	US\$/ DÍA	38.78	356.53
1324	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875" POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	45.27	236.95
1325	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DÍA	US\$/ DÍA	11.08	111.10
1326	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DÍA	US\$/ DÍA	46.54	395.07
1327	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (XR) POR DÍA	US\$/ DÍA	52.36	372.42
1328	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN,PK) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	368.12
1329	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DÍA	US\$/ DÍA	50.03	355.59
1330	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PKN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	384.05
1331	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PRN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	348.49
1332	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875" 2.313" O 2.750", POR DÍA	US\$/ DÍA	38.78	269.72
1333	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875" 2.313" O 2.750", POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	87.20	354.98
1334	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	HERRAMENTA MECÁNICA DE CUCHARERO, POR DÍA	US\$/ DÍA	6.53	632.40
1335	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DÍA	US\$/ DÍA	33.24	183.86
1336	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	33.24	194.36
1337	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA	US\$/ DÍA	11.08	443.70
1338	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	28.81	139.48
1339	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA	US\$/ DÍA	47.85	686.78
1340	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	40.42	243.01
1341	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XL,PLX,PK, PKN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	392.93
1342	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XL,PLX,PK, PKN) POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	13.49	207.11
1343	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPON DE PRUEBA N° PRIMER DÍA	US\$/ DÍA	34.80	296.25
1344	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPON DE PRUEBA N° POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	28.81	137.95
1345	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81" (XL,XL,PK,PK,PKN)	US\$/ DÍA	19.79	422.60
1346	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 3 1/2" POR DÍA	US\$/ DÍA	55.40	265.28
1347	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 3 1/2" POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	33.24	159.39
1348	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 2.81" POR DÍA	US\$/ DÍA	33.24	297.81
1349	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DÍA	US\$/ DÍA	19.94	155.76
1350	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DÍA	US\$/ DÍA	36.41	471.28
1351	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (XR) POR DÍA	US\$/ DÍA	63.08	505.75
1352	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN,PK) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	452.92
1353	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DÍA	US\$/ DÍA	63.08	490.32
1354	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PKN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	554.57
1355	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PRN) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.80	539.35
1356	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875" 2.313" O 2.750", POR DÍA	US\$/ DÍA	53.40	274.18
1357	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875" 2.313" O 2.750", POR DÍA ADICIONAL	US\$/ DÍA	38.10	155.09
1358	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO UNICO GD Y GE	US\$/ BÁSICO	13.29	2,424.63
1359	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	176.52	812.53
1360	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	176.52	812.53
1361	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$/ DÍA	108.75	948.14
1362	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI (DÍA ADICIONAL)	US\$/ DÍA	119.63	955.21
1363	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$/ H	1.68	15.82
1364	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	157.13	790.67
1365	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/ OPERACIÓN	176.52	893.73
1366	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/ DÍA	50.13	601.92
1367	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI (DÍA ADICIONAL)	US\$/ DÍA	132.95	888.56
1368	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/ H	1.68	29.87
1369	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/ H	1.68	6.95
1370	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/ DÍA	77.55	730.74
1371	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPPHIRE, 350°F, 13000 PSI (DÍA ADICIONAL)	US\$/ DÍA	77.55	830.65
1372	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/ H	2.32	34.17
1373	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/ DÍA	1.68	7.98
1374	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BATERIAS DE VALVULA DE CIERRE EN FONDO (ES UN CARGO BASICO POR OPERACIÓN)	US\$/ OPERACIÓN	67.43	269.70
1375	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO BÁSICO DE SENSORES SPO SHAPPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS	US\$/ DÍA	2.61	822.13
1376	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO BÁSICO DE SENSORES SPO SHAPPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS DIAGONAL	US\$/ DÍA	2.61	338.70
1377	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 300 ° F 15000 PSI (DÍA)	US\$/ DÍA	99.71	405.91
1378	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 300 ° F 15000 PSI (DÍA ADICIONAL)	US\$/ DÍA	75.34	306.69
1379	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 350 ° F 15000 PSI (DÍA)	US\$/ DÍA	99.71	1,203.65
1380	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 350 ° F 15000 PSI (DÍA ADICIONAL)	US\$/ H	75.34	590.04
1381	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO POR HR. DE MEMORY GAUGE SHAFIR	US\$/ CORRIJA	1.10	15.05
1382	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE PRESIÓN	US\$/ CORRIJA	62.33	902.88
1383	MOVILIZACIÓN	CAMIONETA PICKUP 4x4	US\$/ KM	0.15	1.54
1384	MOVILIZACIÓN	UNIDAD DE SLICKLINE Y/O PISTONEO	US\$/ KM	0.27	3.64
1385	MOVILIZACIÓN	UNIDAD SLICKLINE REGISTRO DE CORROSION	US\$/ KM	0.76	5.42
1386	MOVILIZACIÓN	UNIDAD WIRE LINE	US\$/ KM	0.44	2.60
1387	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN CON MASTIL O GRUA	US\$/ KM	0.11	4.40
1388	MOVILIZACIÓN	GRUAS TONELAJA	US\$/ KM	0.22	4.33
1389	MOVILIZACIÓN	GRUA 10 TONELAJA	US\$/ KM	0.22	7.24
1390	MOVILIZACIÓN	GRUA 15 TONELAJA	US\$/ KM	0.11	8.13
1391	MOVILIZACIÓN	CAMION TRANSPORTE DE 5 TN	US\$/ KM	0.55	3.85
1392	MOVILIZACIÓN	CAMION TRANSPORTE >=10 TONELAJA	US\$/ KM	0.35	6.02
1393	PERSONAL	BÁSICO PERSONAL SENIOR OPERADOR Y AYUDANTE 2 CADA UNO	US\$/ OPERACIÓN	364.35	1,488.43
1394	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA PLT	US\$/ DÍA	99.71	791.19
1395	PERSONAL	CONSULTOR INTERNACIONAL	US\$/ DÍA	326.25	1,732.45
1396	PERSONAL	INGENIERO	US\$/ DÍA	52.20	453.27
1397	PERSONAL	INGENIERO WELL TESTING	US\$/ DÍA	52.20	398.07
1398	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA MEMORY GAUGE Y DHSIT	US\$/ DÍA	52.20	536.03
1399	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA DE GAS LIFT POR DÍA	US\$/ DÍA	69.81	657.44
1400	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA CALIPER	US\$/ DÍA	52.20	391.93
1401	PERSONAL	SUPERVISOR PARA SLICKLINE	US\$/ DÍA	62.33	523.82
1402	PERSONAL	OPERADOR DE SLICKLINE	US\$/ DÍA	35.34	414.45
1403	PERSONAL	OPERADOR DE MASTIL, GRUA	US\$/ DÍA	28.43	337.96
1404	PERSONAL	AYUDANTE PARA SLICKLINE	US\$/ DÍA	28.36	284.98
1405	PERSONAL	AYUDANTE DE MASTIL DE GRUA	US\$/ DÍA	28.43	276.42
1406	PERSONAL	AYUDANTE PARA GAS LIFT POR DÍA	US\$/ DÍA	77.55	325.79
1407	PERSONAL	INGENIERO SERVICIOS DE GAS LIFT	US\$/ DÍA	132.64	879.55
1408	PERSONAL	OPERADOR SERVICIOS DE GAS LIFT	US\$/ DÍA	93.08	395.26
1409	PERSONAL	BÁSICO PERINOCHE POR PERSONA	US\$/ DÍA	2.18	9.42
1410	SERVICIO DE PISTONEO CABLE 3/16" PARA POZO 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO.	US\$/ OPERACIÓN	59.17	1,124.94
1411	SERVICIO DE PISTONEO CABLE 3/16" PARA POZO 5000 PSI	BÁSICO BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO.	US\$/ OPERACIÓN	83.62	1,482.58
1412	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO POR DÍA EQUIPO	US\$/ DÍA	127.24	1,326.40
1413	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTANDAR) POR DÍA	US\$/ DÍA	34.16	481.83
1414	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERCION ACIDO) POR DÍA	US\$/ DÍA	102.23	1,394.32
1415	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	5.15	116.00
1416	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO X DÍA STAND BY	US\$/ DÍA	72.81	291.26
1417	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR DÍA PISTONEO	US\$/ DÍA	41.81	1,335.82
1418	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTANDAR) POR DÍA	US\$/ DÍA	97.88	1,203.68
1419	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERCION ACIDO) POR DÍA	US\$/ DÍA	87.96	627.64
1420	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/ H	2.32	164.25
1421	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO X DÍA STAND BY	US\$/ DÍA	72.81	291.26
1422	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2", POR UNIDAD	US\$/ UNIDAD	9.37	96.40
1423	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 1/2", POR UNIDAD	US\$/ UNIDAD	11.24	119.97
1424	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2", POR UNIDAD	US\$/ UNIDAD	9.01	117.90
1425	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 3/8", POR UNIDAD	US\$/ UNIDAD	9.55	83.10
1426	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 7/8", POR UNIDAD	US\$/ UNIDAD	11.46	85.32
1427	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3 1/2", POR UNIDAD	US\$/ UNIDAD	13.37	90.57
1428	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR	US\$/ M	0.40	6.36
1429	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10,000 PSI	US\$/ M	0.64	6.28
1430	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER POR REGISTRO	US\$/ DÍA	0.80	815.34
1431	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR ESPECIALISTA POR DÍA	US\$/ M	79.70	466.13
1432	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR	US\$/ M	0.26	2.53
1433	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10,000 PSI	US\$/ BÁSICO	0.26	2.59
1434	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 48 HR	US\$/ BÁSICO	96.83	399.80
1435	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 24 HR	US\$/ M	137.60	568.13
1436	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	US\$/ M	0.50	2.08
1437	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10,000 PSI - TANDEM WORK	US\$/ M	0.70	2.92
1438	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	US\$/ M	0.68	2.82
1439	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10,000 PSI - TANDEM WORK	US\$/ CORRIJA	1.08	4.49
1440	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BÁSICO CORRIJA REGISTRO DE CALIPER MUX TPIINGER EN TUBERÍA (EXCEPTO CHAPPENDI @ 400M)	US\$/ CORRIJA	111.65	23,642.75

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 - 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\$ / MOVILIZACIÓN: 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 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
1	PERSONAL MEDICO	SERVICIO DE PROFESIONAL MEDICO EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO , 12 HORAS.(APLICABLE A REGIMENES O ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. EXPERIENCIA MINIMA 5 AÑOS.	US\$ / MES	7.070,82	1.085,11
2	PERSONAL MEDICO EVENTUAL	SERVICIO DE PROFESIONAL MEDICO EN CAMPO Y RAMAS A FINES A REQUERIMIENTO, CONSIDERANDO 12 HORAS DE TRABAJO. TARIFA DIÁRIA POR ESPECIALIDAD, INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS., ATC. EXPERIENCIA MINIMA 5 AÑOS.	US\$ / DÍA	267,36	39,82
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	5.691,49	1.621,06
4	ENFERMERO	SERVICIO DE PERSONAL DE ENFERMERIA 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	5.792,87	838,60
5	ENFERMERO EVENTUAL	SERVICIO DE PERSONAL DE ENFERMERIA EVENTUAL PARA CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO , 12 HORAS.(APLICAHDE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MINIMA 3 AÑOS.	US\$ / DÍA	169,45	39,82
6	MONTACARGA DE 3 - 6 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES, CON O SIN OPERADOR. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO	US\$ / MES	13.366,77	2.734,00
7	MONTACARGA DE 2 - 3 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$ / DÍA	317,66	103,28
8	MONTACARGA DE 4 - 6 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA CON O SIN OPERADOR. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$ / DÍA	705,57	205,05
9	MONTACARGA DE 3 - 6 TN	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 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$ / HORA	75,78	13,67
10	MONTAJE DE TECHO FLOTANTE	INSTALACION DE TECHO FLOTANTE PARA TANQUE DE 7 A 12 METROS DE DIÁMETRO.	US\$ / M	6.948,67	2.858,77
11	MOVILIZACION GRUA 15 TN	MOVILIZACION DE GRUA DE 15 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV SOBRE LOWBOY	US\$ / KM	6,97	1,82
12	MOVILIZACION GRUA 190 TN	MOVILIZACION DE GRUA DE 190 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV POR SUS PROPIOS MEDIOS.	US\$ / KM	74,81	18,13
13	MOVILIZACION GRUA 20 TN	MOVILIZACION DE GRUA DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV SOBRE LOWBOY.	US\$ / KM	5,94	1,82
14	MOVILIZACION GRUA 25 TN	MOVILIZACION DE GRUA DE 25 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV SOBRE LOWBOY	US\$ / KM	8,06	2,76
15	MOVILIZACION GRUA 35 TN	MOVILIZACION DE GRUA DE 35 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV SOBRE LOWBOY	US\$ / KM	8,09	2,76
16	MOVILIZACION GRUA 45 TN	MOVILIZACION DE GRUA DE 45 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	12,74	3,19
17	MOVILIZACION GRUA 50 TN	MOVILIZACION DE GRUA DE 50 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	13,43	3,62
18	MOVILIZACION GRUA 75 TN	MOVILIZACION DE GRUA DE 75 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV POR SUS PROPIOS MEDIOS	US\$ / KM	29,41	4,10
19	MOVILIZACION CAMION PLUMA	MOVILIZACION DE CAMION PLUMA DE 5 - 15 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	12,70	0,65
20	MOVILIZACION CAMION 3 - 12 TN	MOVILIZACION DE CAMION DE 3 - 12 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	2,00	0,24
21	MOVILIZACION CAMION 15 - 20 TN	MOVILIZACION DE CAMION DE 15 - 20 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A AREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	6,89	0,86
22	PINTADO DE TUBERIAS DE 1 - 4 PULG	PINTADO DE TUBERIAS Y EQUIPOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A TUBERIAS DE 1 A 4 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESTANDARES APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$ / ML	28,15	3,28
23	PINTADO DE TUBERIAS DE 6 - 12 PULG	PINTADO DE TUBERIAS Y EQUIPOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A TUBERIAS DE 6 A 12 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESTANDARES APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$ / ML	62,67	12,18

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
24	PINTADO DE ACCESORIOS	PINTADO DE ACCESORIOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A CODOS, TEES, REDUCCIONES DE 1 A 12 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESTANDARES APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$ / PIEZA	22,01	0,96
25	PORTACAMP SIMPLE	PORTACAMP PARA DORMITORIOS Y/U OFICINA. SIMPLES.	US\$ / MES	1.305,14	390,08
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	1.430,57	592,37
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	2.244,27	956,90
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	1.851,13	667,94
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	2.297,70	983,91
30	ARRENDAMIENTO DE CAMIONETA	ALQUILER DE CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL. CAMIONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DÍAS 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 DÍA U HORA.	US\$ / MES	3.268,75	695,79
31	ARRENDAMIENTO DE CAMIONETA	ALQUILER DE CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL. CAMIONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DÍAS 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 DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA.	US\$ / DÍA	216,19	22,78
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 HACIA AREAS OPERATIVAS.	US\$ / KM	1,46	0,29
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 HACIA AREAS OPERATIVAS.	US\$ / KM	2,15	0,34
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 HACIA AREAS OPERATIVAS.	US\$ / KM	10,42	0,46
35	ALQUILER DE GRUA DE 15 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESTANDARES APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD 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	87,87	27,34
36	ALQUILER DE GRUA DE 15 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	1.106,88	273,40
37	ALQUILER DE GRUA DE 15 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN, 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	15.270,35	5.240,16
38	ALQUILER DE GRUA DE 190 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 190 TN, 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. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / HORA	501,23	60,72

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN

A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
39	ALQUILER DE GRUA DE 20 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN, 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	74,93	27,34
40	ALQUILER DE GRUA DE 20 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN, 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 MES O HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / DÍA	639,25	273,40
41	ALQUILER DE GRUA DE 20 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 190 TN, 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	13.791,35	5.695,82
42	ALQUILER DE GRUA DE 25 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN, 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	103,14	31,90
43	VAGONETA - MES	ALQUILER DE VAGONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL.VAGONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DÍAS EN EL SITIO DE OPERACIÓN Y ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN INCLUYE; REMPLAZO, EN CASOS DE MANTENIMIENTOS 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 DÍA U HORA.	US\$ / MES	8.165,61	3.258,70
44	ALQUILER DE ANDAMIO	SERVICIO DE PROVISION Y MONTAJE DE ANDAMIOS CERTIFICADOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES MINIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑIAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD. 0 MT HASTA 4,0 MT 4,0 MT HASTA 8,0 MT 8,0 MT HASTA 20 MT LOS MISMOS DEBERÁN ESTAR PROVISTOS DE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA CON SEGURIDAD (RODAPIÉS, TRAVESAÑOS LATERALES, ESCALERAS INTERNAS, ESCOTILLAS PARA PASO DE HOMBRE, PLATAFORMAS ANTI-DESILZANTES, ETC.). ESTA PROVISIÓN DEBERÁ INCLUIR EL ARMADO Y DESARMADO.	US\$ / DÍA	1.075,29	27,34
45	ALQUILER DE GRUA DE 25 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN, 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 MES O HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTANDARES MINIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑIAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	1.153,41	318,97
46	ALQUILER DE GRUA DE 25 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN, 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	17.727,06	6.124,97
47	ALQUILER DE GRUA DE 35 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑIAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / HORA	125,09	34,17

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
48	ALQUILER DE GRUA DE 35 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN, 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 MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / DÍA	1.097,47	341,75
49	ALQUILER DE GRUA DE 35 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / MES	25.045,38	6.834,99
50	ALQUILER DE GRUA DE 45 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / HORA	149,62	24,05
51	ALQUILER DE GRUA DE 45 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN, 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 MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	1.455,05	387,32
52	ALQUILER DE GRUA DE 45 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	29.389,24	7.746,32
53	ALQUILER DE GRUA DE 50 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / HORA	205,67	50,76
54	ALQUILER DE GRUA DE 50 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN, 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 MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	1.599,54	515,65

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
55	ALQUILER DE GRUA DE 50 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	39.407,59	11.571,34
56	ALQUILER DE GRUA DE 75 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / HORA	210,94	59,24
57	ALQUILER DE GRUA DE 75 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN, 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 MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	2.252,24	592,37
58	ALQUILER DE GRUA DE 75 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	43.379,48	10.662,58
59	ALQUILER DE HIDROGRUA 3 TN	ALQUILER DE HIDROGRÚA DE 3 TN, 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 MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	445,96	148,08
60	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TN y 15 TN	ALQUILER DE CAMION HIDROGRÚA/PLUMA DE 5 - 15 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / HORA	57,17	10,42
61	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TN y 15 TN	ALQUILER DE CAMION HIDROGRÚA/PLUMA DE 5 - 15 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / DÍA	561,12	68,25

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
62	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TN y 15 TN	ALQUILER DE CAMION HIDROGRÚA/PLUMA DE 5 - 15 TN, 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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	11.166,70	2.047,68
63	GUARDIA DE SEGURIDAD	GUARDÍA 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	2.724,16	410,95
64	HOTELERIA Y LIMPIEZA	HOTELERIA: IMPLEMENTARÁ LOS MEDIOS PARA PRESTAR EL SEVRICIO DE UNA MANERA MUY SIMILAR A COMO FUNCIONA EN CUALQUIER HOTEL DEL PAÍS. CAMBIO (SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, SHAMPOO, JABONCILLOS, PAPEL HIGIENICO), LIMPIEZA DIARIA DE HABITACIONES. LIMPIEZA: DIARIA PARA AREAS OPERATIVAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES, TODOS LOS EDIFICIOS DE LA (GARITA PRINCIPAL DE SEGURIDAD Y DE ENTRADA A PLANTA, BATERIAS, LABORATORIO, SALA DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, ALMACÉN, TALLERES - MECÁNICO, QUÍMICOS, INSTRUMENTOS, ELÉCTRICO - CLÍNICA Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS, ETC), ESCRITORIOS, REPASADO DE MUEBLES EN GENERAL Y SILLAS SERÁN LIMPIADOS Y CONTENEDORES DE RESIDUOS VACIADOS DIARIAMENTE, DURANTE Y DESPUÉS DE LOS HORARIOS DE TRABAJO. INCLUYE TODOS LOS PRODUCTOS Y/O DESINFECTANTES A SER EMPLEADOS EN EL SERVICIO. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	13.659,38	573,18
65	HOTELERIA Y LIMPIEZA	HOTELERIA: IMPLEMENTARÁ LOS MEDIOS PARA PRESTAR EL SEVRICIO DE UNA MANERA MUY SIMILAR A COMO FUNCIONA EN CUALQUIER HOTEL DEL PAÍS. CAMBIO (SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, SHAMPOO, JABONCILLOS, PAPEL HIGIENICO), LIMPIEZA DIARIA DE HABITACIONES. LIMPIEZA: DIARIA PARA AREAS OPERATIVAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES, TODOS LOS EDIFICIOS DE LA (GARITA PRINCIPAL DE SEGURIDAD Y DE ENTRADA A PLANTA, BATERIAS, LABORATORIO, SALA DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, ALMACÉN, TALLERES - MECÁNICO, QUÍMICOS, INSTRUMENTOS, ELÉCTRICO - CLÍNICA Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS, ETC), ESCRITORIOS, REPASADO DE MUEBLES EN GENERAL Y SILLAS SERÁN LIMPIADOS Y CONTENEDORES DE RESIDUOS VACIADOS DIARIAMENTE, DURANTE Y DESPUÉS DE LOS HORARIOS DE TRABAJO. INCLUYE TODOS LOS PRODUCTOS Y/O DESINFECTANTES A SER EMPLEADOS EN EL SERVICIO. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PERSONA / DÍA	4,53	0,68
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. PROVISION TRANSPORTE Y LA LOGISTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES, ESTACIONES DE MEDICION). EL PROVEEDOR DEBERA ESTAR CERTIFICADO CON NORMAS INOCUIDAD ALIMENTARIA. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PERSONA / DÍA	10,03	0,87
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 MANUALES Y MECANICOS, TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS. COSTO POR PERSONA, INCLUYE APOORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. MOVILIZACION DESMOVILIZACION Y ALIMENTACION.	US\$ / HORA	21,72	3,04
68	ALMUERZO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, ALMUERZO TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, DIFERENTES TIPOS DE ENSALADAS, VARIEDAD DE POSTRE, REFresco DE FRUTA DE ESTACION, LIQUIDOS, ETC. INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMESTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR . CON MENUS PARTICULARES PARA EL PERSONAL CON DIETAS ESPECIALES: OBESIDAD, DIABETES, ETC). PROVISION TRANSPORTE Y LA LOGISTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES, ESTACIONES DE MEDICION). EL PROVEEDOR DEBERA ESTAR CERTIFICADO CON NORMAS INOCUIDAD ALIMENTARIA. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PERSONA / DÍA	19,64	2,89

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
69	CENA	COSTO UNITARIO POR PERSONA, CENA TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, DIFERENTES TIPOS DE ENSALADAS, VARIEDAD DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACION, LIQUIDOS, ETC. INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMESTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR . CON MENUS PARTICULARES PARA EL PERSONAL CON DIETAS ESPECIALES: OBESIDAD, DIABETES, ETC). PROVISION TRANSPORTE Y LA LOGISTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES, ESTACIONES DE MEDICION). EL PROVEEDOR DEBERA ESTAR CERTIFICADO CON NORMAS INOCUIDAD ALIMENTARIA. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PERSONA / DÍA	15,09	2,56
70	PROVISION DE MEG	SERVICIO DE PROVISION DE MONETILENGLICOL (CONSIDERANDO UNA PUREZA APROXIMADA DE > 99% M/M), LA PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN DE LOS RECIPIENTES USADOS. LOS PRECIOS INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL RETIRO DE LOS RECIPIENTES DE LA LOCACION, (TRANSPORTE, GASTOS DE PERSONAL, ETC.) HASTA LA DISPOSICIÓN FINAL (DEFINIDA POR EL PROVEEDOR). EL LUGAR DE ENTREGA ES EN LAS INSTALACIONES DE LAS AREAS OPERATIVAS. LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DEBEN SER ENTREGADOS CON TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA (CERTIFICADOS, HOJA DE SEGURIDAD, FICHA TÉCNICA, TIEMPO DE VALIDEZ, INDICAR LA FECHA DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO, ANÁLISIS DE CALIDAD, ETC.) EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / L	4,04	0,88
71	MANTENIMIENTO HVAC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A.A. TIPO VENTANA, SPLIT, MULTI SPLIT, ECOLOGICOS Y CENTRAL DE CAPACIDADES DESDE 9000 BTU, 12000 BTU, 18000 BTU, 24000 BTU, 60000 BTU	US\$ / UNIDAD	186,06	17,50
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	4.496,25	24,06
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	1.296,30	143,55
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	220,82	8,90
75	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS <=800HP	PERFORMANCE TIPO A DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DÍAGNÓSTICO 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, DÍAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	US\$ / EQUIPO	776,81	291,31
76	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS >=1500HP	PERFORMANCE TIPO A DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DÍAGNÓSTICO 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, DÍAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	US\$ / EQUIPO	1.667,17	291,31

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
77	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS: > 800 HP y < 1500 HP	PERFORMANCE TIPO A DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DÍAGNÓSTICO 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, DÍAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	US\$ / EQUIPO	1.222,84	287,35
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	26,34	2,59
79	ARTESANO MULTIPLE	ARTESANO MULTIPLE Y SU AYUDANTE, INCLUYE HERRAMIENTAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES.	US\$ / HORA	34,57	3,77
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	110,45	23,42
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 ESTÁNDARES PRESCRITAS EN LAS NORMAS API 1104. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES.	US\$ / HORA	103,01	27,40
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 días o mes.	US\$ / HORA	93,29	15,79
83	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA - HORA	CUADRILLA DE SOLDADOR DE ESTRUCTURAS CON CAMIONETA, INCLUYE SOLDADOR Y AYUDANTE AMOLADOR, MAQUINA DE SOLDAR, ELECTRODOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO.	US\$ / HORA	82,67	21,80
84	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA S/CAMIONETA - HORA	CUADRILLA DE SOLDADOR DE ESTRUCTURAS SIN CAMIONETA, INCLUYE SOLDADOR Y AYUDANTE AMOLADOR, MAQUINA DE SOLDAR, ELECTRODOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO.	US\$ / HORA	66,26	15,55
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\$ / DÍA	698,73	46,85
86	PROFESIONAL ADVANCE EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA, PROYECTOS Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOV/DESMOV. (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\$ / H-H	59,64	8,55
87	PROFESIONAL ADVANCE OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERIA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO DE ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, 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\$ / DÍA	325,05	66,77

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
88	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACION E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, 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	8.431,62	1.425,74
89	PROFESIONAL ADVISOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA, PROYECTOS, TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOV/DESMOV. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$ / H-H	131,19	16,53
90	PROFESIONAL ADVISOR DE FISCALIZACION E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, 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 12 AÑOS	US\$ / DÍA	767,14	49,81
91	PROFESIONAL ADVISOR DE FISCALIZACION E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, 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	11.820,87	3.077,75
92	PROFESIONAL SENIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA, PROYECTOS Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOV/DESMOV.. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$ / H-H	62,53	11,69
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\$ / DÍA	513,31	37,27
94	PROFESIONAL SENIOR DE FISCALIZACION E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, . 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	9.708,32	2.494,60
95	PROFESIONAL JUNIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$ / H-H	37,48	4,80
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\$ / DÍA	223,24	42,17
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	6.157,33	878,57

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
98	TECNICO JUNIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE ASISITENCIA TECNICO PARA OPERACIONES, MANTENIMIENTO, ADMINISTRATIVOS Y PROYECTOS. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$ / H-H	37,43	7,87
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\$ / Día	219,01	16,77
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	3.934,16	396,71
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	37,10	5,83
102	TECNICO ADVANCE OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO Y AREAS OPERATIVAS. 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\$ / Día	313,54	5,34
103	TECNICO ADVANCE OPERATIVO DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO Y AREAS OPERATIVAS. 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	5.863,48	564,09
104	TECNICO SENIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO Y SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO Y EN AREAS ADMINISTRATIVAS. 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\$ / Día	354,21	18,51
105	TECNICO SENIOR DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO Y AREAS OPERATIVAS. 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	5.786,07	1.620,59
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PULGADA	1,51	0,23
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / PUNTO	4,03	0,45
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. EL SERVICIO DEBE CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / PULGADA	2,26	0,23

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / EQUIPO	1.312,49	219,08
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PULGADA	1,60	0,15
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 CINO REPLICAS METALOGRAFICAS. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / ENSAYO	166,77	30,31
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, EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PULGADA	2,54	0,40
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PLG2	1,92	0,13
114	ENSAYO - PARTICULAS MAGNETIZABLES-DIA	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL (INSPECTOR NIVEL I/II, MAS AYUDANTE), MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	729,96	126,87
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	636,58	180,00
116	ENSAYO - RADIOGRAFIA-PLC	SERVICIO DE RADIOGRAFIA DIGITAL CON PLACA DE FOSFORO, INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PLACA	34,42	8,24
117	ENSAYO - RADIOGRAFIA-PLG	SERVICIO DE INSPECCION GAMMAGRAFIA/RADIOGRAFIA INDUSTRIAL (FILM PROCESADO Y DIGITALIZACION) INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PULGADA	3,03	0,23
118	ENSAYO - RADIOGRAFIA-JUNTA	SERVICIO DE RADIOGRAFIA POR JUNTAS DE 1" HASTA 4" INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / JUNTA	62,89	0,57
119	ENSAYO - DUREZA-DIA	SERVICIO DE INSPECCION DE DUREZA, INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	779,91	126,98
120	ENSAYO - DUREZA-PERFIL	SERVICIO DE INSPECCION DE DUREZA INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PERFIL	473,58	41,68

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PUNTO	79,01	12,93
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	497,39	132,16
123	AMBULANCIA DIA SIN PERSONAL	ALQUILER DE AMBULANCIA CON EQUIPAMIENTO BASICO, NO INCLUYE MEDICO, NO INCLUYE COMBUSTIBLE. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	162,20	35,00
124	ARENADO EN SUPERFICIE	ARENADO EN SUPERFICIE EXTERNA E INTERNA SSPC-SP6, SSPC-SP10 INCLUYE EQUIPO, OPERADOR Y EPP. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / M2	32,70	5,35
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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	62,69	9,71
126	ASENTADO Y RECTIFICACION DE VALVULAS	ASENTADO Y RECTIFICACION DE VALVULAS DE MOTORES DE EQUIPOS ROTATIVOS. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	23,08	4,86
127	CALIBRACION 0 - 5000 BBL	CALIBRACION DE TANQUES VERTICALES U HORIZONTALES DE TECHO FIJO, INCLUYE DOCUMENTOS ENTREGABLES, TABLAS DE CALIBRACION, MANO DE DE OBRA, TRANSPORTE, LOGISTICA, EPP. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	2.105,86	271,41
128	CISTERNA 10-30 M3	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMION CISTERNA DE 10 HASTA 30 M3 INCLUYE CHOFER, EPP, MANGUERA Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE DE CARGAS LIQUIDAS. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	477,70	83,51
129	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES AFFF	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MASNTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES HASTA 150 LTS DE CAP. CLASE AFFF, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLNYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	128,28	15,31
130	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES CO2	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MASNTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES HASTA 25 KG DE CAP. TIPO CO2, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLNYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	27,37	3,20
131	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES PQS < 50 KG	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MASNTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES MENORES 50 KG DE CAP. TIPO POLVO QUIMICO SECO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	33,42	1,96
132	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES PQS > 50 KG	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MASNTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES IGUAL O MAYOR 50 KG DE CAP. TIPO POLVO QUIMICO SECO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	142,23	22,41
133	ALQUILER DE TRAILER	ALQUILER DE TRAILER HASTA 30 TN, 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 DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA.	US\$ / DÍA	364,89	68,35
134	ALQUILER DE TRAILER	ALQUILER DE TRAILER HASTA 30 TN, 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 DÍA U HORA.	US\$ / MES	8.232,98	1.367,00

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN

A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
135	TRAILER <50 KM	TRAILER HASTA 25 TN DISTACNCIAS MENORES A 50 KM, 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 (KM).	US\$ / KM	15,79	2,28
136	TRAILER 50 - 100 KM	TRAILER HASTA 25 TN DISTACNCIAS ETRE 50 Y 100 KM, 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 (KM).	US\$ / KM	5,21	1,35
137	TRAILER >100 KM	TRAILER HASTA 25 TN DISTANCIAS MAYORES A 100 KM, 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 (KM).	US\$ / KM	3,04	0,47
138	LOW BOY	AQUILER DE LOW BOY HASTA 30 TN, 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 DÍA U HORA.	US\$ / MES	13.039,74	2.278,33
139	CAMION DE VACIO	SERVICIO DE CAMION DE VACIO (CHUPA),DEBE TENER UNA CAPACIDAD MÍNIMA HASTA DE 15 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 DÍA.	US\$ / HORA	54,04	12,89
140	LOW BOY	ALQUILER DE LOW BOY HASTA 45 TN, 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 DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA.	US\$ / DÍA	466,09	113,92
141	LOW BOY 30 TN > 100 KM	LOW BOY HASTA 30 TN PARA RECORRIDOS MAYORES A 100 KM, 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 (KM).	US\$ / KM	4,72	0,89
142	LOW BOY 30 TN < 50 KM	LOW BOY HASTA 30 TN PARA RECORRIDOS O DISTANCIAS MENORES A 50 KM, 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 (KM).	US\$ / KM	24,31	3,19
143	LOW BOY 30 TN 50-100 KM	LOW BOY HASTA 30 TN PARA RECORRIDOS O DISTANCIAS ENTRE 50 Y 100 KM, 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 (KM).	US\$ / KM	9,30	1,55
144	ENSAYO VALVULA	PRUEBA HIDRAULICA DE ASIENTO Y CUERPO , PARA VÁLVULAS HASTA 6" ANSI 1500 C/CERTIFICADO	US\$ / UNIDAD	159,30	14,06
145	ADQUISICION DE EXTINTOR PQS < 50 KG	EXTINTOR PQS - (ABC/BC).	US\$ / UNIDAD	155,18	15,01
146	ADQUISICION DE EXTINTOR PQS > 50 KG	EXTINTOR PQS - (ABC/BC)	US\$ / UNIDAD	4.216,74	456,16
147	ADQUISICION DE EXTINTOR CO2 < 50 KG	EXTINTOR CO2 - (BC)	US\$ / UNIDAD	646,60	58,59

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD PROCESOS Y PRODUCCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	SERVICIO	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
148	ADQUISICION DE EXTINTOR AFFF > 50 KG	EXTINTOR AFFF- (AB)(BC)	US\$ / UNIDAD	4.685,27	224,56
149	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 MANUALES Y MECANICOS, TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS. COSTO POR PERSONA, INCLUYE APOORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. MOVILIZACION DESMOVILIZACION Y ALIMENTACION.	US\$ / DÍA	101,92	21,57
150	AYUDANTE GENERAL	SERVICIO PERSONAL DE AYUDANTE DE TAREAS GENERALES PARA OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, CONOCIMIENTO EN MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y MECANICOS, TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO , 12 HORAS.(APLICABLE A REGIMENES O ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APOORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. EXPERIENCIA MINIMA 2 AÑOS.	US\$ / MES	3.580,04	636,58
151	PROVISION DE TEG	SERVICIO DE PROVISION DE TRIETILENGLICOL (CONSIDERANDO UNA PUREZA APROXIMADA DE > 99% M/M), LA PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN DE LOS RECIPIENTES USADOS. LOS PRECIOS INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL RETIRO DE LOS RECIPIENTES DE LA LOCACION, (TRANSPORTE, GASTOS DE PERSONAL, ETC.) HASTA LA DISPOSICIÓN FINAL (DEFINIDA POR EL PROVEEDOR). EL LUGAR DE ENTREGA ES EN LAS INSTALACIONES DE LAS AREAS OPERATIVAS. LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DEBEN SER ENTREGADOS CON TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA (CERTIFICADOS, HOJA DE SEGURIDAD, FICHA TÉCNICA, TIEMPO DE VALIDEZ, INDICAR LA FECHA DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO, ANÁLISIS DE CALIDAD, ETC.) EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / L	6,52	1,38
152	ARTESANO MULTIPLE	ARTESANO MULTIPLE Y SU AYUDANTE, INCLUYE HERRAMIENTAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES (HASTA 1 AYUDANTE).	US\$ / DÍA	110,95	21,09
153	CUADRILLA DE CAÑISTA - DIA	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\$ / DÍA	705,12	97,94
154	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACION E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE INGENIERÍA, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS, TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, 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\$ / DÍA	694,09	72,76
155	PROFESIONAL JUNIOR DE FISCALIZACION e INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE INGENIERÍA, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS, TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, 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\$ / DÍA	553,18	50,97
156	INSPECCION DCVG	SERVICIO DE MONITOREO DE PROTECCION CATODICA DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / KM	536,54	144,37

B. TERMINOLOGÍA – ESPECIALIDAD PRODUCCIÓN Y PROCESOS

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.- 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 – 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\$ / PLG2: 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
H-H: Hora Hombre
KG: Kilogramo
KW: Kilovatios
PTO: Punto

ANEXO 8 - ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
1	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	1.218,35	1.586,15
2	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	22.933,66	29.857,03
3	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	39.417,23	51.316,77
4	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	8.098,45	10.543,26
5	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	1.505,70	1.839,02
6	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	28.342,54	34.616,85
7	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	48.713,75	59.497,71
8	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	10.008,46	12.224,07
9	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	1.942,46	2.586,12
10	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	36.564,05	48.679,94
11	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	62.844,45	83.668,65
12	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	12.911,68	17.190,10
13	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	1.624,47	2.114,87
14	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	30.578,22	39.809,38
15	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	52.556,31	68.422,36
16	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	10.797,93	14.057,69
17	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	2.007,60	2.452,03
18	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	37.790,06	46.155,80
19	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	64.951,66	79.330,28
20	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	13.344,61	16.298,77
21	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	2.589,95	3.448,16
22	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	48.752,06	64.906,59
23	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	83.792,61	111.558,20
24	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	17.215,57	22.920,14
25	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	2.482,68	3.218,29
26	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	46.732,75	60.579,48
27	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	80.321,91	104.120,99
28	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	16.502,50	21.392,13
29	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	3.126,33	3.815,97
30	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	58.848,64	71.829,96
31	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	101.146,10	123.457,74
32	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	20.780,93	25.364,95
33	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	4.091,82	5.471,08
34	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	77.022,49	102.985,12
35	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	132.382,40	177.005,68
36	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	27.198,57	36.366,62
37	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	3.371,54	4.352,35
38	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	63.464,22	81.926,54
39	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	109.079,13	140.811,24
40	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	22.410,80	28.930,31
41	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	4.321,70	5.271,86
42	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	81.349,59	99.234,97
43	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	139.819,61	170.560,10
44	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	28.726,58	35.042,35
45	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	5.731,61	7.631,93
46	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	107.889,18	143.659,92
47	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	185.434,52	246.915,49
48	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	38.098,37	50.729,91
49	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	4.367,67	5.632,00
50	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	82.215,02	106.014,10
51	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	141.307,06	182.211,73
52	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	29.032,18	37.436,23
53	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	5.708,62	6.972,95
54	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	107.456,47	131.255,55
55	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	184.690,80	225.595,48
56	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	37.945,56	46.349,62
57	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	7.662,58	10.229,55
58	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	144.236,87	192.556,22
59	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	247.907,12	330.956,00

ANEXO 8 - ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
60	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	50.933,64	67.996,42
61	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	5.471,08	7.080,23
62	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	102.985,12	133.274,87
63	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	177.005,68	229.066,18
64	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	36.366,62	47.062,69
65	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	7.310,10	8.965,22
66	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	137.601,97	168.757,14
67	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	236.503,39	290.051,33
68	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	48.590,70	59.592,36
69	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	9.976,68	13.286,92
70	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	187.796,40	250.106,73
71	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	322.775,07	429.870,94
72	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	66.315,60	88.318,94
73	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	6.597,48	8.582,09
74	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	124.187,94	161.545,29
75	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	213.448,03	277.655,97
76	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	43.853,87	57.045,68
77	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	9.011,20	10.995,81
78	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	169.622,56	206.979,91
79	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	291.538,77	355.746,71
80	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	59.897,97	73.089,78
81	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	12.390,40	16.520,53
82	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	233.231,02	310.974,69
83	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	400.865,81	534.487,75
84	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	82.359,70	109.812,94
85	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	8.091,69	10.482,41
86	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	152.314,13	197.316,04
87	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	261.789,92	339.136,94
88	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	53.785,93	69.677,23
89	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	11.218,02	13.731,35
90	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	211.162,78	258.472,47
91	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	362.936,02	444.249,56
92	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	74.566,86	91.273,09
93	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	15.570,37	20.780,93
94	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	293.089,32	391.170,39
95	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	503.747,26	672.324,10
96	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	103.497,17	138.132,04
97	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	9.723,82	12.620,28
98	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	183.036,59	237.558,12
99	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	314.594,13	408.303,02
100	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	64.634,79	83.887,71
101	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	13.585,76	16.551,18
102	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	255.731,97	311.551,64
103	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	439.539,32	535.479,37
104	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	90.305,35	110.016,67
105	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	18.826,97	25.171,59
106	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	354.389,99	473.818,11
107	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	609.107,79	814.374,88
108	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	125.143,96	167.317,02
109	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	11.953,63	15.401,79
110	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	225.009,51	289.916,11
111	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	386.735,10	498.293,31
112	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	79.456,48	102.376,62
113	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	16.934,31	20.688,98
114	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	318.763,48	389.439,55
115	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	547.874,73	669.349,22
116	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	112.563,35	137.520,84
117	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	23.754,01	31.646,47
118	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	447.134,29	595.698,27

ANEXO 8 - ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
119	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	768.512,07	1.023.856,40
120	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	157.894,30	210.355,95
121	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	13.401,86	17.363,41
122	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	252.270,28	326.840,74
123	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	433.589,55	561.757,53
124	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	89.082,94	115.415,64
125	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	19.302,05	23.600,76
126	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	363.332,67	444.249,56
127	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	624.478,03	763.553,92
128	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	128.301,85	156.875,62
129	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	27.393,74	36.496,89
130	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	515.646,81	687.000,20
131	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	886.267,95	1.180.781,60
132	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	182.087,78	242.596,95
133	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	14.896,06	19.309,71
134	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	280.396,47	363.476,91
135	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	481.931,44	624.725,94
136	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	99.015,00	128.352,78
137	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	21.976,29	26.849,69
138	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	413.671,34	505.405,99
139	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	710.997,61	868.666,54
140	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	146.077,69	178.471,49
141	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	31.447,24	41.929,66
142	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	591.948,11	789.264,14
143	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	1.017.410,81	1.356.547,75
144	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	209.031,68	278.708,90
145	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	17.807,84	23.064,38
146	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	335.206,48	434.152,97
147	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	576.136,14	746.200,42
148	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	118.369,79	153.310,27
149	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	26.604,49	32.504,68
150	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	500.790,41	611.852,80
151	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	860.733,51	1.051.621,99
152	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	176.841,61	216.060,52
153	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	38.404,87	51.170,73
154	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	722.915,19	963.213,81
155	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	1.242.510,47	1.655.523,73
156	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	255.279,42	340.134,88
157	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	19.424,65	25.171,59
158	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	365.640,46	473.818,11
159	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	628.444,54	814.374,88
160	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	129.116,79	167.317,02
161	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	29.539,26	36.205,71
162	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	556.033,13	681.519,20
163	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	955.681,94	1.171.361,13
164	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	196.349,20	240.661,47
165	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	42.987,09	57.354,44
166	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	809.168,83	1.079.612,96
167	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	1.390.758,93	1.855.584,78
168	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	285.737,74	381.238,33
169	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	21.210,03	27.340,10
170	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	399.247,65	514.637,15
171	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	686.206,90	884.532,60
172	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	140.984,33	181.731,24
173	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	32.611,96	39.845,43
174	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	613.872,11	750.031,72
175	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	1.055.092,69	1.289.117,01
176	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	216.773,59	264.854,95
177	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M * PLG	47.691,92	63.630,09

ANEXO 8 - ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
178	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M * PLG	897.730,27	1.197.742,96
179	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M * PLG	1.542.973,90	2.058.620,71
180	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M * PLG	317.011,00	422.952,98
181	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	1.306,53	1.700,95
182	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	22.501,29	29.294,13
183	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	43.550,88	56.698,31
184	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	5.226,11	6.803,80
185	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	1.614,67	1.972,12
186	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	27.808,19	33.964,21
187	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	53.822,31	65.737,17
188	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	6.458,68	7.888,46
189	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	2.083,05	2.773,29
190	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	35.874,69	47.762,16
191	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	69.434,89	92.442,90
192	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	8.332,19	11.093,15
193	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	1.742,04	2.267,93
194	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	30.001,72	39.058,84
195	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	58.067,84	75.597,75
196	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	6.968,14	9.071,73
197	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	2.152,89	2.629,49
198	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	37.077,59	45.285,61
199	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	71.763,08	87.649,56
200	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	8.611,57	10.517,95
201	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	2.777,40	3.697,72
202	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	47.832,92	63.682,89
203	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	92.579,85	123.257,20
204	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	11.109,58	14.790,86
205	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	2.662,36	3.451,20
206	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	45.851,68	59.437,36
207	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	88.745,18	115.040,05
208	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	10.649,42	13.804,81
209	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	3.352,60	4.092,14
210	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	57.739,15	70.475,73
211	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	111.753,19	136.404,63
212	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	13.410,38	16.368,56
213	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	4.387,96	5.867,04
214	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	75.570,36	101.043,51
215	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	146.265,21	195.568,09
216	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	17.551,83	23.468,17
217	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	3.615,54	4.667,34
218	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	62.267,71	80.381,95
219	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	120.518,15	155.577,98
220	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	14.462,18	18.669,36
221	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	4.634,47	5.653,40
222	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	79.815,88	97.364,06
223	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	154.482,36	188.446,56
224	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	18.537,88	22.613,59
225	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	6.138,58	8.184,28
226	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	105.720,00	140.951,45
227	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	204.619,35	272.809,27
228	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	24.554,32	32.737,11
229	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	4.683,77	6.039,60
230	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	80.664,99	104.015,38
231	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	156.125,79	201.320,09
232	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	18.735,09	24.158,41
233	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	6.121,77	7.477,60
234	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	105.430,56	128.780,95
235	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	204.059,14	249.253,45
236	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	24.487,10	29.910,41

ANEXO 8 - ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
237	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	8.217,15	10.969,89
238	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	141.517,52	188.925,90
239	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	273.904,89	365.663,02
240	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	32.868,59	43.879,56
241	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	5.867,04	7.592,64
242	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	101.043,51	130.762,19
243	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	195.568,09	253.088,12
244	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	23.468,17	30.370,57
245	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	7.839,16	9.614,06
246	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	135.007,72	165.575,50
247	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	261.305,26	320.468,72
248	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	31.356,63	38.456,25
249	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	10.698,72	14.248,53
250	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	184.255,82	245.391,39
251	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	356.624,16	474.951,07
252	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	42.794,90	56.994,13
253	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	7.074,96	9.203,20
254	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	121.846,59	158.499,63
255	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	235.832,11	306.773,47
256	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	28.299,85	36.812,82
257	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	9.663,36	11.791,61
258	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	166.424,61	203.077,65
259	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	322.112,15	393.053,51
260	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	38.653,46	47.166,42
261	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	13.287,13	17.716,17
262	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	228.833,84	305.111,78
263	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	442.904,20	590.538,94
264	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	53.148,50	70.864,67
265	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	8.677,31	11.241,06
266	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	149.442,51	193.595,97
267	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	289.243,56	374.701,88
268	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	34.709,23	44.964,23
269	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	12.029,90	14.725,13
270	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	207.181,66	253.599,40
271	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	400.996,75	490.837,56
272	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	48.119,61	58.900,51
273	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	16.697,24	22.284,90
274	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	287.563,61	383.795,53
275	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	556.574,73	742.830,05
276	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	66.788,97	89.139,61
277	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	10.427,56	13.533,64
278	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	179.585,74	233.079,36
279	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	347.585,30	451.121,35
280	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	41.710,24	54.134,56
281	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	14.569,00	17.749,04
282	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	250.910,57	305.677,85
283	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	485.633,36	591.634,55
284	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	58.276,00	70.996,15
285	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	20.189,53	26.993,33
286	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	347.708,56	464.885,07
287	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	672.984,31	899.777,55
288	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	80.758,12	107.973,31
289	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	12.818,75	16.516,46
290	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	220.767,34	284.450,22
291	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	427.291,62	550.548,82
292	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	51.274,99	66.065,86
293	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	18.159,89	22.186,30
294	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	312.753,73	382.097,32
295	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	605.329,80	739.543,19

ANEXO 8 - ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
296	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	72.639,58	88.745,18
297	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	25.473,15	33.936,82
298	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	438.704,33	584.467,38
299	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	849.105,15	1.131.227,18
300	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	101.892,62	135.747,26
301	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	14.371,79	18.620,05
302	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	247.514,15	320.678,71
303	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	479.059,65	620.668,47
304	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	57.487,16	74.480,22
305	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	20.698,99	25.308,81
306	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	356.482,64	435.873,98
307	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	689.966,41	843.627,05
308	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	82.795,97	101.235,25
309	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	29.376,30	39.138,27
310	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	505.925,15	674.047,97
311	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	979.209,97	1.304.608,97
312	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	117.505,20	156.553,08
313	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	15.974,13	20.707,21
314	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	275.110,07	356.624,16
315	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	532.471,10	690.240,31
316	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	63.896,53	82.828,84
317	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	23.566,78	28.792,88
318	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	405.872,26	495.877,41
319	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	785.559,21	959.762,72
320	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	94.267,11	115.171,53
321	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	33.723,17	44.964,23
322	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	580.787,92	774.383,90
323	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	1.124.105,65	1.498.807,54
324	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	134.892,68	179.856,90
325	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	19.096,65	24.733,61
326	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	328.886,73	425.967,75
327	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	636.554,96	824.453,71
328	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	76.386,59	98.934,44
329	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	28.529,93	34.857,14
330	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	491.348,85	600.317,34
331	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	950.997,77	1.161.904,53
332	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	114.119,73	139.428,54
333	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	41.184,34	54.874,10
334	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	709.285,83	945.054,03
335	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	1.372.811,29	1.829.136,83
336	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	164.737,35	219.496,42
337	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	20.830,47	26.993,33
338	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	358.746,93	464.885,07
339	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	694.348,89	899.777,55
340	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	83.321,87	107.973,31
341	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	31.677,10	38.826,02
342	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	545.550,06	668.670,30
343	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	1.055.903,34	1.294.200,59
344	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	126.708,40	155.304,07
345	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	46.098,19	61.505,34
346	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	793.913,31	1.059.258,67
347	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	1.536.606,41	2.050.178,08
348	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	184.392,77	246.021,37
349	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	22.745,06	29.318,78
350	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	391.720,51	504.934,53
351	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	758.168,73	977.292,63
352	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	90.980,25	117.275,12
353	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	34.972,18	42.729,16
354	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	602.298,59	735.891,13

ANEXO 8 - ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
355	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	1.165.739,20	1.424.305,41
356	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	139.888,70	170.916,65
357	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M * PLG	51.143,52	68.235,19
358	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M * PLG	880.805,07	1.175.161,52
359	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M * PLG	1.704.784,01	2.274.506,18
360	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	SUPÉRVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M * PLG	204.574,08	272.940,74

Excepciones para Líneas de Recolección y Ductos:

- 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 4.000 metros.
- Tendido de Cable Eléctrico, para alimentación a facilidades.
- Costos de Gerenciamiento & Administración así como ser gastos de Casa Matriz del Operador del campo.
- Fibra Óptica.

B. TERMINOLOGÍA – ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS

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 (con difusas ondulaciones).

MONTE.- Aquella zona que presenta un monte medio – alto y geográficamente tiene pendientes menores al 6% en el terreno.

SERRANÍA.- 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, sanitarios, etc.), 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 – ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS

US\$ / M x PLG.- Dólares Americanos por metro por pulgada

US\$.- Dólares Americanos

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
 A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
1	CONSTRUCCIÓN SKID DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS: 3" DN, CLASE 300#	• 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	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)	US\$ / SKID	164.500,00	360.150,00
2	ADQUISICIÓN DE DETECTOR DE FUGA DE GAS ULTRASÓNICO	• 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.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: SENSORES ULTRASÓNICOS 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	US\$ / DETECTOR	11.700,00	33.000,00
3	ADQUISICIÓN CROMATÓGRAFO DE LÍNEA.	• 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.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: LOCAL OPERATOR INTERFACE CON DISPLAY LCD; ANÁLISIS ESTANDARD 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	US\$ / CROMATÓGRAFO	30.800,00	64.700,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
4	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES DE FLUJO PARA LÍQUIDOS	• 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.	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	US\$ / COMPUTADOR	10.600,00	22.650,00
5	ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN: 20,000 BTU/HORA	• 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.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: UNIDADES TIPO MOCHILA / AUTO-CONTENIDOS; CAPACIDAD NOMINAL MÍNIMA 20,000 BTU/HRA; EQUIPO DE PRECISIÓN; DISEÑO PARA OPERAR 24 HORAS CONTINUAS; VOLTAJE: 208/230 VAC MONOFÁSICO; MONTAJE A LA INTemperie (FULL OUTDOOR); COMPRESOR DE ALTA EFICIENCIA: SCROLL; REFRIGERANTE R-407C	US\$ / EQUIPO	2.150,00	6.050,00
6	ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN EXPLOSION PROOF: 20,000 BTU/HORA	• 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.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: UNIDADES TIPO MOCHILA / AUTO-CONTENIDOS; CAPACIDAD NOMINAL MÍNIMA 20,000 BTU/HRA; EQUIPO DE PRECISIÓN; DISEÑO PARA OPERAR 24 HORAS CONTINUAS; VOLTAJE: 208/230 VAC MONOFÁSICO; MONTAJE A LA INTemperie (FULL OUTDOOR); COMPRESOR DE ALTA EFICIENCIA: SCROLL; REFRIGERANTE R-407C.	US\$ / EQUIPO	19.150,00	45.850,00
7	ADQUISICIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO MÁSSICO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 150#	• 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.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSSICO, 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	US\$ / MEDIDOR	10.700,00	25.450,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
8	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCICO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 300#	• 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.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSCICO, 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	US\$ / MEDIDOR	11.000,00	26.250,00
9	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCICO TIPO CORIOLIS: 3" DN, CLASE 150#	• 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.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSCICO, 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	US\$ / MEDIDOR	13.900,00	29.200,00
10	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL BIDIRECCIONAL PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	• 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.	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.	US\$ / SERVICIO	11.300,00	29.150,00
11	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL COMPACTO PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	• 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.	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	US\$ / SERVICIO	16.250,00	42.850,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
12	MANTENIMIENTO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y CONTRASTACIÓN CON PROVER DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	• 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	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.	US\$ / SERVICIO	2.200,00	5.300,00
13	MANTENIMIENTO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y CONTRASTACIÓN CON PROVER DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	• 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	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.	US\$ / SERVICIO	2.100,00	6.700,00
14	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GAS NATURAL	• 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 02 ESPECIALISTAS EN CAMPO. • MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.	NORTE, CENTRO, SUR	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, CASITAS/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	US\$ / MES	1.100,00	6.100,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
15	APOYO MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICION ELECTRÓNICOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GAS NATURAL	• 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	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 MEDICION Y CROMATÓGRAFOS EN LÍNEA. PARA SERVICIOS MENSUALES	US\$ / MES	1.350,00	3.100,00
16	MANTENIMIENTO SISTEMA SCADA DE MEDICIÓN	• 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	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, CASSETAS/SHELTERS, APLICACIONES WEB: SIVIMED Y VIDEOWALL (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); Y AUDITORÍAS TÉCNICAS.	US\$ / MES	3.350,00	8.350,00
17	MANTENIMIENTO CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE LÍNEA	• 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).	NORTE, CENTRO Y SUR	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.	US\$ / DÍA	300,00	2.000,00
18	MANTENIMIENTO CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE BANCO	• 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 (01 ESPECIALISTA Y 01 AYUDANTE COMO MÍNIMO).	NORTE, CENTRO Y SUR	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.	US\$ / DÍA	500,00	2.200,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
19	MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN BÁSCULA CAMIONERA DIGITAL	• 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	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	US\$ / SERVICIO	1.050,00	4.500,00
20	TRANSPORTE DE PROVER Y MASAS PATRÓN	• 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	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.	US\$ / KM	2,00	8,00
21	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS MENORES O IGUALES A 6" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	2.400,00	18.600,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
22	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	2.750,00	19.750,00
23	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	3.700,00	23.000,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
24	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	5.150,00	27.800,00
25	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	6.150,00	31.200,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
26	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	7.100,00	34.600,00
27	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	7.350,00	35.450,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
28	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	8.150,00	38.050,00
29	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	11.200,00	48.500,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
30	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	12.250,00	51.950,00
31	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	13.250,00	55.350,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
32	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	16.650,00	66.950,00
33	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40" A 42" DN	• 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	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	US\$ / RAMAL	20.600,00	80.450,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
34	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE GAS NATURAL - RAMAL SIN CROMATÓGRAFO	• APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS. • NO INCLUYE MANTENIMIENTO DEL CROMATÓGRAFO. • 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, CENTRO Y SUR	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.	US\$ / RAMAL	400,00	2.200,00
35	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE GAS NATURAL - RAMAL CON CROMATÓGRAFO	• APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS. • INCLUYE MANTENIMIENTO DEL CROMATÓGRAFO. • 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, CENTRO Y SUR	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.	US\$ / RAMAL	400,00	4.050,00
36	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - INGENIERO SENIOR ESPECIALISTA	• 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	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	US\$ / HORA	10,00	60,00
37	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - INGENIERO INSTRUMENTISTA	• 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	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.	US\$ / HORA	10,00	50,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
38	MANTENIMIENTO ANALIZADOR DE HUMEDAD	• 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	ALCANCE EN TALLERES DE LA CONTRATISTA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO; REVISIÓN Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; REEMPLAZO DE PARTES; CALIBRACIÓN Y AJUSTE; Y DIAGNÓSTICO GENERAL.	US\$ / SERVICIO	250,00	650,00
39	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: CALIBRADOR DE PROCESO	• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE TAREAS DE MANTENIMIENTO • 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	VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN.	US\$ / SERVICIO	150,00	350,00
40	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: MÓDULOS DE PRESIÓN	• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE TAREAS DE MANTENIMIENTO • 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	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO.	US\$ / SERVICIO	130,00	320,00

ANEXO 9 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2021

N°	ACTIVIDAD	CONSIDERACIONES ADICIONALES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
41	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: HORNO METROLÓGICO	• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE TAREAS DE MANTENIMIENTO • 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	VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN.	US\$ / SERVICIO	1.000,00	2.250,00
42	MANTENIMIENTO ANALIZADOR DE MERCURIO	• 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	MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO; REVISIÓN Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; REEMPLAZO DE PARTES; PRUEBA DE FUGAS; Y DIAGNÓSTICO GENERAL	US\$ / SERVICIO	300,00	1.000,00

B: ABREVIATURAS UTILIZADAS - ESPECIALIDAD DE INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

US\$ / SKID: Dólares Americanos por Skid
US\$ / DETECTOR: Dólares Americanos por Detector
US\$ / CROMATOGRFO: Dólares Americanos por Cromatógrafo
US\$ / COMPUTADOR: Dólares Americanos por Computador
US\$ / EQUIPO: Dólares Americanos por Equipo
US\$ / MEDIDOR: Dólares Americanos por Medidor
US\$ / SERVICIO: Dólares Americanos por Servicio
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\$ / KM: Dólares Americanos por Kilómetro

C. TERMINOLOGÍA - ESPECIALIDAD DE INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

Las actividades y sub actividades de la Banda de Precios se debe considerar como parte integrante para la aprobación con las siguientes descripciones:

CALIBRACIÓN.- El conjunto de operaciones que tiene por finalidad determinar los errores de un instrumento para medir y, de ser necesario, otras características metrológicas.

CONFIRMACIÓN METROLÓGICA.- Se entiende como el conjunto de operaciones necesarias para asegurar que este instrumento cumple con la capacidad de medición requerida por su aplicación.

CONTRASTACIÓN.- Someter a prueba algo para comprobar que tiene el valor, la exactitud o la pureza deseables. Sinónimo de Comparación.

INSTRUMENTO PRIMARIO.- Medidor de Flujo, pudiendo ser del tipo: Coriolis, Desplazamiento Positivo, Turbina, Placa de Orificio, Ultrasónico, etc.

INSTRUMENTO SECUNDARIO.- Transmisor de Presión, Transmisor de Temperatura, Sensor Multivariable (MVS), etc.

INSTRUMENTO TERCIARIO.- Cromatógrafo de Línea, Computador de Flujo, etc.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO.- Se denomina mantenimiento correctivo, aquel que corrige los defectos observados en los equipamientos o instalaciones, es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos. Debe interpretarse como mantenimiento correctivo no planificado o a la rotura (Reacondicionamiento o sustitución de partes de un equipo), al efectuado sobre los equipos o instalaciones cuando la falla ya se ha producido, es la reparación de la falla (Falla funcional) y ocurre de emergencia o urgencia. Esta acción tiene como objetivo la solución del problema y el restablecimiento del sistema al estado normal de funcionamiento.

MANTENIMIENTO MEJORATIVO.- El mantenimiento mejorativo o rediseños consiste en la modificación o cambio de las condiciones originales o actuales de los equipos, instalaciones o sistemas; por lo tanto, deberán de realizarse todas las modificaciones, adecuaciones, reemplazos, mejoras, etcétera que se detecten en los Sistemas de Medición.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO.- Se considera mantenimiento preventivo o basado en el tiempo a una inspección periódica para detectar condiciones que pudieran causar desperfectos y/o pérdidas por el mal funcionamiento de una instalación, permitiendo eliminar o evitar tales condiciones en sus primeras etapas; consiste en reacondicionar o sustituirá intervalos regulares un equipo o sus componentes, independientemente de su estado en ese momento (Cíclico). El objetivo de este tipo de mantenimiento es reducir la probabilidad de que el equipo deje de cumplir su función, entiéndase que este deje de realizar la tarea para la que fue concebido o lo haga con un rendimiento menor al que se desea, planificando intervenciones que se ajusten a la vida útil del elemento.

MEDIDORES DE FLUJO.- Un instrumento de medida para la medición de caudal o gasto volumétrico de un fluido o para la medición del gasto másico. Estos aparatos suelen colocarse en línea con la tubería que transporta el fluido. También suelen llamarse medidores de caudal.

PATRÓN CERTIFICADO.- Instrumento destinado a la comparación de variables de medición debido a su gran exactitud, con una precisión de por lo menos 3 veces mayor que el instrumento con el cual se va a comparar.

RAMAL DE MEDICIÓN.- Sistema compuesto por instrumentos primarios, instrumentos secundarios e instrumentos terciarios.

SKID DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS.- Puente de medición completo: Instrumentos primarios, secundarios y terciarios instalados sobre un patín de medición.

STREAMS.- Referido a la cantidad de corrientes de análisis o toma-muestras para cromatografía.

D. ZONAS GEOGRÁFICAS - ESPECIALIDAD DE INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

ZONA GEOGRÁFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO	EMPRESA
CENTRO	WARNES	WRN	SANTA CRUZ	CANADIAN ENERGY ENTERPRISES S.R.L.
CENTRO	PALMAR	PLM	SANTA CRUZ	GTL INTERNATIONAL S.A.
CENTRO	TATARENDA	TTR	SANTA CRUZ	MATPETROL S.A.
CENTRO	COLPA	CLP	SANTA CRUZ	PETROBRAS BOLIVIA S.A.
CENTRO	CURICHE	CUR	SANTA CRUZ	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
CENTRO	RIO SECO	RSC	SANTA CRUZ	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
CENTRO	TACOBO	TCB	SANTA CRUZ	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
CENTRO	TAJIBO	TJB	SANTA CRUZ	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
CENTRO	NARANJILLOS	NJL	SANTA CRUZ	VINTAGE PETROLEUM BOLIVIA S.A.
CENTRO	LA PEÑA	LPÑ	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
CENTRO	LOS SAUCES	LSC	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
CENTRO	RIO GRANDE	RGD	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
CENTRO	COLORADO	COL	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
CENTRO	COLORADO SUR	COS	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
CENTRO	EL DORADO	DRD	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
CENTRO	EL DORADO OESTE	DRO	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
CENTRO	EL DORADO SUR	DRS	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
CENTRO	MONTECRISTO	MTC	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
CENTRO	PERCHELES	PCH	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	CARANDA	CAR	SANTA CRUZ	PETROBRAS BOLIVIA S.A.
NORTE	PALOMA	PLM	COCHABAMBA	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
NORTE	SURUBI	SRB	COCHABAMBA	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
NORTE	SURUBI BLOQUE BAJO	SBB	COCHABAMBA	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
NORTE	SURUBI NOROESTE	SNO	COCHABAMBA	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
NORTE	ARROYO NEGRO	ARN	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	BOQUERÓN	BQN	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	BOQUERÓN NORTE	BQNN	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	CASCABEL	CCB	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	COBRA	CBR	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	LOS PENOCOS	LPS	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	PATUJÚ	PTJ	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	PTJ-WX1	PTJ-WX1	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	SIRARI	SIR	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	TUNDY	TDY	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	VIBORA	VBR	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	YAPACANÍ	YPC	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
NORTE	BULO BULO	BBL	COCHABAMBA	YPFB CHACO S.A.
NORTE	CARRASCO	CRC	COCHABAMBA	YPFB CHACO S.A.
NORTE	CARRASCO ESTE	CRE	COCHABAMBA	YPFB CHACO S.A.
NORTE	CARRASCO FW	CFW	COCHABAMBA	YPFB CHACO S.A.
NORTE	H.S. ROCA	HSR	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	JUNÍN	JNN	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	JUNÍN ESTE	JNE	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	KANATA	KNT	COCHABAMBA	YPFB CHACO S.A.
NORTE	KANATA FW	KNF	COCHABAMBA	YPFB CHACO S.A.
NORTE	KANATA NORTE	KNN	COCHABAMBA	YPFB CHACO S.A.
NORTE	KATARI	KTR	COCHABAMBA	YPFB CHACO S.A.
NORTE	LOS CUSIS	LCS	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	PALOMETAS NW	PNW	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	PATUJUSAL	PJS	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	PATUJUSAL OESTE	PJO	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	SANTA ROSA	SRS	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
NORTE	SANTA ROSA W	SRW	SANTA CRUZ	YPFB CHACO S.A.
SUR	VILLAMONTES	VMT	TARIJA	MATPETROL S.A.
SUR	ITAÚ	ITU	TARIJA	PETROBRAS BOLIVIA S.A.
SUR	SÁBALO	SBL	TARIJA	PETROBRAS BOLIVIA S.A.
SUR	SAN ALBERTO	SAL	TARIJA	PETROBRAS BOLIVIA S.A.
SUR	BARREDERO	BRR	TARIJA	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
SUR	BERMEJO	BJO	TARIJA	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
SUR	BERMEJO X-44	BJX	TARIJA	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.

ZONA GEOGRÁFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO	EMPRESA
SUR	MADREJONES	-	TARIJA	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
SUR	TIGRE	TGR	TARIJA	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
SUR	TORO	TOR	TARIJA	PLUSPETROL BOLIVIA CORP. S.A.
SUR	CAMBEITI	CBT	SANTA CRUZ	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
SUR	ITATIQUI	ITT	SANTA CRUZ	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
SUR	MARGARITA	MGR	TARIJA	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
SUR	MARGARITA-HUACAYA	HCY	CHUQUISACA	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
SUR	MARGARITA-HUACAYA	MGR	TARIJA	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
SUR	MONTEAGUDO	MGD	CHUQUISACA	REPSOL E&P BOLIVIA S.A.
SUR	ESCONDIDO	EDD	TARIJA	YPFB CORPORACIÓN
SUR	LA VERTIENTE	LVT	TARIJA	YPFB CORPORACIÓN
SUR	LOS SURIS	LSR	TARIJA	YPFB CORPORACIÓN
SUR	PALO MARCADO	PMO	TARIJA	YPFB CORPORACIÓN
SUR	TAIGUATI	TGT	TARIJA	YPFB CORPORACIÓN
SUR	AQUIO	AQI	SANTA CRUZ	TOTAL E&P BOLIVIE (TEPBO)
SUR	INCAHUASI	ICS	SANTA CRUZ	TOTAL E&P BOLIVIE (TEPBO)
SUR	CHACO SUR	CHS	TARIJA	VINTAGE PETROLEUM BOLIVIA S.A.
SUR	ÑUPUCO	ÑPC	TARIJA	VINTAGE PETROLEUM BOLIVIA S.A.
SUR	PORVENIR	PVN	CHUQUISACA	VINTAGE PETROLEUM BOLIVIA S.A.
SUR	SUPUATI	SPT	TARIJA	VINTAGE PETROLEUM BOLIVIA S.A.
SUR	ITAGUAZURENDA	ITG	SANTA CRUZ	YPFB CORPORACIÓN
SUR	CAMIRI	CAM	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
SUR	GUAIRUY	GRY	SANTA CRUZ	YPFB ANDINA S.A.
SUR	BUENA VISTA	BVT	CHUQUISACA	YPFB CHACO S.A.
SUR	CAIGUA	CAI	TARIJA	YPFB CHACO S.A.
SUR	CAMATINDI	CMT	CHUQUISACA	YPFB CHACO S.A.
SUR	SAN ROQUE	SNQ	TARIJA	YPFB CHACO S.A.
SUR	VUELTA GRANDE	VGR	CHUQUISACA	YPFB CHACO S.A.