

RESOLUCION ADMINISTRATIVA RA-ANH-DJ N° 0154/2018
La Paz, 30 de julio de 2018

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 (CSP).

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 de datos que contendrá información relativa a las operaciones petroleras, registros de precios históricos y precios actuales en la industria petrolera nacional e internacional y otros que considere relevantes debidamente justificados aplicando criterios de evaluación técnica y económica. La ANH determinará y aprobará la Banda de Precios considerando la propuesta remitida por YPFB, previa verificación, revisión y análisis técnico de la base de datos y la documentación de respaldo.

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

Que el Parágrafo VI del citado Artículo 9 del Decreto Supremo N° 3278 determina que anualmente YPFB debe entregar la propuesta de Banda de Precios a la ANH hasta el 1

Página 1 de 3

Resolución Administrativa RA-ANH-DJ-N°0154/2018

de julio y la ANH aprobará y publicará las Bandas de Precios hasta el 1 de agosto, mismas que deberán seguir el procedimiento señalado y deben ser consideradas por los Titulares para presupuestar, ejecutar y revisar los costos de la siguiente gestión.

Que la Disposición Adicional Tercera del Decreto Supremo N° 3398 de 20 de noviembre de 2017, que aprueba el Reglamento de Contrataciones para Operaciones Petroleras en el Marco de los Contratos de Servicios Petroleros, incorpora un Parágrafo Segundo al Artículo 8 del Decreto Supremo N° 3278, determinando que *“Únicamente las actividades que cuentan con una Banda de Precios, deben cumplir el Numeral 8 del presente Artículo. Asimismo, YPFB podrá establecer excepciones particulares de aplicación de las Bandas de Precios en base a criterios técnicos, legales y económicos, con la finalidad de garantizar la ejecución de Proyectos Prioritarios y/o priorizar la continuidad de las Operaciones Petroleras en Bolivia, estas excepciones deberán ser remitidas a la ANH para el cumplimiento del Artículo 24 del presente Decreto Supremo”*

Que mediante Nota YPFB/PRS VPACF N° 0851 – GAEF N° 545/2018 de fecha 29 de junio de 2018, ingresada en oficinas de la ANH en fecha 02 de julio de 2018, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) en cumplimiento a los Parágrafos I y VI del Artículo 9 del Decreto Supremo N° 3278, Reglamento de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados, remite para aprobación de la ANH, la propuesta de Banda de Precios aplicable a la gestión 2019.

Que en el marco de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 3278 la Dirección de Regulación Económica, conjuntamente la Dirección Técnica de Exploración y Producción de la ANH, emitieron el Informe INF – DRE 0577/2018 de fecha 30 de julio de 2018, en el que en consideración a la propuesta enviada por YPFB y previa verificación, revisión y análisis técnico de la base de datos, así como de la documentación de respaldo remitida, se determinó la Banda de Precios para la gestión 2019.



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 2019.

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



POR TANTO

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

RESUELVE:



PRIMERO.- Aprobar la Banda de Precios de acuerdo a los 12 Anexos 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 2019.



Página 2 de 3

Resolución Administrativa RA-ANH-DJ-N°0154/2018



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

Regístrese, publíquese y cúmplase.

Es conforme:


Ing. Gary Medrano Villamor.MBA
DIRECTOR EJECUTIVO a.i.
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS


Alejandro Aspizú Arce
ESPECIALISTA LEGAL EN
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS-DTEP



Página 3 de 3

Resolución Administrativa RA-ANH-DJ-N°0154/2018

La Paz: Av. 20 de Octubre N° 2685 esq. Campos • Telf. Piloto: (591-2) 2 614000 • Fax: (591-2) 2 434007 • Casilla: 12953 • e-mail: info@anh.gob.bo
Santa Cruz: Av. San Martín N° 1700, entre 3er y 4to anillo, Edif. Centro Empresarial Equipetrol • Telf.: (591-3) 3 459124 - 3 459125 • Fax: (591-3) 3 459131
Cochabamba: Calle Valdivieso N° 663, entre calles Chuquisaca y La Paz • Telf.: (591-4) 4 417100 • Fax: (591-4) 4 488013
Tarija: Intersección de calle Virgilio Lema N° 787 y calle Ejército N° 389 • Telf.: (591-4) 6 649966 • Fax: (591-4) 6 645830
Sucre: Calle Loa N° 1013, entre calles La Paz y Cap. Echeverría • Telf.: (591-4) 6 431800 • Fax: (591-4) 6 435344
Potosí: Av. Villazón N° 242, entre calles San Alberto y Wenceslao Alba • Telf.: (591-2) 6 229930
Oruro: Calle Soria Galvarro s/n, entre calles Aroma y Belzu • Telf.: (591-2) 5 217702
Pando: Av. 9 de febrero s/n, Km2, casi esquina Madre Nazaria.
Beni: Urbanización El Chaparral Lt. N° 9 Mz. H.

ANEXO 1 ECONOMÍA Y FINANZAS

N°	SUB ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 40,08	MM US\$/AÑO	0,31*(1+β)	9,07*(1+α)
2	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 178,32	MM US\$/AÑO	1,98*(1+β)	31,79*(1+α)
3	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 36,48	MM US\$/AÑO	0,28*(1+β)	4,57*(1+α)
4	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 93,12	MM US\$/AÑO	0,94*(1+β)	17,98*(1+α)
5	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 76,68	MM US\$/AÑO	0,55*(1+β)	12,21*(1+α)
6	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 2,88	MM US\$/AÑO	0,10*(1+β)	0,47*(1+α)
7	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 0,36	MM US\$/AÑO	0,02*(1+β)	0,06*(1+α)
8	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 2,40	MM US\$/AÑO	0,04*(1+β)	0,42*(1+α)
9	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 2,88	MM US\$/AÑO	0,03*(1+β)	0,64*(1+α)
10	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 98,40	MM US\$/AÑO	1,34*(1+β)	14,65*(1+α)
11	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 86,04	MM US\$/AÑO	1,27*(1+β)	13,22*(1+α)
12	COSTO DE PERSONAL	EMPRESA - NIVEL MÁXIMO 2018 (MM BS/AÑO) 18,6	MM US\$/AÑO	0,23*(1+β)	3,09*(1+α)
13	ALQUILERES	ALQUILER DE OFICINA SANTA CRUZ	US\$ / M2	1,35	12,70
14	ALQUILERES	ALQUILER DE OFICINA LA PAZ	US\$ / M2	2,83	16,00
15	ALQUILERES	ALQUILER DE PARQUEOS SANTA CRUZ	US\$ / M2	0,33	1,21
16	ALQUILERES	ALQUILER DE CAMIONETAS EN CIUDAD SANTA CRUZ	US\$/KM	0,01	0,40
17	ALQUILERES	ALQUILER DE VAGONETAS EN CIUDAD SANTA CRUZ	US\$/KM	0,01	0,47
18	GASTOS GENERALES	GASTOS GENERALES	US\$/PERSONA	427,00	6.709,00
19	SERVICIOS PROFESIONALES	AUDITORIA DE COSTOS RECUPERABLES HASTA 50MM \$US/SERVICIO	US\$/SERVICIO	2.175,00	8.700,00
20	SERVICIOS PROFESIONALES	AUDITORIA DE COSTOS RECUPERABLES HASTA 100MM \$US/SERVICIO	US\$/SERVICIO	8.701,00	13.050,00
21	SERVICIOS PROFESIONALES	AUDITORIA DE COSTOS RECUPERABLES HASTA 150MM \$US/SERVICIO	US\$/SERVICIO	13.051,00	17.400,00
22	SERVICIOS PROFESIONALES	SEGURIDAD Y VIGILANCIA CIUDAD SCZ	US\$/MES/GUARDIA	581,53	727,42

ANEXO 2 GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA

N°	ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1	CONSULTORÍA GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA - SUPERVISION G & G SUPERVISOR DE OFICINA	SUBANDINO	US\$/DIA/HOMBRE	158,80	1.134,49
2	CONSULTORÍA GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA - SUPERVISION G & G SUPERVISOR DE CAMPO	SUBANDINO	US\$/DIA/HOMBRE	263,13	957,65
3	GEOQUÍMICA SUPERFICIE - RELEVAMIENTO DE CAMPO Y GABINETE	SUBANDINO	US\$/PUNTO DE MUESTREO	247,78	680,04
4	GRAVIMETRÍA TERRESTRE - ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSION	SUBANDINO	US\$/ESTACION	231,84	2.753,34
5	AEROGRAVIMETRIA & AEROMAGNETOMETRIA AEREO - ADQUISICIÓN	SUBANDINO	US\$/KM	41,88	79,12
6	AEROGRAVIMETRIA & AEROMAGNETOMETRIA AEREO - PROCESAMIENTO/INVERSIÓN	SUBANDINO	US\$/KM	3,64	12,10
7	MAGNETOTELURICA 2D & 3D - ADQUISICIÓN	SUBANDINO	US\$/ESTACION	3.792,14	9.103,89
8	MAGNETOTELURICA 2D & 3D - ADQUISICION EN PROYECTOS SÍSMICOS	SUBANDINO	US\$/ESTACION	2.187,52	4.417,53
9	MAGNETOTELURICA 2D & 3D - PROCESAMIENTO/INVERSIÓN	SUBANDINO	US\$/ESTACION	248,62	668,66
10	MAGNETOTELURICA 2D & 3D - ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSION	SUBANDINO	US\$/ESTACION	4.152,17	9.780,89
11	SÍSMICA 2D - ADQUISICIÓN	SUBANDINO	US\$/KM	43.787,73	96.314,70
12	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO PSTM	SUBANDINO	US\$/KM	209,18	782,15
13	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO PSDM	SUBANDINO	US\$/KM	178,19	900,11
14	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO DE PROCESOS ESPECIALES	SUBANDINO	US\$/KM	100,19	628,08
15	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO INVERSION CONJUNTA	SUBANDINO	US\$/KM	438,55	2.534,66
16	SÍSMICA 3D - ADQUISICIÓN	SUBANDINO	US\$/KM2	58.674,53	112.373,98
17	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO PSTM	SUBANDINO	US\$/KM2	273,43	1.038,99
18	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO PSDM	SUBANDINO	US\$/KM2	286,38	1.038,99
19	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO DE PROCESOS ESPECIALES	SUBANDINO	US\$/KM2	51,20	504,08
20	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO ATRIBUTOS SÍSMICOS	SUBANDINO	US\$/KM2	895,04	3.022,23
21	CONSULTORÍA GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA - SUPERVISION G & G SUPERVISOR DE OFICINA	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/DIA/HOMBRE	158,80	1.134,49
22	CONSULTORÍA GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA - SUPERVISION G & G SUPERVISOR DE CAMPO	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/DIA/HOMBRE	517,38	789,39
23	GEOQUÍMICA SUPERFICIE - RELEVAMIENTO DE CAMPO Y GABINETE	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/PUNTO DE MUESTREO	247,78	680,04
24	GRAVIMETRÍA TERRESTRE - ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSION	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/ESTACION	231,84	2.753,34
25	AEROGRAVIMETRIA & AEROMAGNETOMETRIA AEREO - ADQUISICIÓN	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM	41,88	79,12
26	AEROGRAVIMETRIA & AEROMAGNETOMETRIA AEREO - PROCESAMIENTO/INVERSIÓN	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM	3,64	12,10
27	MAGNETOTELURICA 2D & 3D - ADQUISICIÓN	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/ESTACION	3.792,14	9.103,89
28	MAGNETOTELURICA 2D & 3D - ADQUISICION EN PROYECTOS SÍSMICOS	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/ESTACION	2.187,52	4.417,53
29	MAGNETOTELURICA 2D & 3D - PROCESAMIENTO/INVERSIÓN	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/ESTACION	248,62	668,66
30	MAGNETOTELURICA 2D & 3D - ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSION	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/ESTACION	4.152,17	9.780,89
31	SÍSMICA 2D - ADQUISICIÓN	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM	22.700,36	48.670,91
32	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO PSTM	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM	111,15	403,26
33	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO PSDM	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM	77,01	427,05
34	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO DE PROCESOS ESPECIALES	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM	100,19	628,08
35	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO INVERSION CONJUNTA	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM	438,55	2.534,66
36	SÍSMICA 3D - ADQUISICIÓN	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM2	31.838,97	107.253,57
37	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO PSTM	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM2	273,43	1.038,99
38	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO PSDM	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM2	286,38	1.038,99
39	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO DE PROCESOS ESPECIALES	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM2	51,20	504,08
40	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO ATRIBUTOS SÍSMICOS	PIE DE MONTE BOOMERANG	US\$/KM2	895,04	3.022,23
41	CONSULTORÍA GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA - SUPERVISION G & G SUPERVISOR DE OFICINA	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/DIA/HOMBRE	158,80	1.134,49
42	CONSULTORÍA GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA - SUPERVISION G & G SUPERVISOR DE CAMPO	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/DIA/HOMBRE	517,38	789,39
43	GEOQUÍMICA SUPERFICIE - RELEVAMIENTO DE CAMPO Y GABINETE	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/PUNTO DE MUESTREO	247,78	680,04
44	GRAVIMETRÍA TERRESTRE - ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSION	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/ESTACION	231,84	2.753,34
45	AEROGRAVIMETRIA & AEROMAGNETOMETRIA AEREO - ADQUISICIÓN	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM	41,88	79,12
46	AEROGRAVIMETRIA & AEROMAGNETOMETRIA AEREO - PROCESAMIENTO/INVERSIÓN	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM	3,64	12,10
47	SÍSMICA 2D - ADQUISICIÓN	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM	35.844,57	69.224,05
48	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO PSTM	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM	148,67	296,84
49	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO PSDM	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM	101,79	311,89
50	SÍSMICA 2D - PROCESAMIENTO DE PROCESOS ESPECIALES	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM	100,19	628,08
51	SÍSMICA 3D - ADQUISICIÓN	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM2	31.838,97	107.253,57
52	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO PSTM	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM2	273,43	1.038,99
53	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO PSDM	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM2	286,38	1.038,99
54	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO DE PROCESOS ESPECIALES	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM2	51,20	504,08

ANEXO 2 GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA

N°	ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
55	SÍSMICA 3D - PROCESAMIENTO ATRIBUTOS SISMICOS	LLANURA MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	US\$/KM2	895,04	3.022,23

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
1	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL BIDIRECCIONAL PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS DE ACUERDO AL METODO WATER DRAW.	-	NORTE, CENTRO , SUR	US\$/SERVICIO	22.600,00	30.500,00	NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE PROVISIÓN DE AGUA NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS INCLUYE CONTRATISTAS CERTIFICADOS EN 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
2	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL COMPACTO PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS DE ACUERDO LA METODO DE WATER DRAW O GRAVIMETRICO.	-	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/SERVICIO	32.500,00	44.700,00	NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE PROVISIÓN DE AGUA NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS INCLUYE CONTRATISTAS CERTIFICADOS EN 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
3	MANTENIMIENTO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y CONTRASTACIÓN CON PROVER DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	-	NORTE y CENTRO	US\$/SERVICIO	4.400,00	5.600,00	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)
4		-	SUR	US\$/SERVICIO	8.100,00	9.200,00	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
5	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GAS NATURAL	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/MES	4.400,00	6.100,00	NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE) PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO PARA UN MÍNIMO DE 03 ESPECIALISTAS EN CAMPO MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
6	APOYO MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GAS NATURAL	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/MES	2.600,00	3.200,00	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
7	MANTENIMIENTO SISTEMA SCADA DE MEDICIÓN	-	NORTE y CENTRO	US\$/MES	6.700,00	8.850,00	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 2 ESPECIALISTAS MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE
8	MANTENIMIENTO CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE LÍNEA	-	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/DIA	730,00	970,00	NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS INCLUYE CROMATÓGRAFOS DE PROCESO Y TRANSFERENCIA DE CUSTODIA INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (01 ESPECIALISTA Y 01 AYUDANTE COMO MÍNIMO) PARA UN MÍNIMO DE 01 DÍA DE SERVICIO EN CAMPO
9	MANTENIMIENTO CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE BANCO	-	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/DIA	560,00	1.400,00	NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL NO INCLUYE COSTOS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (02 ESPECIALISTAS COMO MÍNIMO) PARA UN MÍNIMO DE 01 DÍA DE SERVICIO EN CAMPO
10	MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN BÁSCULA CAMIONERA DIGITAL	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	2.100,00	3.900,00	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.

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
11	TRANSPORTE DE PROVER Y MASAS PATRÓN	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/KM	5,00	8,00	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 PERSONA PARA UN MÍNIMO DE 100 KM. SE VALORIZARÁ POR KILOMETRO 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).
12	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	4,88	5,94	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
13	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	5,23	6,36	
14	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	5,58	6,79	
15	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	5,93	7,22	
16	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	6,28	7,64	
17	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	6,63	8,07	
18	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	6,98	8,49	
19	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	7,33	8,92	
20	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	8,23	10,02	
21	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	9,13	11,11	
22	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	10,03	12,21	
23	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 6" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	10,93	13,30	
24	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	5,56	6,77	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
25	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	5,91	7,20	
26	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	6,26	7,62	
27	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	6,61	8,05	
28	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	6,96	8,48	
29	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	7,31	8,90	
30	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	7,66	9,33	
31	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	8,01	9,75	
32	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	8,91	10,85	

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
33	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	9,81	11,95	
34	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	10,71	13,04	
35	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	11,61	14,14	
36	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	7,48	9,10	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
37	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	7,83	9,53	
38	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	8,18	9,96	
39	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	8,53	10,38	
40	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	8,88	10,81	
41	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	9,23	11,23	
42	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	9,58	11,66	
43	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	9,93	12,09	
44	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	10,83	13,18	
45	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	11,73	14,28	
46	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	12,63	15,37	
47	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	13,53	16,47	
48	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	10,30	12,54	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
49	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	10,65	12,97	
50	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	11,00	13,40	
51	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	11,35	13,82	
52	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	11,70	14,25	
53	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	12,05	14,67	
54	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	12,40	15,10	
55	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	12,75	15,53	
56	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	13,65	16,62	
57	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	14,55	17,72	
58	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	15,45	18,81	
59	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,35	19,91	

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
60	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	12,30	14,98	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
61	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	12,65	15,41	
62	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	13,00	15,83	
63	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	13,35	16,26	
64	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	13,70	16,68	
65	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	14,05	17,11	
66	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	14,40	17,54	
67	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	14,75	17,96	
68	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	15,65	19,06	
69	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,55	20,15	
70	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	17,45	21,25	
71	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	18,35	22,35	
72	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	14,28	17,38	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
73	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	14,63	17,81	
74	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	14,98	18,24	
75	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	15,33	18,66	
76	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	15,68	19,09	
77	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,03	19,51	
78	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,38	19,94	
79	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,73	20,37	
80	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	17,63	21,46	
81	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	18,53	22,56	
82	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	19,43	23,66	
83	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	20,33	24,75	
84	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	14,78	17,99	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
85	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	15,13	18,42	
86	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	15,48	18,85	
87	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	15,83	19,27	

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
88	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,18	19,70	NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA INCLUYE COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
89	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,53	20,12	
90	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,88	20,55	
91	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	17,23	20,98	
92	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	18,13	22,07	
93	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	19,03	23,17	
94	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	19,93	24,26	
95	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	20,83	25,36	
96	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,33	19,88	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 INCLUYE COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
97	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	16,68	20,31	
98	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	17,03	20,73	
99	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	17,38	21,16	
100	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	17,73	21,59	
101	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	18,08	22,01	
102	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	18,43	22,44	
103	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	18,78	22,86	
104	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	19,68	23,96	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 INCLUYE COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
105	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	20,58	25,06	
106	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	21,48	26,15	
107	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	22,38	27,25	
108	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	22,48	27,37	
109	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	22,83	27,80	
110	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	23,18	28,22	
111	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	23,53	28,65	
112	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	23,88	29,07	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 INCLUYE COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
113	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	24,23	29,50	
114	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	24,58	29,93	

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
115	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	24,93	30,35	CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
116	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	25,83	31,45	
117	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	26,73	32,54	
118	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	27,63	33,64	
119	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	28,53	34,74	
120	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	24,50	29,84	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
121	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	24,85	30,26	
122	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	25,20	30,69	
123	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	25,55	31,11	
124	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	25,90	31,54	
125	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	26,25	31,97	
126	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	26,60	32,39	
127	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	26,95	32,82	
128	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	27,85	33,91	
129	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	28,75	35,01	
130	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	29,65	36,11	
131	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	30,55	37,20	
132	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	26,50	32,27	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA
133	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	26,85	32,70	
134	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	27,20	33,12	
135	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	27,55	33,55	
136	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	27,90	33,98	
137	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	28,25	34,40	

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
138	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	28,60	34,83	INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
139	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	28,95	35,25	
140	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	29,85	36,35	
141	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	30,75	37,45	
142	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	31,65	38,54	
143	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	32,55	39,64	
144	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	33,33	40,58	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
145	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	33,68	41,01	
146	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	34,03	41,43	
147	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	34,38	41,86	
148	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	34,73	42,29	
149	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	35,08	42,71	
150	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	35,43	43,14	
151	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	35,78	43,57	
152	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	36,68	44,66	
153	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	37,58	45,76	
154	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	38,48	46,85	
155	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	39,38	47,95	
156	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	5 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	41,25	50,23	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 COSTOS DE ESTADÍA DE LA CARGA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO POR UNA SEMANA INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN LABORATORIOS CERTIFICADOS EN ISO 17025 (NO MANDATORIO) INCLUYE IMPUESTO A BENEFICIARIOS DEL EXTERIOR (12.5%)
157	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	6 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	41,60	50,66	
158	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	7 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	41,95	51,09	
159	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	8 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	42,30	51,51	
160	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	9 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	42,65	51,94	
161	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	10 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	43,00	52,36	
162	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	11 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	43,35	52,79	

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
163	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	12 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	43,70	53,22	
164	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	13 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	44,60	54,31	
165	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	14 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	45,50	55,41	
166	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	15 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	46,40	56,50	
167	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40 A 42" DN	16 PUNTOS	NORTE, CENTRO y SUR	US\$/MEDIDOR ULTRASONICO	47,30	57,60	
168	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE GAS NATURAL	1 RAMAL	CENTRO	US\$/RAMAL	550,00	1.000,00	- APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS. - NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. - INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN. - INCLUYE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. - SE CONSIDERA QUE LOS RAMALES DE MEDICIÓN SE ENCUENTRAN EN LA MISMA LOCACIÓN. - SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS DURANTE LA CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DEL SISTEMA DE MEDICIÓN. - LA CANTIDAD DE RAMALES DE MEDICIÓN, SE REFIERE A LA CANTIDAD TOTAL POR ZONA GEOGRÁFICA INCLUIDOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.
169		2 RAMALES			370,00	700,00	
170		3 RAMALES			300,00	600,00	
171		4 RAMALES			260,00	550,00	
172		5 y 6 RAMALES			260,00	500,00	
173		7 a 10 RAMALES			230,00	460,00	
174		MAYOR A 10 RAMALES	230,00		430,00		
175		1 RAMAL	NORTE		450,00	1.800,00	
176		2 RAMALES			350,00	1.150,00	
177		3 RAMALES			200,00	900,00	
178		4 RAMALES			200,00	750,00	
179		5 a 6 RAMALES			200,00	700,00	
180		7 a 10 RAMALES			200,00	600,00	
181		MAYOR A 10 RAMALES	200,00		550,00		
182		1 RAMAL	SUR		600,00	2.900,00	
183		2 RAMALES			500,00	1.700,00	
184		3 RAMALES			400,00	1.400,00	
185		4 RAMALES			350,00	1.200,00	
186	5 y 6 RAMALES	300,00		1.000,00			
187	7 a 10 RAMALES	300,00		900,00			
188	MAYOR A 10 RAMALES	300,00	700,00				
189	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	ING. SENIOR ESPECIALISTA	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/H	34,00	60,00	- 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.
190		INSTRUMENTISTA			29,00	50,00	
191	MANTENIMIENTO ANALIZADOR DE HUMEDAD	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	340,00	680,00	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

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
192	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: MÓDULOS DE PRESIÓN	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/INSTRUMENTO	265,00	375,00	NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE) INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO
193	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: CALIBRADOR DE PROCESO	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/INSTRUMENTO	300,00	360,00	NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE) INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO
194	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: HORNO METROLÓGICO	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/INSTRUMENTO	2.000,00	2.300,00	NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE) INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO
195	MANTENIMIENTO ANALIZADOR DE MERCURIO	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	640,00	1.100,00	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

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
196	CONSTRUCCIÓN SKID DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS: 3" DN, CLASE 300#	-	NORTE, CENTRO, SUR	\$US/SKID	329.000,00	390.000,00	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
197	ADQUISICIÓN DETECTOR DE FUGA DE GAS ULTRASÓNICO	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/EQUIPO	25.900,00	37.000,00	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
198	ADQUISICIÓN CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE LÍNEA (HASTA 03 STREAMS ANÁLISIS)	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/EQUIPO	61.600,00	66.600,00	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
199	ADQUISICIÓN COMPUTADOR DE FLUJO PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/EQUIPO	21.200,00	23.600,00	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

ANEXO 3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MINIMO	MAXIMO	
200	ADQUISICIÓN ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN: 20,000 BTU/HR	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/EQUIPO	4.300,00	6.350,00	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
201	ADQUISICIÓN ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN EXPLOSION PROOF: 20,000 BTU/HR	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/EQUIPO	38.300,00	47.100,00	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
202	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 150#	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/EQUIPO	21.400,00	26.700,00	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 Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
203	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCO IPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 300#	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/Equipo	22.000,00	27.000,00	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 Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
204	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCO TIPO CORIOLIS: 3" DN, CLASE 150#	-	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/Equipo	27.100,00	30.100,00	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 Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
SERVICIO DE BOMBEO					
1	PERSONAL TECNICO	INGENIERO DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	261,00	739,50
2	PERSONAL TECNICO	SUPERVISOR DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	174,00	509,85
3	PERSONAL TECNICO	OPERADOR DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	174,00	463,50
4	PERSONAL TECNICO	OPERADOR DE INFUSOR, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	217,50	461,62
5	PERSONAL TECNICO	OPERADOR DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	174,00	609,00
6	PERSONAL TECNICO	AYUDANTE DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	87,00	345,21
7	PERSONAL TECNICO	AYUDANTE DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	87,00	306,22
8	PERSONAL TECNICO	LAB, INGENIERO LOCACION, CARGO DIARIO	US\$/DIA	65,25	972,25
9	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE EQUIPO PESADO POR KM	US\$/KM	1,31	4,18
10	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE TRAILER CON MATERIAL QUIMICO SUSTANCIAS	US\$/KM	1,31	4,69
11	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE UNIDAD LIVIANA, CAMIONETA POR KM	US\$/KM	0,44	2,43
12	MOVILIZACION	TRANSPORTE WASP	US\$/KM	1,31	2,99
13	MOVILIZACION	TRANSPORTE DE PRODUCTOS QUÍMICOS	US\$/KM	1,31	4,10
14	MOVILIZACION	TRANSPORTE TANQUES Y LÍNEA DE TRATAMIENTO	US\$/KM	1,31	4,10
15	MOVILIZACION	MOVILIZACION BATCH MIXER (100 BBL)	US\$/KM	1,31	3,78
16	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE CISTERNA	US\$/KM	1,31	2,68
17	EQUIPO ADICIONAL	BLENDER USE - MINIMUM CHARGE (4 HOURS)	US\$/TRABAJO	658,57	3.913,60
18	EQUIPO ADICIONAL	ACID BLENDING USE (0-2000 GALLONS)	US\$/TRABAJO	178,45	522,00
19	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE LESS THAN 100 BBL/FIRST 5 DAYS	US\$/DIA	224,80	565,50
20	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE 100 BBL LOS PRIMEROS 5 DIAS	US\$/DIA	282,75	565,50
21	MOVILIZACION	CARGO BÁSICO DE BOMBEO (4 HORAS)(\$US) INCLUYE MEZCLADOR BBA. CENTRIFUGA, INFUSOR, POWER PACK	US\$/4H	1.000,50	2.046,14
22	MOVILIZACION	BOMBA CENTRIFUGA 5X6 (\$US/OP)	US\$/OPERACION	195,75	391,50
23	MOVILIZACION	MEDIDOR DE CAUDAL (\$US/OP)	US\$/OPERACION	81,11	162,23
24	MOVILIZACION	FRACK TANK, 500 BBL, POR OPERACIÓN	US\$/OPERACION	295,80	1.055,06
25	MOVILIZACION	VÁLVULAS CHECK, 2" POR DÍA	US\$/DIA	9,27	18,54
26	MOVILIZACION	CARGO POR OPERACIÓN CANCELADA	US\$/OPERACION	4.635,01	9.270,02
27	MOVILIZACION	TRANSMISIÓN EN TIEMPO REAL POR OPERACIÓN	US\$/OPERACION	609,00	1.218,00
28	MOVILIZACION	MECÁNICO O AFÍN DE BOMBEO (\$US/DÍA)	US\$/DIA	231,75	463,50
29	DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS STAND BY	CAMION BOMBA (520 HHP)	US\$/DIA	522,00	1.061,66
30	DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS STAND BY	EQUIPO AUXILIAR	US\$/DIA	217,50	442,36
31	DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS STAND BY	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	US\$/DIA	55,03	111,92
32	DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS STAND BY	BATCH MIXER - 100 BBL	US\$/DIA	217,50	543,48
33	HOSPEDAJE	ALIMENTACION Y HOSPEDAJE,POR DIA, POR PERSONA.	US\$/DIA	21,53	158,43
34	HOSPEDAJE	HOSPEDAJE, POR DIA.	US\$/DIA	8,70	43,50
35	HOSPEDAJE	ALIMENTACION, POR DIA	US\$/DIA	13,05	41,08
36	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 0 PSI. TO 500 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	609,00	3.255,30
37	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 501 PSI. TO 1,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	695,25	3.275,18
38	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 1,001 PSI. TO 2,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	783,00	3.325,80
39	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 2,001 PSI. TO 3,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	870,00	3.397,03
40	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 3,001 PSI. TO 4,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	957,00	3.420,59
41	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 4,001 PSI. TO 5,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.019,70	3.380,50
42	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 5,001 PSI. TO 6,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.218,00	4.204,29
43	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 6,001 PSI. TO 7,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.348,50	4.472,65
44	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 7,001 PSI. TO 8,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.479,00	4.741,01
45	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 8,001 PSI. TO 9,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.609,50	5.009,37
46	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 9,001 PSI. TO 10,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.522,50	5.277,73
47	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 10,001 PSI. TO 11,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.622,25	5.546,09
48	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN SOBRE 11,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.957,50	7.156,24
49	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 0 - 5000 PSI (8 HRS)	US\$/TRABAJO	1.305,00	3.045,00
50	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 5001 - 10000 PSI (8 HRS)	US\$/TRABAJO	1.522,50	5.546,25
51	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO HORA ADICIONAL	US\$/H ADICIONAL	65,25	441,69
52	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO - STAND BY, 4 HRS	US\$/DIA	543,75	1.390,50
53	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL O FRACCION A CUALQUIER PRESION, POR UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACION	US\$/H	130,50	517,39
54	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY DE UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACION	US\$/DIA	522,00	1.379,91
55	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HRS PRESION <2000 PSI (4 HRS)	US\$/PRIMERAS 4 H	695,25	2.255,72
56	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HRS PRESION>2000 PSI < 5000 PSI (4 HRS)	US\$/PRIMERAS 4 H	1.019,70	3.010,74
57	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HRS PRESION> 5000 PSI <10000 PSI (4 HRS)	US\$/PRIMERAS 4 H	1.622,25	4.066,93
58	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HRS PRESION> 10000 PSI (4 HRS)	US\$/PRIMERAS 4 H	1.870,50	4.785,00
59	UNIDAD DE BOMBEO	HORAS ADICIONALES PRESION <2000 PSI	US\$/H	96,67	376,25
60	UNIDAD DE BOMBEO	HORAS ADICIONALES PRESION >2000 PSI < 5000 PSI	US\$/H	96,67	414,23
61	UNIDAD DE BOMBEO	HORAS ADICIONALES PRESION > 5000 PSI <10000 PSI	US\$/H	65,25	451,81
62	UNIDAD DE BOMBEO	CAMIÓN BOMBA (520 HHP) (PRIMERAS 4 HOURS)	US\$/PRIMERAS 4 H	1.195,77	2.432,00
63	UNIDAD DE BOMBEO	HORAS ADICIONALES POR CAMION BOMBA	US\$/H	65,25	132,71
64	UNIDAD DE BOMBEO	CASING/TUBING ACID PICKLING BASIC CHARGE	US\$/TRABAJO	1.272,38	2.587,80
65	UNIDAD DE BOMBEO	ACID STIM JOB BASIC CHARGE (< 5000 GAL)	US\$/TRABAJO	2.175,00	4.423,59

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
66	UNIDAD DE BOMBEO	ACID STIM JOB BASIC CHARGE (> 5000 GAL)	US\$/TRABAJO	3.045,00	6.193,03
67	UNIDAD DE BOMBEO	ACID STIM JOB BASIC CHARGE CHEMICAL SOLUTIONS	US\$/BBL	5,86	11,93
68	EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMEROS POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	522,00	1.940,97
69	EQUIPOS ADICIONALES	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMEROS	US\$/H ADICIONAL	65,25	368,20
70	EQUIPOS ADICIONALES	STAND BY DE BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMERO POR DIA	US\$/DIA	231,75	1.341,80
71	EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMEROS POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	957,00	3.443,94
72	EQUIPOS ADICIONALES	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMEROS	US\$/H ADICIONAL	108,75	536,72
73	EQUIPOS ADICIONALES	STAND BY DE BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMERO POR DIA	US\$/DIA	278,10	1.610,15
74	EQUIPOS ADICIONALES	BOMBA CENTRIFUGA, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCION	US\$/PRIMERAS 4 H	60,26	599,34
75	EQUIPOS ADICIONALES	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BOMBA CENTRIFUGA	US\$/H ADICIONAL	65,25	223,63
76	EQUIPOS ADICIONALES	STAND BY DE BOMBA CENTRIFUGA	US\$/DIA	87,00	268,36
77	EQUIPOS ADICIONALES	UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCION	US\$/PRIMERAS 12 H	804,75	2.816,59
78	EQUIPOS ADICIONALES	HORA ADICIONAL O FRACCION DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS	US\$/H ADICIONAL	96,56	313,09
79	EQUIPOS ADICIONALES	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, POR DIA	US\$/DIA	435,00	1.243,50
80	EQUIPOS ADICIONALES	UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCION	US\$/PRIMERAS 12 H	652,50	2.236,33
81	EQUIPOS ADICIONALES	HORA ADICIONAL O FRACCION DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS	US\$/H ADICIONAL	52,20	426,21
82	EQUIPOS ADICIONALES	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, POR DIA	US\$/DIA	261,00	715,62
83	EQUIPOS ADICIONALES	UNIDAD DE CARTUCHOS DE FILTROS (2 MIC, BETA 5000), 12 HRS O FRACCION	US\$/12 H	261,00	878,37
84	EQUIPOS ADICIONALES	BOMBEO DE SOLUCIONES QUIMICAS, POR GALON	US\$/GALON	0,87	2,18
85	EQUIPOS ADICIONALES	SILO NEUMATICO, POR DIA.	US\$/DIA	522,00	1.851,68
86	EQUIPOS ADICIONALES	CISTERNA PARA AGUA DE 100 BBL, POR DIA	US\$/DIA	156,60	724,71
87	EQUIPOS ADICIONALES	ACID TRAILER DE 100 BBL, POR DIA	US\$/DIA	162,23	826,50
88	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE DE FIBRA, 100 BBLs	US\$/TRABAJO	162,23	324,45
89	EQUIPOS ADICIONALES	RCM SYSTEM ADC	US\$/TRABAJO	652,50	1.566,00
90	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE DE FIBRA DE 24 BBL, POR DIA	US\$/DIA	162,23	536,69
91	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE DE 100 BBL, POR DIA	US\$/DIA	130,50	503,44
92	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE DE 200 BBL, POR DIA	US\$/DIA	278,10	794,34
93	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE FRAC TANK DE 500 BBL, POR DIA	US\$/DIA	282,75	1.814,05
94	EQUIPOS ADICIONALES	FRAC VANN, POR DIA	US\$/DIA	1.087,50	2.257,26
95	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE SAND , POR DIA.	US\$/DIA	348,00	826,50
96	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE SAND RETURNS MEASUREMENT TANK USE, POR DIA.	US\$/DIA	231,75	463,50
97	EQUIPOS ADICIONALES	DESHDRATADOR DE ARENA, POR OPERACION	US\$/OPERACION	210,98	429,09
98	EQUIPOS ADICIONALES	MANIFOLD DE 0 - 5000 PSI, POR DIA	US\$/DIA	348,00	1.633,53
99	EQUIPOS ADICIONALES	MANIFOLD DE 0 - 1000 PSI, POR DIA	US\$/DIA	231,75	1.627,65
100	EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI,	US\$/TRABAJO	1.957,50	4.154,62
101	EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI, POR DIA.	US\$/DIA	1.392,00	4.472,65
102	EQUIPOS ADICIONALES	VÁLVULA CHECK DE 2", POR DÍA	US\$/DIA	9,27	532,04
103	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE DE FIBRA 100BBL- CISTERNA	US\$/TRABAJO	162,23	473,16
104	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE DE 50BBL	US\$/DIA	92,22	313,20
105	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE DE ALMACENAJE, POR DÍA (ENCIMA DE 1000 GAL, PICKLE)	US\$/DIA	295,80	591,60
106	EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER - 100 BBL	US\$/TRABAJO	870,00	2.425,59
107	EQUIPOS ADICIONALES	RADIO HEADSET, POR DIA.	US\$/DIA	13,05	90,44
108	EQUIPOS ADICIONALES	RADIOACTIVE DENSOMETER USE - PER JOB	US\$/TRABAJO	139,05	483,90
109	EQUIPOS ADICIONALES	FLOW METER / PRESURE RECORDER (WITH RECORDING EQUIPMENT) USE-PER TREATMENT	US\$/TRABAJO	81,11	382,80
110	EQUIPOS ADICIONALES	GENERADOR DE CORRIENTE, POR DIA.	US\$/DIA	147,90	525,50
111	EQUIPOS ADICIONALES	BOMBA DE TRASPASO DE FLUIDOS, POR DIA	US\$/DIA	60,26	444,81
112	EQUIPOS ADICIONALES	BOMBA CENTRIFUGA 5X6, POR OPEARCION.	US\$/DIA	34,80	384,64
113	EQUIPOS ADICIONALES	COMPRESOR DE AIRE, POR DIA.	US\$/DIA	85,92	451,93
114	EQUIPOS ADICIONALES	EQUIPO PULSONIX TF	US\$/TRABAJO	1.622,25	3.244,51
115	EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE 820 CU.FT. P TANK; ON LOCATION PER JOB PER DAY	US\$/DIA	274,05	557,37
116	EQUIPOS ADICIONALES	CONJUNTO DE LINEAS 3" 1502 WECO, POR TRABAJO.	US\$/TRABAJO	1.674,75	6.977,34
117	EQUIPOS ADICIONALES	CONJUNTO TUBERIA ALTA PRESION, MANIFOLD CON 4 VALVULAS Y MANGUERAS, POR OPERACION	US\$/OPERACION	217,50	3.071,39
118	ADQUISICIÓN DE DATOS	SENSOR DE CAUDAL, POR DIA.	US\$/DIA	261,00	530,83
119	ADQUISICIÓN DE DATOS	SENSOR DE PRESION, POR DIA.	US\$/DIA	81,11	491,99
120	ADQUISICIÓN DE DATOS	SISTEMA PORTABLE DE ADQUISICION DE DATOS COMPUPAC , POR DIA.	US\$/DIA	957,00	2.671,62
121	ADQUISICIÓN DE DATOS	MONITOREO DE PRESION Y CAUDAL, POR TRABAJO	US\$/OPERACION	156,60	652,50
122	ADQUISICIÓN DE DATOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR OPERACION	US\$/OPERACION	326,25	1.609,50
123	ADQUISICIÓN DE DATOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR DIA	US\$/DIA	630,75	1.990,56
124	ADQUISICIÓN DE DATOS	TRABAJO DE REGISTRO DE DATOS (POR OPERACION)	US\$/OPERACION	129,83	264,04
125	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ADQUISITION SYSTEM, PER JOB	US\$/TRABAJO	630,75	1.914,00
126	ADQUISICIÓN DE DATOS	CASETA DORMITORIO, POR DIA	US\$/DIA	652,50	1.576,01
127	ADQUISICIÓN DE DATOS	TRANSMISION DE DATOS EN TIEMPO REAL, POR DIA.	US\$/DIA	609,00	1.428,39
128	SERVICIOS	INGENIERO DE LABORATORIO, POR HORA O FRACCION	US\$/H	65,25	461,76
129	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO, EN CAMPO POR DIA.	US\$/DIA	195,75	460,37
130	SERVICIOS	PRUEBA DE RETORNO DE PERMEABILIDAD, POR PRUEBA	US\$/TRABAJO	4.350,00	8.945,30
131	SERVICIOS	PRUEBA SIEVE ANALISIS, POR PRUEBA.	US\$/TRABAJO	609,00	2.504,68
132	SERVICIOS	PRUEBA DE COMPATIBILIDAD, POR PRUEBA	US\$/TRABAJO	87,00	223,63
133	SERVICIOS	PRUEBA DE % DE DISOLUCION, POR PRUEBA.	US\$/TRABAJO	87,00	223,63

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
134	SERVICIOS	PRUEBA DE REOLOGIA, POR PRUEBA.	US\$/TRABAJO	87,00	223,63
135	SERVICIOS	PRUEBA DE TIEMPO DE RUPTURA DE GELES, POR PRUEBA.	US\$/TRABAJO	87,00	225,26
136	SERVICIOS	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, POR PRUEBA	US\$/TRABAJO	108,75	223,63
137	SERVICIOS	PRUEBA DE CAMBIO DE MOJABILIDAD, POR PRUEBA	US\$/TRABAJO	87,00	748,96
138	SERVICIOS	MEZCLA DE ADITIVOS Y QUIMICOS EN CAMPO, POR TRABAJO.	US\$/TRABAJO	87,00	373,64
139	SERVICIOS	CARGO POR BOMBEO DE ACIDOS, POR TRABAJO	US\$/TRABAJO	294,21	588,42
140	SERVICIOS	PRODUCTOS QUIMICOS (PICKLING), POR OPERACION	US\$/OPERACION	131,37	267,18
141	SERVICIOS	PRODUCTOS QUIMICOS (TRATAMIENTO ACIDO), POR OPERACION	US\$/OPERACION	145,29	295,50
142	SERVICIOS	MEZCLADOR DE FLUIDOS, PILDORAS CON AGITADORES Y BOMBA CENTRIFUGA, INFUZOR MECLADOR DE FLUIDOS-WASP MEDIDORES (FLOWMETER Y DENSISTOMETRO)	US\$/TRABAJO	435,00	1.087,50
143	SERVICIOS	ANALISIS AGUA DE FORMACION	US\$/MUESTRA	217,50	442,36
144	SERVICIOS	ANALISIS DE SOLIDOS DE FORMACION	US\$/MUESTRA	152,25	309,65
145	SERVICIOS	ANALISIS DE CRUDO	US\$/MUESTRA	282,75	575,07
146	SERVICIOS	SERVICIO DE DETERMINACION PUNTO DE INFLAMACION	US\$/MUESTRA	43,50	88,47
147	SERVICIOS	CORE FLOW TEST (DETERMINE PERMEABILITY BEFORE AND AFTER THE TEST)	US\$/MUESTRA	2.131,50	4.335,12
148	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION- HOUSTON	US\$/MUESTRA	282,75	575,07
149	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION EXPEDITE TEST- HOUSTON	US\$/MUESTRA	609,00	1.238,61
150	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SOLUBILITY TESTS/ANALYSIS- (CSL- BRASIL)	US\$/MUESTRA	435,00	884,72
151	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SEM TESTS- HOUSTON	US\$/MUESTRA	652,50	1.327,08
152	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CORE CLEANING (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.305,00	2.654,15
153	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL SALINITY TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.305,00	2.654,15
154	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CLAY SIZE FRACTION ONLY	US\$/MUESTRA	304,50	619,30
155	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO FINE CLAY CHARACTERIZATION	US\$/MUESTRA	217,50	442,36
156	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SCANNING ELECTRON MICROSCOPY ANALYSIS	US\$/MUESTRA	652,50	1.327,08
157	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO IMAGE ANALYSIS FEATURE SIZE & EDS	US\$/MUESTRA	1.000,50	2.034,85
158	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL VELOCITY CORE TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.740,00	3.538,87
159	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO DYNAMIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.957,50	3.981,23
160	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO STATIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.522,50	3.096,51
161	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO WATER SHOCK CORE TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.305,00	2.654,15
162	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO ACID RESPONSE CORE TEST	US\$/MUESTRA	2.392,50	4.865,95
163	SERVICIOS	ENVIOS POR MUESTRAS EXTERIOR - USA- BRASIL	US\$/MUESTRA	435,00	884,72
164	CONSUMIBLES	FILTROS DE (40", 5 MICRON 5000 BETA)	US\$/UNIDAD	31,98	196,10
165	CONSUMIBLES	FILTROS DE (40", 2 MICRON 5000 BETA)	US\$/UNIDAD	31,98	131,80
166	CONSUMIBLES	CARTUCHO DE FILTRACIÓN 20 -2 MICRONES	US\$/UNIDAD	26,67	54,23
167	CONSUMIBLES	TIERRA DIATOMACEA DE 25 LBS EL SACO	US\$/SACO	14,14	87,18
168	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ACELERADORES CLORURO DE CALCIO	US\$/LBS	1,22	2,78
169	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	DISPERSANTES CFR-3, POR LIBRA .	US\$/LBS	3,92	15,31
170	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	DISPERSANTES CFR-4, POR LIBRA.	US\$/LBS	1,74	9,58
171	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	DISPERSANTES CFR-6, POR LIBRA.	US\$/LBS	2,18	11,63
172	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	DISPERSANTES CFR-8, POR LIBRA.	US\$/LBS	9,14	29,52
173	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	RETARDADORES SCR-100, POR LIBRA.	US\$/LBS	26,54	62,17
174	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ESPACIADORES DUAL SPACER, POR BBL	US\$/BBL	85,26	198,23
175	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ESPACIADORES MORFLO III, AGENTE SURFACTANTE, POR GALON.	US\$/GALON	19,14	59,98
176	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ESPACIADORES MUD FLUSH III, POR BBL	US\$/BBL	62,64	321,67
177	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ESPACIADORES SUPER FLUSH 100, POR GAL	US\$/GALON	5,66	17,12
178	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ESPACIADORES TUNED SPACER III, POR BBL	US\$/BBL	97,88	321,97
179	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ADITIVOS ESPECIALES LATEX 3000, POR GALON	US\$/GALON	23,93	90,42
180	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ADITIVOS ESPECIALES SILICA FLOUR SSA-2, POR LIBRA	US\$/LBS	0,33	0,89
181	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ADITIVOS ESPECIALES GAS STOP, POR LIBRA	US\$/LBS	42,63	88,30
182	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ADITIVOS ESPECIALES MICROMAX FF, POR LIBRA.	US\$/LBS	1,74	6,33
183	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	ADITIVOS ESPECIALES SUPER CBL EXP, POR LIBRA	US\$/LBS	30,45	232,56
184	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA PARA CONSOLIDACIÓN EN FORMACIÓN SANDTRAPSM 225 SERVICE, ADICIONAL 3.33 PIE O 1 METROS	US\$/M	43,07	40.821,00
185	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA PARA CONSOLIDACIÓN EN FORMACIÓN SANDTRAPSM 350 SERVICE, PRIMEROS 10 PIES O 3 METROS	US\$/PRIMEROS 10 PIE	19,58	150.328,50
186	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA PARA CONSOLIDACIÓN EN FORMACIÓN SANDTRAPSM 350 SERVICE, ADICIONAL 3.33 PIE O 1 METRO	US\$/M	20,88	50.003,35
187	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA PARA CONSOLIDACIÓN EN FORMACIÓN SANDTRAPSM 225, PRIMEROS 10 PIES O 3 METROS	US\$/PRIMEROS 10 PIE	16,97	122.462,99
188	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA BACK STOP PROCESS, POR GALON	US\$/GALON	22,71	67,89
189	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA H2ZERO CONFORMANCE PROCESS, POR GALON	US\$/GALON	7,40	27,95
190	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA CW FRAC PROCESS, POR GALON	US\$/GALON	2,18	4,42
191	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA MOC/ONE, POR GALON	US\$/GALON	18,38	38,86
192	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA CRISTALSEAL, POR LIBRA	US\$/LBS	3,87	7,96
193	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA INJECTROL G, POR GALON	US\$/GALON	1,91	3,93
194	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL IT, POR GALON	US\$/GALON	1,91	3,93
195	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL U, POR GALON	US\$/GALON	1,28	2,63
196	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA PERMSEAL 600, POR GALON	US\$/GALON	6,28	16,33
197	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA PERMSEAL PARA BAJA TEMPERATURA, POR GALON	US\$/GALON	13,00	32,73
198	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA PERMTROL, POR GALON	US\$/GALON	7,13	14,65
199	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (WATER SHUT-OFF), POR BBL	US\$/BBL	837,64	1.921,88
200	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (RSP), POR BBL	US\$/BBL	694,97	1.594,55
201	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK, CARGO POR INGENIERIA (LAB Y DISEÑO)	US\$/TRABAJO	2.497,48	5.355,55

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
202	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA WATERWEB SERVICES, POR GALON	US\$/GALON	3,48	12,24
203	SISTEMAS O PRODUCTOS QUIMICOS	CONTROL DE AGUA SILICA FLOUR SSA-1, POR LIBRA	US\$/LBS	0,48	1,25
204	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 0 - 5 %	US\$/GALON	0,02	7,86
205	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$/GALON	4,32	8,89
206	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$/GALON	7,89	16,22
207	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 0 - 5 %	US\$/GALON	4,76	9,79
208	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$/GALON	4,98	10,23
209	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$/GALON	8,09	16,63
210	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO FERCHEK SC IC ACID, POR GALON 10%	US\$/GALON	3,88	8,10
211	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO FERCHEK SC IC ACID, POR GALON 15%	US\$/GALON	4,10	8,56
212	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAYFIX 5, POR GALON	US\$/GALON	0,52	1,34
213	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE S, POR GALON	US\$/GALON	1,96	4,47
214	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE H, POR GALON	US\$/GALON	4,02	8,26
215	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE F, POR GALON	US\$/GALON	4,79	15,99
216	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM FINES CONTROL ACID, POR GALON	US\$/GALON	10,13	23,43
217	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM K-SPAR ACID, POR GALON	US\$/GALON	8,11	17,72
218	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM SANDSTONE COMPLETION ACID	US\$/GALON	6,95	20,78
219	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM SILICA SCALE ACID, POR GALON	US\$/GALON	1,14	16,27
220	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM VOLCANIC ACID II, POR GALON	US\$/GALON	10,89	22,39
221	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO VOLCANIC ACID, POR GALON	US\$/GALON	8,41	20,63
222	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 0 - 5 %	US\$/GALON	4,57	9,84
223	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$/GALON	4,96	11,63
224	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$/GALON	8,53	17,53
225	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 0 - 5 %	US\$/GALON	4,23	9,84
226	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$/GALON	4,62	12,52
227	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$/GALON	8,19	16,84
228	PRODUCTOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 0%-8% BLENDEO - POR GALON	US\$/GALON	1,65	4,04
229	PRODUCTOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 8.1%-12% BLENDEO - POR GALON	US\$/GALON	1,74	4,67
230	PRODUCTOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 12.1%-15% BLENDEO - POR GALON	US\$/GALON	0,96	5,12
231	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE A, POR GALON	US\$/GALON	3,26	40,16
232	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE O, POR GALON	US\$/GALON	2,60	46,61
233	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER A	US\$/GALON	3,26	6,69
234	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER O	US\$/GALON	2,60	8,36
235	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-FLOW	US\$/GALON	6,09	29,81
236	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO MUD FLUSH III	US\$/BBL	39,15	125,28
237	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES F-SOL	US\$/GALON	2,61	5,31
238	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES PROTEX-ALL	US\$/GALON	36,16	73,54
239	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS TOLUENO SOLVENTE	US\$/GALON	18,12	53,26
240	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS DURAKLEEN, POR GALON	US\$/GALON	15,23	32,34
241	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS DK-INTENSIFIER, POR GALON	US\$/GALON	78,30	161,02
242	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARAGON 1, POR GALON	US\$/GALON	22,48	46,23
243	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARAGON 100 E+, POR GALON	US\$/GALON	19,10	39,27
244	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARACHEK 160, POR GALON	US\$/GALON	15,99	123,34
245	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARASPERSE LR, POR GALON	US\$/GALON	116,58	239,73
246	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARASPERSE, POR GALON	US\$/GALON	26,65	98,38
247	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS TARCHEK, POR GALON	US\$/GALON	74,09	158,80
248	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS TARGON II, POR GALON	US\$/GALON	37,82	136,63
249	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PIPESCRUB, POR GALON	US\$/GALON	49,42	101,62
250	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS BIO DRUST 201, POR GALON	US\$/GALON	14,36	29,20
251	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS DOPE BUSTER M, POR GALON	US\$/GALON	12,98	99,88
252	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-38, POR GALON	US\$/GALON	77,66	159,71
253	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-46, POR GALON	US\$/GALON	84,06	172,85
254	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-48, POR GALON	US\$/GALON	77,66	159,71
255	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-5, POR GALON	US\$/GALON	58,22	119,71
256	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-56, POR GALON	US\$/GALON	66,36	136,46
257	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-66, POR GALON	US\$/GALON	66,36	136,46
258	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-68, POR GALON	US\$/GALON	132,68	272,83
259	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-78, POR GALON	US\$/GALON	165,74	340,82
260	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-88, POR GALON	US\$/GALON	250,13	514,35
261	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-98, POR GALON	US\$/GALON	373,23	767,51
262	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION OPTIKLEEN SERVICE, POR GALON	US\$/GALON	1,44	2,96
263	PRODUCTOS	MEJORADORES DE CONDUCTIVIDAD SANDWEDGE, POR LB DE PROPANTE BOMBEADO	US\$/LBS	0,68	1,40
264	PRODUCTOS	MEJORADORES DE CONDUCTIVIDAD EXPEDITE, POR LB DE PROPANTE BOMBEADO	US\$/LBS	0,64	1,31
265	PRODUCTOS	MEJORADORES DE CONDUCTIVIDAD COALSTIM PLUS, POR GALON	US\$/GALON	1,71	3,51
266	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-I, POR GALON	US\$/GALON	88,31	181,59
267	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-II, POR GALON	US\$/GALON	79,17	162,80

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
268	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-III, POR GALON	US\$/GALON	91,35	187,85
269	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-V, POR GALON	US\$/GALON	79,17	162,80
270	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-HT, POR GALON	US\$/GALON	115,71	237,95
271	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-5, POR GALON	US\$/GALON	76,24	156,78
272	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-7, POR GALON	US\$/GALON	69,64	143,21
273	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-9, POR GALON	US\$/GALON	97,93	201,39
274	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-10, POR GALON	US\$/GALON	104,63	215,17
275	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-11, POR GALON	US\$/GALON	53,20	109,41
276	PRODUCTOS	BIOCIDAS ALDACIDE G, POR GALON	US\$/GALON	50,14	103,11
277	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-3S, POR LIBRA	US\$/LBS	8,27	69,20
278	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-6, POR LIBRA	US\$/LBS	14,79	78,72
279	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-7, POR GALON	US\$/GALON	11,24	29,52
280	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9, POR GALON	US\$/GALON	104,40	214,69
281	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9M O 9W, POR GALON	US\$/GALON	139,20	286,25
282	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK HT, POR LIBRA	US\$/LBS	70,15	144,25
283	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK LT, POR LIBRA	US\$/LBS	111,45	229,18
284	PRODUCTOS	RUPTORES GBW-3, POR LIBRA	US\$/LBS	11,28	23,19
285	PRODUCTOS	RUPTORES GBW-30, POR LIBRA	US\$/LBS	32,08	65,96
286	PRODUCTOS	RUPTORES HPH, POR GALON	US\$/GALON	253,15	520,57
287	PRODUCTOS	RUPTORES HT BREAKER, POR GALON	US\$/GALON	126,33	259,78
288	PRODUCTOS	RUPTORES LIQUICHLOR 10%, POR GALON	US\$/GALON	9,77	20,09
289	PRODUCTOS	RUPTORES MATRIXFLO II, POR GALON	US\$/GALON	60,98	125,40
290	PRODUCTOS	RUPTORES MO-IV, POR LIBRA	US\$/LBS	2,53	5,21
291	PRODUCTOS	RUPTORES MO-V, POR LIBRA	US\$/LBS	10,28	21,15
292	PRODUCTOS	RUPTORES N-ZYME 1, POR GAL	US\$/GALON	124,95	256,95
293	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO HTE, POR LIBRA	US\$/LBS	100,77	207,22
294	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO-II, POR LIBRA	US\$/LBS	28,22	58,03
295	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO-III, POR LIBRA	US\$/LBS	38,97	80,14
296	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIKLEEN-WF, POR LIBRA	US\$/LBS	6,69	13,75
297	PRODUCTOS	RUPTORES SP BREAKER, POR LIBRA	US\$/GALON	17,05	35,07
298	PRODUCTOS	RUPTORES VICON FB BRAKER, POR GALON	US\$/GALON	42,65	87,70
299	PRODUCTOS	RUPTORES VICON NF BREAKER, POR GALON	US\$/GALON	35,93	73,88
300	PRODUCTOS	BUFFERS HCL ACIDO CLORHIDRICO, POR GALON	US\$/GALON	1,96	8,69
301	PRODUCTOS	BUFFERS ABF BIFLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	US\$/LBS	4,40	39,92
302	PRODUCTOS	BUFFERS ACIDO ACETICO, POR GALON	US\$/GALON	6,53	23,41
303	PRODUCTOS	CLORURO DE ALUMINIO, POR GALON	US\$/GALON	5,46	51,24
304	PRODUCTOS	BUFFERS CHEM-OG-1 AMMONIUM BICARBONATE, POR LIBRA	US\$/LBS	2,40	4,93
305	PRODUCTOS	BUFFERS BA-50, POR LIBRA	US\$/LBS	0,61	1,25
306	PRODUCTOS	BUFFERS BA-2, POR LIBRA	US\$/LBS	3,26	6,71
307	PRODUCTOS	BUFFERS BA-20, POR GALON	US\$/GALON	64,60	177,12
308	PRODUCTOS	BUFFERS BA-40L POR GALON	US\$/GALON	49,31	101,40
309	PRODUCTOS	BUFFERS HYG-3, POR LIBRA	US\$/LBS	4,63	9,52
310	PRODUCTOS	BUFFERS K-34, POR LIBRA	US\$/LBS	2,64	5,70
311	PRODUCTOS	BUFFERS K-35, POR LIBRA	US\$/LBS	0,76	1,57
312	PRODUCTOS	BUFFERS MO-67, POR GALON	US\$/GALON	19,81	40,73
313	PRODUCTOS	SODA CAUSTICA, POR LIBRA	US\$/LBS	0,39	3,65
314	PRODUCTOS	BUFFERS OXOL II, POR LIBRA	US\$/LBS	5,89	12,12
315	PRODUCTOS	BUFFERS BF-1, POR GALON	US\$/GALON	5,91	50,99
316	PRODUCTOS	BUFFERS BIO DERUST 201, POR GALON	US\$/GALON	14,36	32,68
317	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA FS, POR GALON	US\$/GALON	30,32	200,75
318	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA XP, POR GALON	US\$/GALON	13,49	148,87
319	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-WEB, POR GALON	US\$/GALON	197,93	424,28
320	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX II, POR GALON	US\$/GALON	51,58	106,06
321	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX II PLUS, POR GALON	US\$/GALON	73,68	151,52
322	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX 5, POR LIBRA	US\$/LBS	1,59	3,18
323	PRODUCTOS	CLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	US\$/LBS	0,44	3,00
324	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA KCL, POR LIBRA	US\$/LBS	0,99	3,09
325	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA KCL CLORURO DE POTASIO (INHIBIDOR)	US\$/KG	0,52	3,09
326	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAY STAB 4 (INHIBIDOR)	US\$/LITRO	5,44	10,88
327	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAY STAB 5 (INHIBIDOR)	US\$/LITRO	5,44	10,88
328	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA L, POR GALON	US\$/GALON	11,54	23,73
329	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA, POR LIBRA	US\$/LBS	4,64	9,54
330	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ANHIB II, POR GALON	US\$/GALON	82,65	169,96
331	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION CCA-H2S, POR LIBRA	US\$/LBS	15,23	31,31
332	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-150E, POR LIBRA	US\$/LBS	63,08	129,71
333	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-202, POR GALON	US\$/GALON	97,88	201,27
334	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-303, POR GALON	US\$/GALON	123,98	254,94
335	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-404, POR GALON	US\$/GALON	119,63	246,00
336	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-404M, POR GALON	US\$/GALON	123,98	254,94
337	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-81M, POR GALON	US\$/GALON	119,63	246,00
338	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-82M, POR GALON	US\$/GALON	48,72	99,09
339	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-85M, POR GALON	US\$/GALON	28,71	112,62
340	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-GE, POR GALON	US\$/GALON	97,88	201,27
341	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-OS ACID INHIBITOR, POR GALON	US\$/GALON	62,21	168,17
342	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124B, POR LIBRA	US\$/LBS	80,48	165,49
343	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124C, POR LIBRA	US\$/LBS	65,25	134,18
344	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124F, POR GALON	US\$/GALON	65,25	134,18
345	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-500M, POR GALON	US\$/GALON	108,75	223,63
346	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-600, POR GALON	US\$/GALON	108,75	223,63
347	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION SCA-130, POR GALON	US\$/GALON	60,90	125,23
348	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION MSA II INHIBITOR, POR GALON	US\$/GALON	52,24	156,58
349	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION MSA-III, POR GALON	US\$/GALON	119,63	246,00
350	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-140 X2, POR GALON	US\$/GALON	191,20	393,19
351	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-140, POR GALON	US\$/GALON	110,12	226,46

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
352	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-200 UC, POR GALON	US\$/GALON	114,96	236,40
353	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-18, POR GALON	US\$/GALON	94,40	194,11
354	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-22, POR GALON	US\$/GALON	154,94	318,61
355	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-23, POR GALON	US\$/GALON	187,31	385,18
356	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-24, POR GALON	US\$/GALON	582,38	1.197,60
357	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-28M, POR GALON	US\$/GALON	86,37	177,61
358	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-30, POR LIBRA	US\$/LBS	13,07	43,83
359	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-31, POR GALON	US\$/GALON	113,35	233,09
360	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-37, POR GALON	US\$/GALON	295,15	606,94
361	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-38, POR GALON	US\$/GALON	93,53	192,32
362	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-39, POR GALON	US\$/GALON	182,27	374,81
363	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-40, POR GALON	US\$/GALON	152,25	313,09
364	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-41, POR GALON	US\$/GALON	73,95	152,07
365	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-MAX SERVICE, 126 GALLON MINIMUM, PER GALLON	US\$/GALON	8,46	29,75
366	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-38, POR LIBRA	US\$/LBS	12,25	25,20
367	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-39, POR GALON	US\$/GALON	75,49	155,23
368	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-42, POR LIBRA	US\$/LBS	9,14	18,79
369	PRODUCTOS	ACTIVADORES MO-86M, POR GALON	US\$/GALON	80,28	165,09
370	PRODUCTOS	ACTIVADORES XL-1, POR GALON	US\$/GALON	21,74	44,70
371	PRODUCTOS	ACTIVADORES X OIL 2 (ACTIVADOR)	US\$/LITRO	5,10	11,05
372	PRODUCTOS	ACTIVADORES X L 14 (ACTIVADOR)	US\$/LITRO	11,07	23,98
373	PRODUCTOS	ACTIVADORES X L 12 (ACTIVADOR)	US\$/LITRO	12,69	27,48
374	PRODUCTOS	ACTIVADORES 2 C (ACTIVADOR)	US\$/LITRO	7,36	15,93
375	PRODUCTOS	ACTIVADORES NITROGENO LIQUIDO N2	US\$/LITRO	1,13	2,45
376	PRODUCTOS	DIVERGENTE ACCESSFRAC SERVICE, POR LIBRA	US\$/LBS	130,50	268,36
377	PRODUCTOS	DIVERGENTE GUIDON AGS, POR GALON	US\$/GALON	12,31	33,98
378	PRODUCTOS	DIVERGENTE BIOVERT H-150, POR LIBRA	US\$/LBS	77,62	169,96
379	PRODUCTOS	DIVERGENTE HPT-1, POR GALON	US\$/GALON	37,54	92,36
380	PRODUCTOS	DIVERGENTE TBA-110, POR LIBRA	US\$/LBS	0,24	1,19
381	PRODUCTOS	DIVERGENTE TLC-80, POR LIBRA	US\$/LBS	4,05	11,81
382	PRODUCTOS	DIVERGENTE TLC-W3, POR LIBRA	US\$/LBS	0,20	4,07
383	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-61, POR GALON	US\$/GALON	67,14	138,06
384	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-70, POR GALON	US\$/GALON	74,09	152,37
385	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER HV-60, POR LIBRA	US\$/LBS	6,08	12,51
386	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE SEM-7, POR GALON	US\$/GALON	62,24	127,99
387	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-36, POR GALON	US\$/GALON	100,27	206,19
388	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-44, POR GALON	US\$/GALON	129,49	266,27
389	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-5M, POR GALON	US\$/GALON	42,76	87,94
390	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-88 HT, POR GALON	US\$/GALON	32,89	237,35
391	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-88M, POR GALON	US\$/GALON	11,31	56,98
392	PRODUCTOS	SURFACTANTE GASPERM 1000, POR GALON	US\$/GALON	39,24	200,61
393	PRODUCTOS	SURFACTANTE DOC-3, POR GALON	US\$/GALON	65,08	133,83
394	PRODUCTOS	SURFACTANTE SSO-21MW, POR GALON	US\$/GALON	100,92	207,53
395	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO 2000, POR GALON	US\$/GALON	143,55	295,20
396	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO III, POR GALON	US\$/GALON	182,16	374,59
397	PRODUCTOS	SURFACTANTE ES-5, POR GALON	US\$/GALON	87,00	178,91
398	PRODUCTOS	SURFACTANTE HC-2, POR GALON	US\$/GALON	40,66	83,60
399	PRODUCTOS	SURFACTANTE HYFLO® IV M, POR GALON	US\$/GALON	41,79	218,63
400	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-2000L, POR GALON	US\$/GALON	15,66	186,32
401	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-259, POR GALON	US\$/GALON	36,40	137,42
402	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300D, POR GALON	US\$/GALON	49,43	101,65
403	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300M, POR GALON	US\$/GALON	55,48	114,08
404	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360, POR GALON	US\$/GALON	59,81	123,00
405	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360W, POR GALON	US\$/GALON	65,03	133,73
406	PRODUCTOS	SURFACTANTE BUTIL GLYCOL	US\$/GALON	18,41	41,25
407	PRODUCTOS	SURFACTANTE MO-85M, POR GALON	US\$/GALON	114,41	235,26
408	PRODUCTOS	SURFACTANTE 19N, POR GALON	US\$/GALON	72,44	148,97
409	PRODUCTOS	SURFACTANTE NEA-96M, POR GALON	US\$/GALON	104,82	215,55
410	PRODUCTOS	SURFACTANTE SPERSE-ALL M, POR GALON	US\$/GALON	28,39	58,39
411	PRODUCTOS	SURFACTANTE MOC A, POR GALON	US\$/GALON	108,75	223,63
412	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-2, POR GALON	US\$/GALON	27,37	56,27
413	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-270 MC, POR GALON	US\$/GALON	71,78	147,60
414	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP I, POR GALON	US\$/GALON	99,18	203,95
415	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP II, POR GALON	US\$/GALON	99,18	203,95
416	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP IV, POR GALON	US\$/GALON	77,00	158,33
417	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE HOWCO-STICKS, EACH	US\$/UNIDAD	26,62	55,75
418	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE HPH FOAMER	US\$/UNIDAD	88,31	181,59
419	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOBILIDAD OILPERM FMM1, POR GALON	US\$/GALON	109,62	225,42
420	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOBILIDAD OILPERM FMM-7, POR GALON	US\$/GALON	110,49	220,98
421	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS SGA-V, POR GALON	US\$/GALON	79,17	162,80
422	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-16, POR GALON	US\$/GALON	130,50	1.073,44
423	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-35 ZD, POR GALON	US\$/GALON	55,68	175,61
424	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI, POR GALON	US\$/GALON	88,97	256,16
425	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-35 CBM, POR GALON	US\$/GALON	104,40	896,05
426	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-36 UC, POR GALON	US\$/GALON	32,63	938,72
427	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-37UC, POR GALON	US\$/GALON	18,31	724,57
428	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-39 UC, POR GALON	US\$/GALON	19,63	237,05
429	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-V UC, POR GALON	US\$/GALON	104,40	1.280,07
430	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-V ZD, POR GALON	US\$/GALON	104,40	1.280,79
431	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI UC, POR GALON	US\$/GALON	39,15	1.564,53
432	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI ZD, POR GALON	US\$/GALON	25,23	1.564,53
433	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO BP-10, POR LIBRA	US\$/LBS	17,63	36,25
434	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-11, POR LIBRA	US\$/LBS	34,80	268,36
435	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-17, POR LIBRA	US\$/LBS	36,98	122,51

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
436	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-18, POR LIBRA	US\$/LBS	143,55	295,20
437	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-19, POR LIBRA	US\$/LBS	104,40	214,69
438	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-24, POR LIBRA	US\$/LBS	32,63	67,09
439	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-31, POR LIBRA	US\$/LBS	18,31	37,65
440	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-33, POR LIBRA	US\$/LBS	16,53	40,36
441	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-35, POR LIBRA	US\$/LBS	104,40	214,69
442	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-36, POR LIBRA	US\$/LBS	104,40	214,69
443	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-37, POR LIBRA	US\$/LBS	39,15	80,51
444	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-39, POR LIBRA	US\$/LBS	25,23	51,88
445	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO BARAZAN, POR LIBRA	US\$/LBS	1,74	35,47
446	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-1A, POR GALON	US\$/GALON	8,53	53,48
447	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2, POR LIBRA	US\$/LBS	1,23	41,98
448	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2A, POR GALON	US\$/GALON	17,61	36,22
449	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3, POR LIBRA	US\$/LBS	7,89	16,22
450	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3A, POR LIBRA	US\$/LBS	5,81	11,95
451	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5, POR GALON	US\$/GALON	117,89	242,43
452	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5A, POR GALON	US\$/GALON	93,76	192,80
453	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-8, POR GALON	US\$/GALON	348,44	716,52
454	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-9, POR LIBRA	US\$/LBS	20,45	42,04
455	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHEK, POR LIBRA	US\$/LBS	27,66	65,02
456	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHEK A, POR LIBRA	US\$/LBS	16,62	60,32
457	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO ACIDO CITRICO, POR LIBRA	US\$/LBS	0,44	5,62
458	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE PROTEX-ALL, POR GALON	US\$/GALON	36,16	74,35
459	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHEK HTM, POR LIBRA	US\$/LBS	60,56	124,54
460	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHEK LP-55, POR GALON	US\$/GALON	76,91	158,15
461	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHEK LP-65 MC, POR GALON	US\$/GALON	76,91	158,15
462	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHEK SCP-2, POR LIBRA	US\$/LBS	26,66	54,82
463	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE BASO4LVENT, POR GALON	US\$/GALON	26,86	119,73
464	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SBM GYPSOL, POR GALON	US\$/GALON	0,72	1,53
465	PRODUCTOS	PRECIPITACION DE ALUMINIO ALCHEK, POR GALON	US\$/GALON	81,48	167,55
466	PRODUCTOS	ALCOHOL (ISOPROPIL), POR GALON	US\$/GALON	8,80	41,21
467	PRODUCTOS	ALCOHOL (METANOL), POR GALON	US\$/GALON	18,27	44,20
468	PRODUCTOS	PROPYLENE GLYCOL, POR GALON	US\$/GALON	17,40	40,12
469	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-3, POR GALON	US\$/GALON	64,93	133,53
470	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-4, POR GALON	US\$/GALON	62,50	128,53
471	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-OS-1, POR GALON	US\$/GALON	96,43	198,29
472	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-OS-2, POR GALON	US\$/GALON	22,62	46,52
473	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMATICO XYLENO, POR GALON	US\$/GALON	4,35	35,52
474	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMATICO TOLUENO, POR GALON	US\$/GALON	19,14	54,64
475	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION AID	US\$/GALON	25,91	52,70
476	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HT	US\$/GALON	82,65	168,10
477	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ORGANIC	US\$/GALON	63,08	128,28
478	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE PERMEABILIDAD RELATIVA RPM	US\$/LBS	43,50	88,47
479	PRODUCTOS	SURFACTANTE D191	US\$/GALON	28,66	58,29
480	PRODUCTOS	SURFACTANTE F103	US\$/GALON	56,55	115,01
481	PRODUCTOS	SURFACTANTE F108	US\$/GALON	26,10	53,08
482	PRODUCTOS	ACIDO CLORHÍDRICO (33%)	US\$/GALON	2,22	5,00
483	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE RESIN DIVERTING AGENT	US\$/GALON	43,50	88,47
484	PRODUCTOS	SISTEMA DE CONTROL DE AGUA ORGANOSEAL-R	US\$/LBS	15,23	30,97
485	PRODUCTOS	SURFACTANTE VISCOELASTICO CLEARFRAC	US\$/GALON	52,20	106,17
486	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE LIQUIDO HEC	US\$/GALON	0,96	96,09
487	PRODUCTOS	PRODUCTO RETICULANTE PRIMARY CROSSLINKER	US\$/LBS	8,70	17,69
488	PRODUCTOS	SISTEMA DIVERGENTE OILSEEKER	US\$/GALON	43,50	88,47
489	PRODUCTOS	ACIDO CITRICO	US\$/LBS	1,39	59,79
490	PRODUCTOS	ACIDO BORICO	US\$/LBS	1,52	4,43
491	PRODUCTOS	ACIDO FORMICO	US\$/GALON	5,50	35,00
492	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE L041	US\$/LBS	19,58	39,81
493	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS LIQUIDO L-055	US\$/GALON	23,93	48,66
494	PRODUCTOS	AGENTE SECUESTRANTE DE HIERRO SOLIDO L-058	US\$/LBS	17,55	35,70
495	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SCALE INHIBITOR L-066	US\$/GALON	39,15	79,62
496	PRODUCTOS	ACIDO ACETICO	US\$/GALON	7,40	29,57
497	PRODUCTOS	BACETRICA M-091	US\$/GALON	8,70	17,69
498	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U042	US\$/GALON	12,35	25,11
499	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL U066	US\$/GALON	15,23	30,97
500	PRODUCTOS	REMOVEDOR/INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SULFATOS U-104	US\$/GALON	66,43	135,11
501	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES CARBONATOS U-105	US\$/GALON	62,12	126,34
502	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U106	US\$/GALON	51,45	104,64
503	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER Y001	US\$/LBS	2,61	5,31
504	PRODUCTOS	ACIDO FLUOBORICO	US\$/LBS	2,93	5,96
505	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W035	US\$/GALON	28,28	57,51
506	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W054	US\$/GALON	37,50	76,26
507	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W060	US\$/GALON	47,96	97,54
508	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 5 TON. POR KM.	US\$/KM	0,98	1,96
509	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 15 TON. POR KM.	US\$/KM	1,17	2,35
510	MOVILIZACION	CAMIÓN MAS A 15 TON. POR KM.	US\$/KM	1,76	3,52
511	MOVILIZACION	LOW-BOY, POR KM	US\$/KM	2,35	4,70
512	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 5 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/DIA	78,30	156,60
513	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 15 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/DIA	97,88	195,75
514	MOVILIZACION	CAMIÓN MAYOR A 15 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/DIA	117,45	234,90
515	MOVILIZACION	LOW-BOY POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/DIA	156,60	313,20
516	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 28%, POR GALÓN	US\$/GALON	2,26	4,52

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
517	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 15%, POR GALÓN	US\$/GALON	1,52	3,05
518	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 10%, POR GALÓN	US\$/GALON	1,22	2,44
519	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 7.5%, POR GALÓN	US\$/GALON	0,87	1,74
520	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 5%, POR GALÓN	US\$/GALON	0,74	1,48
521	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCl 12% Y 3% HF, POR GALÓN	US\$/GALON	3,26	6,53
522	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCl 13.5% Y 1.5% HF, POR GALÓN	US\$/GALON	3,05	6,09
523	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCl 7.5% Y 1.5% HF, POR GALÓN	US\$/GALON	2,52	5,05
524	PRODUCTOS	ACIDO ACÉTICO GLACIAL, POR GALÓN	US\$/GALON	7,40	14,80
525	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO HV ACID (PARA SISTEMA SAND STONE ACID), POR GALÓN	US\$/GALON	28,57	57,13
526	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-9, POR GALÓN	US\$/GALON	36,02	72,04
527	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-15, POR GALÓN	US\$/GALON	79,03	158,06
528	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-25, POR GALÓN	US\$/GALON	49,67	99,35
529	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-31, POR GALÓN	US\$/GALON	57,22	114,43
530	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA HY TEMP-0 LNTENSIFIER, POR GALÓN	US\$/GALON	13,97	27,94
531	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA HY TEMP 400 LNTENSIFIER, POR GALÓN	US\$/GALON	79,34	158,69
532	PRODUCTOS	INHIBIDORES DE CORROSION ACIDA CI - 14, POR GALÓN	US\$/GALON	32,63	65,25
533	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-27, POR GALÓN	US\$/GALON	23,74	47,48
534	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-11, POR GALÓN	US\$/GALON	24,49	48,99
535	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-111, POR GALÓN	US\$/GALON	19,31	38,61
536	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-110, POR GALÓN	US\$/GALON	28,20	56,40
537	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-35, POR GALÓN	US\$/GALON	19,76	39,52
538	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-118, POR GALÓN	US\$/GALON	21,60	43,20
539	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-18LB, POR GALÓN	US\$/GALON	20,88	41,76
540	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-940, POR GALÓN	US\$/GALON	27,05	54,10
541	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE FLO-BACK 30, POR GALÓN	US\$/GALON	24,62	49,24
542	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 45, POR GALÓN	US\$/GALON	47,42	94,83
543	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 100, POR GALÓN	US\$/GALON	48,08	96,15
544	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 150, POR GALÓN	US\$/GALON	33,11	66,22
545	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 251, POR GALÓN	US\$/GALON	12,47	24,94
546	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 102, POR GALÓN	US\$/GALON	43,29	86,57
547	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL US-40, POR GALÓN	US\$/GALON	16,10	32,19
548	PRODUCTOS	SURFACTANTE DETERGENTE S-400, POR GALÓN	US\$/GALON	18,17	36,34
549	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-110, POR LIBRA	US\$/LBS	2,89	5,79
550	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-200, POR LIBRA	US\$/LBS	12,01	24,03
551	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-300, POR LIBRA	US\$/LBS	1,00	2,00
552	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-700, POR LIBRA	US\$/LBS	6,58	13,15
553	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-800, POR LIBRA	US\$/LBS	3,38	6,77
554	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-900, POR LIBRA	US\$/LBS	5,72	11,44
555	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-900L, POR GALÓN	US\$/GALON	3,38	6,77
556	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-1000, POR LIBRA	US\$/LBS	15,23	30,45
557	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL -300 L, POR GALÓN	US\$/GALON	13,05	26,10
558	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-210C, POR LIBRA	US\$/LBS	3,82	7,65
559	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL 270, POR LIBRA	US\$/LBS	28,28	56,55
560	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL 271, POR LIBRA	US\$/LBS	13,05	26,10
561	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE AG-12, POR GALÓN	US\$/GALON	49,39	98,79
562	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE AG-26, POR LIBRA	US\$/LBS	19,45	38,90
563	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE GW-27,POR LIBRA	US\$/LBS	3,82	7,65
564	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GS-1, POR GALÓN	US\$/GALON	1,87	3,74
565	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF, POR GALÓN	US\$/GALON	18,67	37,35
566	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF MARK 11, POR GALÓN	US\$/GALON	21,15	42,30
567	PRODUCTOS	ACIDO BENZOIC ACID REGULAR FLAKE, POR LIBRA	US\$/LBS	2,95	5,91
568	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE DIVER-S, POR GALÓN	US\$/GALON	77,53	155,05
569	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SCALETROL 8, POR GALÓN	US\$/GALON	13,05	26,10
570	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF MARK III, POR GALÓN	US\$/GALON	27,44	54,87
571	PRODUCTOS	HIPOCLORITO DE SODIO, POR GALÓN	US\$/GALON	5,92	11,85
572	PRODUCTOS	NITRATO DE SODIO, POR LIBRA	US\$/LBS	0,42	0,84
573	PRODUCTOS	TRI-ETANOL-AMINA, POR LIBRA	US\$/LBS	1,12	2,24
574	PRODUCTOS	SOLVENTE PARAVAN 25, POR GALÓN	US\$/GALON	40,95	81,90
575	PRODUCTOS	AGENTE ESTABILIZADOR DE FINOS FSA-1, POR GALÓN	US\$/GALON	121,13	242,27
576	PRODUCTOS	PRODUCTO BIOCIDA MAGNACIDE 575 (AL 25% PARA ÁCIDO), POR GALÓN	US\$/GALON	86,81	173,62
577	PRODUCTOS	ADITIVO PARA ACIDOS FAW-18W, POR GALÓN	US\$/GALON	42,81	85,63
578	PRODUCTOS	BICARBONATO DE SODIO,POR LIBRA	US\$/LBS	0,30	0,60
579	PRODUCTOS	SISTEMA SILJEL PARA BLOQUEO QUÍMICO, POR GALÓN DEL SISTEMA	US\$/GALON	4,28	8,57
580	PRODUCTOS	SISTEMA ORGANICO MARA SEAL PARA BLOQUEO QUÍMICO, POR GALÓN DEL SISTEMA	US\$/GALON	7,40	14,79
581	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 5/8" (1.3 SP.GR.) SELECT-O-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	1,81	3,62
582	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (0.9 SP.GR.) SELECT-O-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	1,75	3,51
583	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.1 SP.GR.) SELECT-O-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	1,75	3,51

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
584	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.18 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	2,48	4,96
585	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.2 SP.GR.) BIOSEALERS, POR BOLA	US\$/BOLA	5,86	11,73
586	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.3 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	1,76	3,51
587	PRODUCTOS	PRODUCTO PARA LIMPIEZA DE CAÑERÍA FERRO FREE, POR GALÓN	US\$/GALON	15,73	31,45
588	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLATROL-6,POR GALON	US\$/GALON	37,54	75,07
589	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLAYMASTER 5C, POR GALÓN	US\$/GALON	29,81	59,61
590	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLAY TREAT 3, POR GALÓN	US\$/GALON	6,64	13,28
SERVICIO DE COILED TUBING					
591	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG.	US\$/KM	1,54	4,64
592	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG.	US\$/KM	2,01	5,79
593	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD LIVIANA	US\$/KM	0,58	2,35
594	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO	US\$/KM	1,46	4,17
595	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO DE NITRÓGENO.	US\$/KM	1,46	7,19
596	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$/KM	1,34	5,87
597	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/KM	1,71	6,32
598	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE OTRAS UNIDADES ADICIONALES (HASTA 10000 KG)	US\$/KM	1,59	4,16
599	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE GRÚA DE 20 TN.	US\$/KM	2,01	6,74
600	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE TRÁILER	US\$/KM	2,47	5,05
601	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE BATCH MIXER	US\$/KM	2,47	5,05
602	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 3500 KG.	US\$/KM	1,52	3,43
603	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA PARA MÁS DE 10000 KG.	US\$/KM	1,74	4,99
604	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 10000 KG.	US\$/KM	1,79	3,85
605	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 1000 KG. (UNIDAD LIVIANA)	US\$/KM	0,87	1,78
606	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CAMIÓN PETROLERO (WINCHE)	US\$/KM	1,96	5,15
607	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPO DE CEMENTACIÓN/ACIDIFICACIÓN	US\$/KM	4,80	10,09
608	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	US\$/KM	3,13	6,58
609	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO POR UNIDAD DE GRUA HIDRÁULICA HASTA 20 TN, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	536,72	1.653,64
610	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO POR UNIDAD DE GRUA HIDRÁULICA HASTA 20 TN, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	37,28	87,40
611	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	STAND-BY A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE	US\$/DIA	447,27	1.390,52
612	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO BASICO POR UNIDAD DE GRUA HIDRAULICA DE 35 TONELADAS	US\$/DIA	522,00	1.086,91
613	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 HR.) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG....	US\$/BASICO	1.368,68	3.962,97
614	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 HR.) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG....	US\$/BASICO	1.368,68	4.980,47
615	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE BOMBEO (POR LAS PRIMERAS 8 [OCHO] HORAS O FRACCIÓN .	US\$/BASICO	1.020,51	3.082,07
616	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO UNIDAD DE BOMBEO (4 HRS)	US\$/BASICO	1.229,99	2.611,38
617	CARGO BASICO 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	120,06	335,89
618	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR LAS PRIMERAS 8 (OCHO) HRS Ó FRACCIÓN (UNIDAD DE NITRÓGENO)	US\$/BASICO	1.200,60	4.083,88
619	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR HORA ADICIONAL Ó FRACCIÓN DESPUES DE LAS 8 (OCHO) HRS (UNIDAD DE NITRÓGENO)	US\$/H	89,45	472,37
620	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR USO CISTERNA PARA NITRÓGENO POR DÍA Ó FRACCIÓN	US\$/DIA	240,12	675,78
621	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR MANIPULACIÓN DE CT 1.25" Ó 1.5"(VELOCITY STRING) ACONDICIONAMIENTO EN BASE O LOCACIÓN	US\$/BASICO	4.132,50	8.683,21
622	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	UNIDAD DE APOYO CON GRUA	US\$/DIA	156,54	1.668,62
623	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/DIA	249,58	648,91
624	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE COILED TUBING	US\$/OPERACION	11.011,28	23.136,91
625	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE BOMBEO	US\$/OPERACION	1.744,73	3.666,03
626	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE NITRÓGENO	US\$/OPERACION	2.919,02	6.133,46
627	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPOS DE CEMENTACIÓN/ACIDIFICACIÓN	US\$/OPERACION	1.744,73	3.666,03

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
628	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	US\$/DIA	1.391,86	2.924,58
629	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	SERVICIO DE CAMIÓN CISTERNA PARA TRANSPORTE DE LÍQUIDOS	US\$/DIA	570,02	1.197,74
630	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	SERVICIO DE GRÚA	US\$/DIA	1.014,77	2.132,23
631	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/4 PLG	US\$/BASICO	983,94	2.152,87
632	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/2 PLG	US\$/BASICO	1.157,58	2.532,79
633	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG....	US\$/DIA	5.698,21	11.396,43
634	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG....	US\$/DIA	5.698,21	11.396,43
635	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG....	US\$/DIA	2.315,15	5.009,39
636	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG....	US\$/DIA	2.325,80	6.261,74
637	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/4 PLG.	US\$/H	129,40	431,11
638	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG.	US\$/H	145,36	452,59
639	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTA DE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/4 PLG	US\$/BASICO	772,88	2.508,48
640	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTA DE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG	US\$/BASICO	930,20	1.954,55
641	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BASICO POR MONTAJE, DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA CT SIN UNIDAD DE NITRÓGENO. (2 HRS)	US\$/BASICO	938,93	2.642,45
642	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BASICO POR MONTAJE, DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA CT CON UNIDAD DE NITRÓGENO. (3 HRS)	US\$/BASICO	1.477,66	3.423,93
643	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA COILD TUBING 1 1/4 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	US\$/BASICO	1.020,58	2.144,43
644	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA COILD TUBING 1 1/2 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	US\$/BASICO	1.606,15	3.374,85
645	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG – HASTA 11484 FT....	US\$/PIE	0,21	0,57
646	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG – HASTA11484 FT....	US\$/PIE	0,24	0,77
647	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG.....	US\$/M	0,51	1,51
648	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	1,97
649	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/4 PLG	US\$/GLOBAL	1.851,70	3.931,31
650	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/2 PLG	US\$/GLOBAL	2.383,05	5.059,43
651	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	0,12	0,27
652	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	0,16	0,51
653	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	0,18	0,59
654	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	CARGO POR MANIPULACION CT 1,25" Ó 1,5" (VELOCITY STRING) - ACONDICIONAMIENTO EN BASE / EN LOCACION	US\$/BASICO	4.132,50	8.559,82
655	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	0,14	0,32
656	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	0,20	0,41
657	CARGO POR CICLOS POR MAS DE 164 FT	POR METRO DE C. TUBING DE 1-1/4 PLG EN CICLO DE +50 MTS...	US\$/PIE	0,47	1,37
658	CARGO POR CICLOS POR MAS DE 164 FT	POR METRO DE C. TUBING DE 1-1/2 PLG EN CICLO DE +50 MTS...	US\$/PIE	0,55	1,77
659	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/4", OP. CORROSIVA Ó +5000 PSI.....	US\$/PIE	0,24	0,70
660	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/2", OP. CORROSIVA Ó +4500 PSI.....	US\$/PIE	0,29	0,89
661	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI PRIMEROS 3600 MTS	COILED TUBIN DE 1 - 1/4 PLG OP. CORROSIVA O +5000 PSI	US\$/GLOBAL	3.172,04	6.734,51
662	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/4" PERDIDO O DAÑADO.....	US\$/PIE	0,73	4,88
663	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/2" PERDIDO O DAÑADO.....	US\$/PIE	0,88	6,73
664	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1,25" RESAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTIL) (80% USADO)	US\$/PIE	1,00	2,29
665	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1,5" RESAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTIL) (80% USADO)	US\$/PIE	1,20	2,74
666	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4"	US\$/H	97,88	296,31
667	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	UNIDAD DE COILED TUBING EN ESPERA U OPERACIÓN CANCELADA	US\$/DIA	159,17	348,26
668	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2"	US\$/H	119,63	320,26
669	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	EQUIPO DE COILED TUBING 1.25" O 1.50" A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO).	US\$/DIA	1.348,72	5.856,72
670	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD LIVIANA...	US\$/H	17,40	48,20
671	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE BOMBEO....	US\$/H	76,13	224,08
672	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD BOMBEOADORA DE N2.....	US\$/H	76,13	226,61

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
673	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE APOYO CON GRÚA .	US\$/H	18,64	205,01
674	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/H	44,73	195,40
675	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA OTRAS UNIDADES ADICIONALES.....	US\$/H	86,13	193,30
676	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE SAND INYECTOR	US\$/DIA	382,80	792,91
677	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 50 BBL	US\$/DIA	287,10	594,68
678	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 100 BBL	US\$/DIA	382,80	792,91
679	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE BOMBEO A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND-BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$/DIA	1.057,27	4.415,06
680	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE GRÚA HIDRÁULICA A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$/DIA	440,22	1.126,29
681	POR CANCELACION DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C. TUBING DE 1-1/4"	US\$/BASICO	983,99	7.369,74
682	POR CANCELACION DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C. TUBING DE 1-1/2"	US\$/BASICO	1.073,45	7.324,77
683	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD LIVIANA.	US\$/BASICO	65,25	179,69
684	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE BOMBEO	US\$/BASICO	670,90	4.597,98
685	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE BOMBEO DE N2	US\$/BASICO	670,90	4.743,29
686	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$/BASICO	156,54	1.092,48
687	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/BASICO	268,36	648,91
688	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – OTRAS UNIDADES	US\$/BASICO	652,50	1.835,48
689	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CARGO POR ADECUACIÓN DE PESO PARA CRUCE DE PUENTES CON CAPACIDAD MENOR A 45 TON. (PARA CTU 1,25" Y CTU 1,5")	US\$/BASICO	2.827,50	7.320,90
690	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE CON DESGASIFICADOR Y LINEAS AL QUEMADOR	US\$/DIA	160,08	450,52
691	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE PARA ACUMULAR AGUA Y/O PREPARAR LECHADAS DE CEMENTO Y ÁCIDOS	US\$/DIA	100,05	281,57
692	CARGO POR BOMBEO	0 A 2500 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$/BASICO	1.022,25	2.679,04
693	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/H	105,34	268,36
694	CARGO POR BOMBEO	2501 A 5000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$/BASICO	1.565,44	3.472,73
695	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/H	156,54	413,28
696	CARGO POR BOMBEO	5001 A 8000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$/BASICO	1.789,08	3.900,20
697	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/H	178,91	432,73
698	CARGO POR BOMBEO	ARRIBA DE 8001 PSI PRIMERAS 4 HRS O FRACCIÓN	US\$/BASICO	2.236,35	4.875,24
699	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/H	230,40	576,95
700	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR SAND INYECTOR	US\$/BASICO	1.335,02	2.730,28
701	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA POR TRABAJO	US\$/OPERACION	861,30	1.809,76
702	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA, PRIMERAS 4 HORAS	US\$/BASICO	1.205,81	2.638,32
703	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE PARA PREMIX SLURRIES DE 50 BBLs, POR TRABAJO	US\$/OPERACION	241,16	527,66
704	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER DE 100 BBL POR OPERACIÓN	US\$/OPERACION	703,40	1.438,53
705	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER DE 100 BBL POR OPERACIÓN	US\$/BASICO	1.052,70	2.152,91
706	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BALANZA PRESURIZADA DE LODO O LECHADA	US\$/BASICO	26,32	53,82
707	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR UNIDAD DE APOYO A DISPOSICIÓN (CAMIÓN)	US\$/DIA	80,04	228,51
708	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CAMIÓN PETROLERO	US\$/DIA	220,11	530,83
709	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS LIQUIDOS (CAP 10K LTRS)	US\$/DIA	280,14	765,14
710	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUIMICOS	US\$/M3	32,80	71,76
711	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUIMICOS	US\$/BBL	5,31	11,61
712	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR INYECTOR DE ARENA, PRIMERAS 4 HORAS	US\$/BASICO	1.446,97	3.165,99
713	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR INYECTOR DE ARENA, HORA ADICIONAL	US\$/H	289,39	633,20
714	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 2-9/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA.....	US\$/DIA	217,50	737,98
715	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 3-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA.....	US\$/DIA	335,45	1.075,16
716	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA.....	US\$/DIA	335,45	1.285,27
717	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 2-9/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACION	353,06	772,50
718	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 3-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACION	561,42	1.228,40
719	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACION	665,61	1.456,35
720	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 5-1/8 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACION	1.331,21	2.912,71
721	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 7-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACION	1.620,61	3.545,91
722	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 15.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 15.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/CARRERA	652,50	1.352,54
723	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 15.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 15.000 PSI, A DISPOSICION.....	US\$/CARRERA	679,85	1.359,70
724	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO DE BOP POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN	US\$/DIA	380,19	855,98
725	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD, POR 24 HRS. O FRACCIÓN	US\$/DIA	260,13	585,67
726	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD, 2", 10000 PSI, POR 24 HRS. O FRACCIÓN...	US\$/BASICO	239,25	850,02
727	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO BOMBEO N2, PRIMERAS 8 (OCHO) HS DE OPER.	US\$/BASICO	1.176,32	3.219,78
728	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL BOMBEO N2	US\$/H	89,45	400,36
729	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO CISTERNA DE N2, PRIMERAS 4 (CUATRO) HS.	US\$/BASICO	268,36	1.506,53

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
730	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL CISTERNA DE N2	US\$/H	95,70	252,84
731	BOMBEO DE NITRÓGENO	PURGADO DE LA TUBERÍA CONTÍNUA CON N2.....	US\$/BASICO	339,30	934,39
732	BOMBEO DE NITRÓGENO	NITRÓGENO, POR KG.	US\$/KG	1,16	2,85
733	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE NITRÓGENO POR ENCIMA DE LOS 6000 KG	US\$/KM	1,70	3,57
734	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA DE NITRÓGENO MAYORES A 6000 KG	US\$/KM	1,79	10,62
735	BOMBEO DE NITRÓGENO	CAMIÓN TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$/KM	1,67	3,95
736	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO POR INERTIZACIÓN O TRASVASE	US\$/BASICO	648,54	1.631,18
737	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CAMION TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$/DIA	89,45	535,05
738	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$/DIA	246,00	1.499,68
739	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA MAS TRACTOR	US\$/KM	5,73	12,04
740	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-1/4 PLG...	US\$/UNIDAD	39,15	356,55
741	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-1/2 PLG.....	US\$/UNIDAD	49,20	384,76
742	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-11/16 PLG.....	US\$/CARRERA	156,54	332,36
743	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER HASTA 1 3/4 PLG.....	US\$/OPERACION	123,00	401,52
744	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 2 1/8 PLG.....	US\$/CARRERA	172,20	471,11
745	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 3 1/8 PLG.....	US\$/CARRERA	228,11	661,08
746	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/4 PLG	US\$/UNIDAD	38,76	98,86
747	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/2 PLG	US\$/UNIDAD	44,73	149,04
748	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-11/16 PLG.....	US\$/UNIDAD	44,73	183,16
749	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 1 3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	172,20	671,80
750	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 2 1/8 PLG.....	US\$/UNIDAD	221,40	853,39
751	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 1-3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	206,64	817,31
752	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 2-1/8 PLG.....	US\$/UNIDAD	263,22	983,99
753	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 1 3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	268,36	765,44
754	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 2 1/8 PLG.....	US\$/UNIDAD	304,14	867,50
755	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	39,15	149,91
756	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/2 PLG.....	US\$/UNIDAD	42,49	169,48
757	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	42,49	188,32
758	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD-BOSS TOOL DE 1 11/16" A 1-3/4 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/UNIDAD	193,79	476,92
759	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD-BOSS TOOL DE 1-3/4 PLG, POR ACCIONAMIENTO.....	US\$/UNIDAD	223,63	3.013,06
760	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD-BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/UNIDAD	223,63	646,88
761	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD-BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG, POR ACCIONAMIENTO.....	US\$/UNIDAD	223,63	3.841,65
762	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD-BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/UNIDAD	463,03	1.013,12
763	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD-BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG, POR ACCIONAMIENTO.....	US\$/UNIDAD	2.604,55	5.698,78
764	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-1/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	38,76	111,72
765	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-1/2 PLG.....	US\$/UNIDAD	80,51	352,84
766	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	202,58	443,24
767	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 2 PLG.....	US\$/UNIDAD	231,52	506,56
768	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/4 PLG	US\$/UNIDAD	111,82	237,40
769	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/2 PLG	US\$/UNIDAD	134,18	284,88
770	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 1-11/16 PLG	US\$/UNIDAD	190,09	403,58
771	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 2-1/8 PLG	US\$/UNIDAD	223,63	474,80
772	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 1 -1/4 PLG	US\$/UNIDAD	164,95	360,92
773	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 1 -1/2 PLG	US\$/UNIDAD	167,85	367,25
774	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 1 -3/4 PLG	US\$/UNIDAD	170,74	373,59
775	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 2 PLG	US\$/UNIDAD	185,21	405,25
776	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/4 PLG.....	US\$/OPERACION	46,88	661,24
777	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/2 PLG.....	US\$/OPERACION	173,64	755,17
778	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-3/4 PLG.....	US\$/OPERACION	202,58	850,17
779	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 2.00 PLG.....	US\$/OPERACION	231,52	968,25
780	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 1-1/2 PLG.....	US\$/OPERACION	156,54	602,17
781	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 1-1/2 PLG.....	US\$/OPERACION	178,91	688,19
782	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 2 PLG.....	US\$/OPERACION	300,97	658,53
783	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 1-3/4 PLG.....	US\$/OPERACION	86,82	281,09
784	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 2-1/8 PLG.....	US\$/OPERACION	104,18	312,55
785	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 3-1/8 PLG.....	US\$/OPERACION	133,12	325,90
786	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ACCION DE RUPTURA PARA CUALQUIER SUB.....	US\$/OPERACION	318,33	779,32
787	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TUBING-END LOCATOR MECHANIC PARA 2-3/8 PLG	US\$/OPERACION	121,55	265,94
788	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TUBING-END LOCATOR MECHANIC PARA 2-7/8 PLG	US\$/OPERACION	150,48	463,51
789	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TUBING-END LOCATOR MECHANIC PARA 3-1/2 PLG	US\$/OPERACION	185,21	463,51
790	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TUBING-END LOCATOR HYDRAULIC PARA 2-3/8 PLG	US\$/OPERACION	491,97	1.076,44
791	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TUBING-END LOCATOR HYDRAULIC PARA 2-7/8 PLG	US\$/OPERACION	520,91	1.139,76
792	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TUBING-END LOCATOR HYDRAULIC PARA 3-1/2 PLG	US\$/OPERACION	549,85	1.203,08
793	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE RETORNO DE FLUIDOS,POR 24 HRS. O FRACCIÓN...	US\$/BASICO	22,36	668,28
794	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEAS DE 4 METROS DE LONGITUD CON CONEXION 2"-1500 PSI	US\$/DIA	21,75	56,30
795	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DIA O FRACCION POR CADA CODO GIRATORIO 2"-15000 PSI (CHIKSAN M/H/DOBLE)	US\$/DIA	22,36	74,34
796	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DIA O FRACCION TIJERA CHICKSAN DOBLE ARTICULACION 2"-15000 PSI	US\$/DIA	33,55	91,24
797	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DIA O FRACCION VÁLVULA TAPÓN 2"x2" Y/O 2"x1" -15000 PSI	US\$/DIA	29,52	297,36
798	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DIA O FRACCION REGISTRADOR DE PRESION "MARTIN DECKER" (PSI MAX 10000 PSI)	US\$/DIA	60,03	190,16
799	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ADAPTADOR A BRIDA (2 1/16", 2 9/16", 3 1/8" -5000 A 8 1/2" ACME)	US\$/DIA	80,04	218,61
800	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CROSS OVER 2" NPTX2"-1500 PSI	US\$/DIA	13,42	46,35
801	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN T- 2" 1500-CONEXIÓN Y- 2" 1500	US\$/OPERACION	13,42	54,99
802	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE 2" - 15000 PSI	US\$/DIA	20,01	47,10
803	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TEE DE FLUJO PARA RETORNO DE FLUIDOS	US\$/OPERACION	22,36	428,45

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
804	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 3 PLG, POR METRO.....	US\$/M	88,56	233,64
805	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 4 PLG, POR METRO.....	US\$/M	102,87	298,54
806	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 7 PLG, POR METRO.....	US\$/M	102,87	532,18
807	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO LUBRICADORES DE 10K PSI (ID 3,06" - ID 4,06") POR LONGITUD . PIES POR DÍA.	US\$/PIE	31,22	85,26
808	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN ADAPTADORAS, HASTA 4-1/16 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACION	44,73	458,47
809	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN ADAPTADORAS, HASTA 7-1/16 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACION	89,45	576,31
810	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONECTOR HYDRACON DE 4 -1/16 PLG DE 10000 PSI, POR TRABAJO	US\$/OPERACION	491,97	1.076,44
811	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DE 1-3/4 PLG, POR TRABAJO	US\$/BASICO	5.287,62	11.226,09
812	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 1 11/16", POR CARRERA	US\$/BASICO	145,36	401,81
813	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 1/8", POR CARRERA	US\$/BASICO	145,36	855,29
814	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 3/8", POR CARRERA	US\$/BASICO	130,07	1.267,65
815	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 3 1/2", POR CARRERA	US\$/BASICO	170,09	2.052,28
816	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16", POR CARRERA	US\$/BASICO	1.408,90	8.405,20
817	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 2 1/8", POR CARRERA	US\$/BASICO	1.677,26	8.201,46
818	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16", (PARA OPERAR CON ESPUMA) POR CARRERA	US\$/BASICO	1.900,95	4.418,10
819	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE Ó DOBLE CHARNELA 1.11/16"-2.1/8" . POR CARRERA.	US\$/CARRERA	140,07	319,91
820	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	STRIPPER AUXILIAR PARA 10000 PSI. - POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN .	US\$/DIA	1.160,58	3.169,86
821	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISCO DE RUPTURA(BURST DISC SUB)1.11/16" . POR CADA CARRERA .	US\$/CARRERA	170,09	464,55
822	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR DE ESPUMA A BASE DE N2. . POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN	US\$/DIA	120,06	327,92
823	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1,25"	US\$/UNIDAD	52,03	142,10
824	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1,50"	US\$/UNIDAD	72,04	164,52
825	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VALVULA DE CEMENTACIÓN 1 11/16" . POR CARRERA .	US\$/CARRERA	192,10	524,67
826	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	IMPRESOR DE PLOMO PARA 2 3/8" Y 2 7/8" . POR CARRERA .	US\$/CARRERA	90,45	247,03
827	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	IMPRESOR DE PLOMO PARA 3 1/2" . POR CARRERA .	US\$/CARRERA	109,25	298,40
828	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET FIJO / STINGER PARA ENCHUFAR EN MANDRIL DE TAPÓN (SLICK LINE)- POR CARRERA.	US\$/CARRERA	40,02	128,33
829	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET GIRATORIO - POR CARRERA.	US\$/CARRERA	180,09	442,36
830	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CORTADOR MECÁNICO (UNDERREAMER DB) PARA TUBING 2 7/8"-3 1/2" . POR CARRERA .	US\$/CARRERA	1.700,85	4.645,49
831	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TUBING ANCHOR PARA UNDERREAMER DB/CORTADOR PARA TBG 2 7/8" Y 3 1/2" . POR CARRERA	US\$/CARRERA	1.200,60	3.279,17
832	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ENSANCHADOR PARA CORRER POR 2 3/8" Y 2 7/8" .POR PERIODO DE 12 (DOCE) HORAS O FRACCIÓN.	US\$/PERIODO	1.140,57	3.115,21
833	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ENSANCHADOR PARA CORRER POR 3 1/2" . POR PERIODO DE 12 (DOCE) HORAS O FRACCIÓN.	US\$/PERIODO	1.400,70	3.825,69
834	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA ARTICULADA (KNUCKLE JOINT) . POR CARRERA .	US\$/CARRERA	120,06	327,92
835	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD PARA 1 11/16" Y 2 1/8". POR CARRERA .	US\$/CARRERA	140,07	391,99
836	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO ROTO HAMMER 1 11/16" . POR PERIODO DE 12 (DOCE) HORAS O FRACCIÓN.	US\$/PERIODO	1.180,59	2.786,88
837	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO INTENSIFICADOR PARA ROTO HAMMER 1 11/16". POR PERIODO DE 12 (DOCE) HORAS O FRACCIÓN.	US\$/PERIODO	500,25	1.366,32
838	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SET DE REPUESTOS PARA ROTO HAMMER 1 11/16"	US\$/BASICO	396,20	1.082,12
839	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TUBING END LOCATOR 1 11/16" OD PARA CORRER EN TBG DE 2 3/8" Y 2 7/8"	US\$/CARRERA	223,63	631,93
840	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO CROSSOVER 1 11/16" A 2 1/8" (STRING COILED TUBING)	US\$/CARRERA	20,01	160,69
841	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO BARRAS RÍGIDAS 1 11/16".POR CADA UNA POR CARRERA	US\$/CARRERA	38,02	103,84
842	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "DROP BALL" 1 11/16"	US\$/CARRERA	180,09	560,25
843	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE HERRAMIENTAS HIDRAULICAS O MECANICAS	US\$/CARRERA	241,16	527,66
844	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 1 3/4 PLG POR 12 HRS MAX DE TRABAJO	US\$/OPERACION	4.051,52	8.864,77
845	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 2 1/8 PLG POR 12 HRS MAX DE TRABAJO	US\$/OPERACION	4.823,24	10.553,30
846	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOWNHOLE PHASE SEPARATOR DE 1 3/4 PLG	US\$/OPERACION	964,65	2.110,66
847	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOWNHOLE PHASE SEPARATOR DE 2 1/8 PLG	US\$/OPERACION	1.688,13	3.693,65
848	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA CON TUERA DE 1 11/16"	US\$/CARRERA	1.422,45	12.409,40
849	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA CON TUERA DE 2 1/8"	US\$/CARRERA	1.718,25	12.571,73
850	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	INTENSIFICADOR DE GOLPE 1 11/16" . POR CARRERA	US\$/CARRERA	880,44	2.404,72
851	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	PESCADOR TIPO OVER-SHOT 1 3/4" A 2 1/4" .POR PERIODO DE 12 (DOCE) HORAS O FRACCIÓN.	US\$/OPERACION	501,05	1.194,38
852	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO PESCADOR GS DE 2" A 3"	US\$/CARRERA	480,24	1.115,87
853	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	RUNNIG/PULLING TOOLS DE 2" A 3"	US\$/CARRERA	480,24	1.115,87
854	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 1 11/16"	US\$/DIA	517,70	2.262,23
855	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 2 1/8"	US\$/DIA	526,62	2.894,35
856	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA CON TUERA DE 1 11/16"	US\$/DIA	582,98	4.905,21
857	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA DE PESCA CON TUERA DE 2 1/8"	US\$/DIA	597,23	5.385,62
858	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE CON DESGASIFICADOR DE 200 BBL, POR DÍA	US\$/DIA	246,00	666,47
859	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 200 BBL, POR DÍA	US\$/DIA	117,23	313,71
860	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA 10000 LITROS, POR DÍA	US\$/DIA	269,14	588,87
861	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 300 BBL, POR DÍA	US\$/DIA	167,48	644,24
862	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE CISTERNA ESPECIAL PARA ACIDO, 120 BBL, POR DÍA	US\$/DIA	134,18	620,07
863	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CROSS-OVER 2" NPTX2" 1500, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	15,65	78,34
864	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN T/Y 2" 1500, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	15,65	78,34

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
865	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SISTEMA DE MONITOREO	US\$/DIA	357,82	1.412,77
866	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SITEMA DE MONITOREO ELECTRÓNICO (OLRA CERBERUS)	US\$/OPERACION	400,20	1.018,84
867	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CABINA DE MONITOREO CON GENERADOR	US\$/DIA	31,83	703,85
868	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	PORTACAMP PARA PERSONAL CON GENERADOR	US\$/DIA	289,39	1.085,97
869	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CORTADOR HIDRÁULICO PARA TUBERÍA DE 1.81"	US\$/DIA	2.638,89	5.602,60
870	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CANASTA DE LIMPIEZA	US\$/DIA	3.220,34	6.837,07
871	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR CASILLA/GABINETE PARA SUPERVISOR DE COILED TUBING	US\$/DIA	60,03	163,96
872	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SUB ESTRUCTURA PARA MONTAJE CTU	US\$/DIA	140,07	382,57
873	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SERVICIO DE ILUMINACIÓN . (GENERADOR ELECTRICO + PANTALLAS TIPO PALMERA)	US\$/DIA	28,94	489,38
874	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR EL SERVICIO DE BAÑOS QUIMICOS (NO INCLUYE TRANSPORTE)	US\$/DIA	120,06	327,92
875	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FLARE VERTICAL	US\$/DIA	72,35	158,30
876	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR ELECTRICO, POR DIA	US\$/DIA	40,52	88,65
877	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TIJERA HIDRAULICA	US\$/DIA	693,27	1.471,87
878	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	INTENSIFICDOR DE GOLPE	US\$/DIA	447,27	949,59
879	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	MARTILLO ROTTO HAMMER	US\$/DIA	1.319,45	2.801,30
880	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	PESCADOR OVER SHOT	US\$/DIA	335,45	712,19
881	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 1 11/16"	US\$/UNIDAD	3.980,37	9.123,89
882	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 1 11/16"	US\$/UNIDAD	13.113,29	30.058,54
883	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TIJERA HIDRAULICA 1 11/16"	US\$/UNIDAD	9.372,51	20.135,57
884	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSCIÓN DE INTENSIFICADOR 1 11/16"	US\$/UNIDAD	7.399,35	15.896,50
885	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 2 1/8"	US\$/UNIDAD	4.342,23	9.328,69
886	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 2 1/8"	US\$/UNIDAD	14.877,00	31.961,22
887	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TIJERA HIDRAULICA 2 1/8"	US\$/UNIDAD	9.372,51	20.135,57
888	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE INTENSIFICADOR 2 1/8"	US\$/UNIDAD	7.399,35	15.896,50
889	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 11/16"	US\$/UNIDAD	5.742,00	13.161,92
890	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 1/8"	US\$/UNIDAD	6.699,00	15.355,58
891	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE CONECTOR 8RD (ROSCA ESTANDAR)	US\$/UNIDAD	935,05	2.143,35
892	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE CORTADOR HIDRÁULICO PARA TUBERÍA DE 1.81"	US\$/UNIDAD	5.098,87	10.825,36
893	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN CANASTA DE LIMPIEZA	US\$/UNIDAD	6.440,68	13.674,14
894	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SARTA DE CT, OD 1.25" HS-90	US\$/UNIDAD	89.453,91	178.907,83
895	PERSONAL	INGENIERO DE COILED TUBING	US\$/DIA	358,88	1.018,35
896	PERSONAL	SUPERVISOR DE COILED TUBING	US\$/DIA	300,15	778,47
897	PERSONAL	OPERADOR DE COILED TUBING	US\$/DIA	200,10	552,31
898	PERSONAL	AYUDANTE DE COILED TUBING	US\$/DIA	120,06	331,39
899	PERSONAL	OPERADOR DE BOMBA	US\$/DIA	160,08	470,10
900	PERSONAL	AYUDANTE DE BOMBA	US\$/DIA	120,06	326,71
901	PERSONAL	CARGO POR SUPERVISOR UNIDAD DE NITRÓGENO POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/DIA	280,14	765,14
902	PERSONAL	OPERADOR DE UNIDAD DE N2.	US\$/DIA	196,80	492,00
903	PERSONAL	AYUDANTE DE UNIDAD DE N2.	US\$/DIA	120,06	322,03
904	PERSONAL	OPERADOR DE GRÚA	US\$/DIA	160,08	387,12
905	PERSONAL	AYUDANTE DE GRÚA	US\$/DIA	106,11	282,62
906	PERSONAL	OPERADOR DE HERRAMIENTAS	US\$/DIA	1.087,50	2.440,64
907	PERSONAL	OPERADOR DE SAND INJECTOR	US\$/DIA	226,20	462,61
908	PERSONAL	OPERADOR DE BATCH MIXER	US\$/DIA	226,20	462,61
909	PERSONAL	CARGO POR SUPERVISOR DE QHSE. POR DÍA Ó FRACCIÓN.	US\$/DIA	160,08	450,52
910	PERSONAL	ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL	US\$/DIA	35,24	76,23
911	PERSONAL	HOSPEDAJE DEL PERSONAL	US\$/DIA	36,54	76,78
912	PERSONAL	COMIDA Y ALOJAMIENTO	US\$/DIA	44,02	108,12
913	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA JET FIJO (DIFUSOR) 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	391,50	822,62
914	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CONECTOR INTERNO PARA CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	739,50	1.553,84
915	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CONECTOR EXTERNO PARA CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	1.087,50	2.285,06
916	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA JUNTA DE SEGURIDAD 1 11/16"	US\$/UNIDAD	3.697,50	7.769,19
917	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CHECK VALVE 1 11/16"	US\$/UNIDAD	2.283,75	4.798,62
918	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA BARRA RÍGIDA 1 11/16" (LONGITUD 1,2 MTRS)	US\$/UNIDAD	696,00	1.462,44
919	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA TAPÓN PN 2 3/8 MODIFICADO PARA COLGAR CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	2.392,50	5.027,12
920	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA TAPÓN PN 2 7/8 MODIFICADO PARA COLGAR CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	2.827,50	5.941,15
921	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE Ó DOBLE CHARNELA 2.1/8" . POR CARRERA.	US\$/CARRERA	220,11	440,22
922	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE JETTING INDEXING TOOLS 1.11/16" . POR CARRERA.	US\$/CARRERA	340,17	680,34
923	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TIJERA HIDRAULICA 2 1/8"	US\$/CARRERA	1.580,79	3.161,58
924	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG.	US\$/KM	3,31	20,27
925	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR MONTAJE DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/UNIDAD	1.184,10	2.368,19
926	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO BÁSICO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - OPERATIVO (8 PRIMERAS HORAS)	US\$/UNIDAD	3.158,30	6.316,59
927	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - OPERATIVO	US\$/H	140,83	281,65
928	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - STAND BY	US\$/DIA	1.610,48	3.220,96
929	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE GOMA EMPAQUETADORA PARA COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/UNIDAD	32,39	64,77
SERVICIO DE SLICK LINE					
930	ALAMBRE 0.92"	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	335,45	967,10
931	ALAMBRE 0.92"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	33,55	113,08

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
932	ALAMBRE 0.108"	BASICO	US\$/OPERACION	192,38	1.506,93
933	ALAMBRE 0.108"	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	325,16	1.699,11
934	ALAMBRE 0.108"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	19,58	109,98
935	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION Y PLT	BASICO BASICO DEL EQUIPO	US\$/OPERACION	200,10	1.073,42
936	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION Y PLT	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA (LARGA DURACIÓN)	US\$/DIA	348,00	696,00
937	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION Y PLT	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	174,00	1.102,45
938	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION Y PLT	BASICO POR HR EFECIVA OPERATIVA	US\$/H	23,93	252,06
939	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 3/16"	BASICO BASICO DEL EQUIPO CON CABLE ELECTRICO	US\$/OPERACION	652,50	1.863,37
940	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 3/16"	BASICO EQUIPO DE CABLE ELÉCTRICO	US\$/DIA	652,50	1.639,22
941	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 3/16"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	52,20	139,81
942	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA (OPERACIÓN LARGA DURACIÓN)	US\$/DIA	348,00	696,00
943	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA (OPERACIÓN NORMAL)	US\$/DIA	37,41	1.709,27
944	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BASICO DEL EQUIPO POR ALAMBRE 0.125" POR OPERACIÓN	US\$/OPERACION	3.036,30	6.209,63
945	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	38,72	157,48
946	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BASICO POR HR EFECTIVA CON REGISTRADOR DE PRESIÓN	US\$/H	23,93	551,57
947	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	360,77	733,75
948	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL)	BASICO DEL EQUIPO POR ALAMBRE 0.125" POR OPERACIÓN (LARGA DURACIÓN)	US\$/OPERACION	652,50	1.305,00
949	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL)	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	348,00	2.153,52
950	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL)	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	30,45	208,80
951	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL)	BASICO POR HR EFECTIVA CON REGISTRADOR DE PRESIÓN	US\$/H	30,45	65,25
952	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BASICO	US\$/OPERACION	200,10	869,54
953	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	87,00	4.570,29
954	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	355,72	723,47
955	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BASICO POR HR EFECTIVA OPERACIÓN	US\$/H	64,38	479,10
956	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA STAND BY	US\$/DIA	370,80	759,67
957	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO	US\$/OPERACION	1.000,50	2.132,13
958	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	576,38	1.889,18
959	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	688,80	1.462,37
960	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	478,50	998,28
961	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	217,50	453,76
962	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	48,72	178,05
963	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE. PRIMER DIA	US\$/DIA	726,23	2.156,51
964	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	872,18	1.851,71
965	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	61,39	212,26
966	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO	US\$/OPERACION	51,91	2.285,06
967	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	773,82	2.191,62
968	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	69,60	148,32
969	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	65,41	1.757,06
970	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	84,98	251,91
971	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACION	908,72	2.317,53
972	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	696,00	2.124,10
973	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	478,50	2.170,80
974	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	217,50	453,76
975	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	48,72	209,04
976	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACION	1.305,00	2.781,03
977	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	1.261,50	2.688,33
978	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	778,69	1.878,53
979	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	478,50	998,28

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
980	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	84,83	180,77
981	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACION	51,91	1.699,54
982	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	769,50	1.875,72
983	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	60,03	289,07
984	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACION	1.261,50	2.688,33
985	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	826,50	2.981,93
986	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	478,50	1.095,07
987	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	261,00	544,52
988	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	82,65	315,08
989	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO SLICKLINE, DIA ADICIONAL	US\$/DIA	1.229,99	2.611,38
990	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACION	1.522,50	3.244,54
991	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	1.087,50	3.320,28
992	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	698,24	1.868,23
993	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	522,00	1.089,03
994	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	88,07	343,85
995	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	652,50	1.305,00
996	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	65,25	130,50
997	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON . POR DIA	US\$/DIA	278,94	945,55
998	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON . POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	269,70	765,88
999	GRUAS	BASICO GRÚA 8 TON . POR DIA	US\$/DIA	391,50	1.196,57
1000	GRUAS	BASICO GRÚA 10 TON . POR DIA	US\$/DIA	105,68	1.045,68
1001	GRUAS	BASICO GRÚA 15 TON . POR DIA	US\$/DIA	475,56	1.681,81
1002	GRUAS	BASICO GRÚA 20 TON . POR DIA	US\$/DIA	552,02	1.479,00
1003	GRUAS	BASICO GRÚA 35 TON. POR DIA	US\$/DIA	387,15	975,90
1004	GRUAS	BASICO UNIDAD DE MASTIL TELESCOPICO PRIMER DIA	US\$/DIA	438,32	908,47
1005	GRUAS	BASICO UNIDAD DE MASTIL TELESCOPICO DIA ADICIONAL	US\$/DIA	335,45	695,26
1006	GRUAS	BASICO GRUA PRIMER DIA	US\$/DIA	509,86	1.019,71
1007	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON . POR HR	US\$/H	34,47	70,11
1008	GRUAS	BASICO GRÚA 10 TON . POR HR	US\$/H	36,20	73,63
1009	GRUAS	BASICO GRÚA 15 TON . POR HR	US\$/H	39,63	80,60
1010	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO,	US\$/OPERACION	200,10	1.092,63
1011	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR DIA EQUIPO	US\$/DIA	282,75	1.320,65
1012	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTANDAR) POR DIA	US\$/DIA	65,25	481,76
1013	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERCIÓN ÁCIDO) POR DIA	US\$/DIA	239,25	1.373,28
1014	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	17,40	115,76
1015	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO EQUIPO DE PISTONEO X DIA STAND BY	US\$/DIA	139,05	930,60
1016	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	18,64	95,70
1017	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 1/2", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	22,37	117,66
1018	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	26,10	115,59
1019	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 3/8", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	18,64	68,59
1020	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 7/8", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	22,37	77,17
1021	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3 1/2", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	26,10	77,17
1022	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO,	US\$/OPERACION	200,10	1.538,17
1023	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR DIA PISOTNEO	US\$/DIA	141,38	1.327,00
1024	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTANDAR) POR DIA	US\$/DIA	304,50	1.191,28
1025	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERCIÓN ÁCIDO) POR DIA	US\$/DIA	169,07	602,56
1026	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	7,83	161,67
1027	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO EQUIPO DE PISTONEO X DIA STAND BY	US\$/DIA	23,18	186,15
1028	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 5M PSI	US\$/DIA	27,81	208,08
1029	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 10M PSI	US\$/DIA	32,45	295,80
1030	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DIA OPERATIVO	US\$/DIA	348,00	747,63

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1031	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DIA STAND BY	US\$/DIA	174,00	373,82
1032	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	MANIFOLD DE INYECCIÓN HIDRÁULICO	US\$/DIA	191,40	539,40
1033	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 3/8" EU	US\$/DIA	43,50	564,28
1034	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 7/8" EU	US\$/DIA	65,25	746,46
1035	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 3 1/2" EU	US\$/DIA	91,35	813,07
1036	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 5000 PSI.	US\$/DIA	52,20	126,71
1037	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 10,000 PSI.	US\$/DIA	53,67	408,90
1038	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP HIDRÁULICA DE SEGURIDAD 10,000 PSI.	US\$/DIA	100,05	834,25
1039	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP MANUAL DE SEGURIDAD 5,000 PSI.	US\$/DIA	43,50	485,13
1040	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ALAMBRE ACERO STANDARD 0.108", POR ROLLO 25.000 PIES	US\$/UNIDAD	106,61	6.673,90
1041	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ALAMBRE ACERO STANDARD 0.092", POR ROLLO 25.000 PIES	US\$/UNIDAD	370,80	7.208,27
1042	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ALAMBRE ACERO STANDARD 0.125", POR ROLLO 25.000 PIES	US\$/UNIDAD	185,40	4.567,50
1043	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ALAMBRE ACERO INOXIDABLE 0.125", POR ROLLO 25.000 PIES	US\$/UNIDAD	2.175,44	11.181,78
1044	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	CABLE DE PISTONEO STANDARD 3/16", POR ROLLO 25.000 PIES	US\$/UNIDAD	69,53	16.121,14
1045	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	CABLE DE PISTONEO 7/32", POR ROLLO 25.000 PIES	US\$/UNIDAD	69,53	19.244,92
1046	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARCO, POR DIA	US\$/DIA	82,01	329,60
1047	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DIA	US\$/DIA	60,90	149,46
1048	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	55,62	171,46
1049	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$/DIA	21,75	228,36
1050	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	43,50	101,98
1051	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$/DIA	87,00	619,88
1052	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	107,58	251,54
1053	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$/DIA	84,83	479,37
1054	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	126,29	295,73
1055	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$/DIA	130,97	312,61
1056	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	70,16	164,86
1057	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$/DIA	67,09	211,43
1058	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFFTING TOOLS 1.875" POR DIA	US\$/DIA	64,89	342,44
1059	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFFTING TOOLS 1.875" POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	64,89	208,20
1060	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DIA	US\$/DIA	21,75	107,34
1061	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$/DIA	89,45	282,75
1062	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO POR DIA	US\$/DIA	43,50	380,63
1063	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$/DIA	100,64	361,53
1064	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$/DIA	78,30	361,53
1065	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$/DIA	130,50	334,44
1066	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$/DIA	78,30	375,87
1067	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$/DIA	78,30	385,94
1068	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$/DIA	76,13	257,80
1069	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	170,26	340,52
1070	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARCO, POR DIA	US\$/DIA	82,01	520,36
1071	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DIA	US\$/DIA	60,90	154,42
1072	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	60,90	174,20
1073	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$/DIA	21,75	367,94
1074	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	43,50	103,92
1075	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$/DIA	108,75	575,24
1076	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	100,05	234,55
1077	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$/DIA	78,30	356,92
1078	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	76,13	178,46
1079	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$/DIA	101,97	259,79

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1080	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	43,50	101,98
1081	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$/DIA	155,51	311,03
1082	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.375" POR DIA	US\$/DIA	95,70	224,35
1083	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.375" POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	52,20	125,28
1084	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DIA	US\$/DIA	32,63	101,98
1085	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$/DIA	134,18	369,75
1086	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO POR DIA	US\$/DIA	43,50	347,13
1087	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$/DIA	141,38	383,43
1088	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$/DIA	78,30	411,07
1089	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$/DIA	156,60	436,59
1090	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$/DIA	78,30	480,68
1091	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$/DIA	78,30	496,14
1092	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$/DIA	32,63	257,80
1093	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	59,51	119,02
1094	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARCO, POR DIA	US\$/DIA	87,00	667,94
1095	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DIA	US\$/DIA	65,25	170,49
1096	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	65,25	183,70
1097	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$/DIA	21,75	512,29
1098	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	56,55	179,50
1099	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$/DIA	114,06	569,61
1100	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	79,34	239,01
1101	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$/DIA	78,30	380,90
1102	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	84,83	203,58
1103	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$/DIA	121,80	285,54
1104	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	56,55	135,72
1105	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$/DIA	141,38	407,16
1106	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 3 1/2" POR DIA	US\$/DIA	108,75	254,94
1107	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 3 1/2" POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	65,25	156,60
1108	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 2.81" POR DIA	US\$/DIA	65,25	286,89
1109	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DIA	US\$/DIA	39,15	148,77
1110	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$/DIA	67,09	456,75
1111	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO POR DIA	US\$/DIA	43,50	424,13
1112	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$/DIA	141,38	508,59
1113	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$/DIA	78,30	464,03
1114	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$/DIA	160,95	530,99
1115	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$/DIA	78,30	556,15
1116	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$/DIA	78,30	585,59
1117	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$/DIA	98,40	261,87
1118	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIAIONAL	US\$/DIA	74,39	148,77
1119	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/DIA	339,30	818,82
1120	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$/DIA	156,60	533,78
1121	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$/DIA	134,18	310,29
1122	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$/DIA	91,35	259,56
1123	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	21,75	148,77
1124	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$/DIA	30,45	148,77
1125	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$/DIA	65,25	198,36

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1126	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$/DIA	17,40	73,48
1127	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$/DIA	78,30	217,04
1128	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 2.125 Ó 2.562, POR DIA	US\$/DIA	95,70	250,81
1129	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$/DIA	104,40	360,57
1130	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PERFORADORA TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/DIA	101,97	830,32
1131	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$/DIA	156,60	667,22
1132	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$/DIA	148,77	369,75
1133	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TIJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$/DIA	91,35	342,99
1134	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	34,80	148,77
1135	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$/DIA	30,45	148,77
1136	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$/DIA	78,30	203,88
1137	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$/DIA	6,53	90,48
1138	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$/DIA	23,18	223,76
1139	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.125 Ó 2.562, POR DIA	US\$/DIA	69,53	245,34
1140	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$/DIA	69,53	516,52
1141	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/DIA	69,53	893,22
1142	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$/DIA	115,88	791,83
1143	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$/DIA	152,25	432,92
1144	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TIJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$/DIA	139,20	408,39
1145	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	34,80	92,52
1146	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$/DIA	30,45	148,77
1147	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$/DIA	80,48	247,95
1148	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$/DIA	6,53	86,14
1149	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$/DIA	95,70	245,02
1150	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 2.125 Ó 2.562, POR DIA	US\$/DIA	37,08	309,66
1151	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$/DIA	69,53	606,83
1152	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3 1/2"	SHIFTING TOOL	US\$/OPERACION	15,23	30,45
1153	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3 1/2"	TAPON N	US\$/DIA	87,00	174,00
1154	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3 1/2"	TAPON XX	US\$/DIA	87,00	174,00
1155	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3 1/2"	TAPÓN PX	US\$/DIA	87,00	174,00
1156	PERSONAL	BASICO PERSONAL SENIOR OPERADOR Y AYUDANTE 2 CADA UNO	US\$/OPERACION	83,43	1.407,71
1157	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA PLT	US\$/DIA	69,53	760,36
1158	PERSONAL	CONSULTOR INTERNACIONAL (PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN, RESERVORIOS EXPERIENCIA > 10 AÑOS)	US\$/DIA	115,88	1.715,64
1159	PERSONAL	INGENIERO (PERSONAL OPERATIVO EVENTUAL EN OPERACIONES ESPECIALES)	US\$/DIA	195,75	391,50
1160	PERSONAL	INGENIERO WELL TESTING	US\$/DIA	156,54	364,47
1161	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA MEMORY GAUGE Y DHSIT	US\$/DIA	130,50	527,37
1162	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA DE GAS LIFT POR DIA	US\$/DIA	134,18	798,99
1163	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA CALIPER	US\$/DIA	177,86	460,82
1164	PERSONAL	SUPERVISOR PARA SLICKLINE	US\$/DIA	123,98	522,00
1165	PERSONAL	OPERADOR DE SLICKLINE	US\$/DIA	69,60	406,14
1166	PERSONAL	OPERADOR DE MÁSTIL /GRÚA PARA PISTONEO	US\$/DIA	56,55	319,91
1167	PERSONAL	AYUDANTE PARA SLICKLINE	US\$/DIA	56,42	267,72
1168	PERSONAL	AYUDANTE DE MASTIL DE GRÚA	US\$/DIA	56,55	228,88
1169	PERSONAL	AYUDANTE PARA GAS LIFT POR DIA	US\$/DIA	69,53	309,65
1170	PERSONAL	INGENIERO SERVICIOS DE GAS LIFT	US\$/DIA	115,88	835,82
1171	PERSONAL	OPERADOR SERVICIOS DE GAS LIFT	US\$/DIA	178,91	379,84
1172	PERSONAL	BASICO POR PERNOCTE (1 OPERADOR SLK, 2 ASISTENTES, 1 OPERADOR DE GRÚA (EN CASO QUE SE REQUIERA TRABAJOS EN DOBLE TURNO, ETC.)	US\$/PERNOCTE	69,60	343,84
1173	PERSONAL	BASICO PERNOCTE POR PERSONA	US\$/DIA	4,47	9,09
1174	MOVILIZACION	CAMIONETA PICKUP 4X4	US\$/KM	0,44	1,50
1175	MOVILIZACION	CAMION SLICKLINE Y/O PISTONEO	US\$/KM	0,69	3,58
1176	MOVILIZACION	UNIDAD SLICKLINE REGISTRO DE CORROSION	US\$/KM	2,55	5,22
1177	MOVILIZACION	UNIDAD SLICK LINE	US\$/KM	0,87	1,82
1178	MOVILIZACION	CAMIÓN CON MASTIL Ó GRUA	US\$/KM	0,77	4,29
1179	MOVILIZACION	GRUA 5 TONELADA	US\$/KM	1,06	4,35
1180	MOVILIZACION	GRUA 10 TONELADA	US\$/KM	2,18	111,85
1181	MOVILIZACION	GRUA 15 TONELADA	US\$/KM	4,35	8,70
1182	MOVILIZACION	CAMION TRANSPORTE DE 5 TN	US\$/KM	1,06	4,11
1183	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE SUPERFICIE	US\$/MOVILIZACION	543,21	1.086,43
1184	MOVILIZACION	CAMION TRANSPORTE > =1 TONELADA	US\$/KM	0,70	5,70
1185	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BASICO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	18,71	120,89
1186	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BASICO POR PERNOCTE, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	2,29	10,12
1187	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BASICO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	6,87	75,45

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1188	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO UNICO GD Y GE	US\$/GRADIENTE	26,10	2.543,35
1189	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/OPERACION	344,65	776,91
1190	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI POR OPERACIÓN	US\$/OPERACION	1,04	776,91
1191	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI POR DÍA	US\$/DIA	217,50	884,79
1192	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	269,70	916,86
1193	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$/H	3,31	14,85
1194	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/OPERACION	300,15	764,18
1195	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$/OPERACION	344,65	854,60
1196	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI (LARGA DURACIÓN)	US\$/DIA	195,75	391,50
1197	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$/DIA	97,88	578,79
1198	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	261,00	838,29
1199	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$/H	3,31	28,94
1200	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/H	3,31	6,65
1201	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/DIA	152,25	686,16
1202	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	152,25	317,63
1203	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/H	6,53	13,61
1204	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI, TRABAJO 1 DIA	US\$/OPERACION	239,25	478,50
1205	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI, TRABAJO MAS DE 1 DIA	US\$/OPERACION	217,50	435,00
1206	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/H	3,31	6,72
1207	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO POR HR DE MEMORY GAUGE @ 8 HR EXCEPTO CAIPIPENDI	US\$/H	93,53	195,12
1208	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO POR HR DE MEMORY GAUGE @ 12 HR EXCEPTO CAIPIPENDI	US\$/H	71,78	149,74
1209	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO POR HR DE MEMORY GAUGE @ 24 HR EXCEPTO CAIPIPENDI	US\$/H	39,15	81,68
1210	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO POR HR DE MEMORY GAUGE @ 47 HR EXCEPTO CAIPIPENDI	US\$/H	30,45	63,53
1211	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO POR HR DE MEMORY GAUGE, MAS DE 48 HR EXCEPTO CAIPIPENDI	US\$/H	24,40	54,45
1212	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO PO MEMORY GAUGE, POR DIA (POZO PROFUNDO)	US\$/DIA	478,50	998,28
1213	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE DE CUARZO 1KPSI RATING/250F	US\$/BASICO	302,33	649,50
1214	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE DE ZAFIRO 1KPSI RATING/250F	US\$/BASICO	174,00	379,84
1215	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO BASICO DE SENSORES SPG SHAPPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS	US\$/DIA	156,54	762,74
1216	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO BASICO DE SENSORES SPG SHAPPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS DIAGONAL	US\$/DIA	152,25	324,45
1217	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 300 °F 15000 PSI (DIA)	US\$/DIA	195,75	391,50
1218	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 300 °F 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	147,90	295,80
1219	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 350 °F 15000 PSI (DIA)	US\$/DIA	195,75	1.018,07
1220	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 350 °F 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	1,25	570,72
1221	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO POR HR DE MEMORY GAUGE SHAFIR	US\$/H	3,48	40,52
1222	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	VALVULA DE CIERRE EN FONDO DHSIT	US\$/DIA	128,76	1.361,29
1223	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	VALVULA DE CIERRE EN FONDO DHSIT POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	22,25	695,26
1224	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BATERIAS DE SENSORES MEMORY GAUGE (ES UN BASICO BASICO POR OPERACIÓN)	US\$/OPERACION	130,50	316,19
1225	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BATERIAS DE VALVULA DE CIERRE EN FONDO (ES UN BASICO BASICO POR OPERACIÓN)	US\$/OPERACION	118,57	348,00
1226	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	SENSOR DIGITAL WELL HEAD	US\$/DIA	34,80	324,45
1227	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	SENSOR DIGITAL WELL HEAD, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	65,25	321,63
1228	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE PRESION	US\$/OPERACION	123,98	896,30
1229	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	ANÁLISIS TRANSIENTAL	US\$/OPERACION	123,98	868,18

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1230	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	ANÁLISIS NODAL	US\$/OPERACION	123,98	868,18
1231	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA MEMORY GAUGE, HASTA 300 °F	US\$/UNIDAD	52,20	525,84
1232	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA MEMORY GAUGE, HASTA 300 °F, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	43,50	524,54
1233	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA MEMORY GAUGE, HASTA 350 °F	US\$/UNIDAD	52,20	560,45
1234	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA MEMORY GAUGE, HASTA 350 °F, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	43,50	534,45
1235	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA MEMORY GAUGE DE LARGA DURACIÓN , HASTA 350 °F	US\$/UNIDAD	73,95	841,63
1236	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA DOWNHOLE SHUT-IN TOOL	US\$/UNIDAD	65,25	609,00
1237	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA DOWNHOLE SHUT-IN TOOL (DIA ADIC.)	US\$/DIA	65,25	484,57
1238	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA PLT HASTA 300 F	US\$/UNIDAD	326,25	695,24
1239	BATERIAS	BASICO BATERÍAS LITHIUM PARA PLT HASTA 350 F	US\$/UNIDAD	369,75	787,96
1240	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	UNIDAD DE CABLE ELECTRICO (WIRELINE) BASICO BASICO POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	335,45	852,52
1241	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	CAMION CON CABLE ELECTRICO CON PERSONAL POR HR	US\$/H	23,93	70,09
1242	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	BASICO EQUIPOS DE CABLE ELECTRICO PRIMER DIA	US\$/DIA	304,50	654,18
1243	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	BASICO EQUIPOS DE CABLE ELECTRICO DIAIONAL	US\$/DIA	174,00	373,82
1244	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	BASICO POR REGISTRO (PRIMER DIA) POR DIA	US\$/DIA	174,00	654,18
1245	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	BASICO POR REGISTRO (DIAIONAL) POR DIA	US\$/DIA	108,75	373,82
1246	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	BASICO POR REGISTRO (POR HR)	US\$/H	4,35	9,35
1247	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	INGENIERO DE ADQUISICION DE DATOS POR DIA	US\$/DIA	130,50	280,36
1248	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	INYECTOR DE GRASA 5M PSI PRIMER DIA	US\$/DIA	156,54	447,55
1249	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	INYECTOR DE GRASA 5M PSI DIAIONAL	US\$/DIA	87,00	237,40
1250	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	GRASA PARA INYECTOR POR TRABAJO	US\$/OPERACION	43,50	496,65
1251	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	GENERADOR DE LUZ POWER LIGHT W/4/1000 W BULBS	US\$/DIA	134,85	281,33
1252	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	GENERDOR ELÉCTRICO DE 6 KVA	US\$/DIA	82,65	558,38
1253	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	GENERDOR ELÉCTRICO DE 10 KVA	US\$/DIA	126,15	263,18
1254	SERVICIO DE SRO (SURFACE READOUT GAUGES) EQUIPOS DE 5000 PSI	GENERADOR ELECTRICO POWER LIGHT 4000 W	US\$/H	178,91	583,56
1255	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT ESTÁNDAR (GAMA RAY /CCL/PRESION/ TEMP/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE, FLOWMETER) POR OPERACIÓN	US\$/CORRIDA	1.587,75	24.399,50
1256	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE GR/CCL, POR METRO (MIN. 1000 M)	US\$/OPERACION	0,65	1,31
1257	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE GR/CCL, POR PASADA	US\$/OPERACION	1.341,81	2.848,78
1258	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE FLOWMETER FULLBORE POR PASADA (POR TRAMO DE BALEO)	US\$/OPERACION	870,00	1.869,08
1259	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	INTERPRETACION DE REGISTROS PLT	US\$/CORRIDA	223,63	2.463,48
1260	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CONTINUOS SPINNER(FLOWMETER) (MODO MEMORIA)	US\$/DIA	704,70	1.656,93
1261	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CONTINUOS SPINNER(FLOWMETER) (MODO MEMORIA) DIAIONAL	US\$/DIA	739,50	1.601,51
1262	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT (GR/CCL/TEMP DUAL/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE FLOWMETER) POR OPERACIÓN MODO MEMORIA CAIPIPENDI	US\$/CORRIDA	15.399,00	32.126,49
1263	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	FLOW METER - CON TURBINA 250°F	US\$/DIA	739,50	1.601,51
1264	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT ESTÁNDAR (GAMA RAY /CCL/PRESION/ TEMP/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE, FLOWMETER) POR OPERACIÓN	US\$/CORRIDA	14.937,03	36.957,60
1265	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT A TIEMPO REAL EXCEPTO CAIPIPENDI	US\$/CORRIDA	15.346,80	32.017,59
1266	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR	US\$/M	0,78	7,33
1267	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10,000 PSI	US\$/M	1,25	6,55
1268	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACION CALIPER POR REGISTRO	US\$/M	1,56	1.064,21
1269	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR ESPECIALISTA POR DIA	US\$/DIA	152,25	448,04
1270	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR	US\$/M	0,58	1,18
1271	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10,000 PSI	US\$/M	0,81	185,39
1272	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 48 HR	US\$/INTERPRETACION	190,10	382,33
1273	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 24 HR	US\$/INTERPRETACION	270,14	589,44
1274	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	US\$/M	0,98	2,00
1275	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRRSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10,000 PSI - TANDEM WORK	US\$/M	1,38	2,80

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1276	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	US\$/M	1,33	2,71
1277	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10,000 PSI - TANDEM WORK	US\$/M	2,12	4,32
1278	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO CORRIDA REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER EN TUBERÍA (POZOS HASTA @ 4000M)	US\$/CORRIDA	213,21	22.721,29
1279	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO CORRIDA REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER EN TUBERÍA (POZOS @ 4001- 5200M)	US\$/CORRIDA	14.355,00	29.948,42
1280	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE CALIPER MULTIGIFINGER, POR CORRIDA	US\$/CORRIDA	218,77	1.610,17
1281	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1"	VÁLVULAS DUMMY O CIEGAS DE 1"	US\$/PIEZA	74,13	409,19
1282	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1"	LATCHES DE 1"	US\$/PIEZA	70,91	257,05
1283	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1"	VÁLVULA PILOTO DE 1" (P/GAS LIFT INTERMITENTE)	US\$/PIEZA	280,14	1.527,76
1284	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1"	VÁLVULA DE ORIFICIO 1" (P/GAS LIFT CONTÍNUO)	US\$/PIEZA	199,23	690,91
1285	MATRIALES DE GAS LIFT VALV DE PIE	VÁLVULA DE PIE (STANDING VALVE) P/TBG 2.3/8"	US\$/PIEZA	466,32	2.268,60
1286	MATRIALES DE GAS LIFT VALV DE PIE	VÁLVULA DE PIE (STANDING VALVE) P/TBG 2.7/8"	US\$/PIEZA	599,43	2.737,50
1287	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1.5"	VÁLVULAS DUMMY O CIEGAS DE 1.5"	US\$/PIEZA	359,95	803,16
1288	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1.5"	LATCHES DE 1.5"	US\$/PIEZA	447,40	998,28
1289	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1.5"	VALVULAS DE INYECCIÓN 1.5"	US\$/PIEZA	909,03	2.028,33
1290	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1.5"	VÁLVULA PILOTO DE 1.5" (P/GAS LIFT INTERMITENTE)	US\$/PIEZA	832,57	1.857,71
1291	MATRIALES DE VALVULAS DE GAS LIFT 1.5"	VÁLVULA DE ORIFICIO 1.5" (P/GAS LIFT CONTÍNUO)	US\$/PIEZA	488,07	1.089,03
1292	SERVICIOS DE GAS LIFT	DISEÑO DE SISTEMA DE GAS LIFT (\$US/POR POZO)	US\$/POZO	31,32	477,27
1293	SERVICIOS DE GAS LIFT	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA DE GAS LIFT (PIEZAULA)	US\$/PIEZA	4,47	64,89
1294	SERVICIOS DE GAS LIFT	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE GAS LIFT EN MANDRILES -EN BASE- (PIEZAULA)	US\$/PIEZA	29,07	106,38
1295	SERVICIOS DE GAS LIFT	PRUEBA HERMETICIDAD MANDRILES CON VÁLVULA(\$US /MANDRIL)	US\$/MANDRIL	31,32	184,44
1296	SERVICIOS DE GAS LIFT	BASICO POR ALQUILER DE BANCA DE CALIBRACIÓN POR DIA	US\$/DIA	152,25	304,50
1297	SERVICIOS DE GAS LIFT	MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE GAS LIFT (PIEZAULA)	US\$/PIEZA	15,01	87,00
1298	SERVICIOS DE GAS LIFT	MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE LATCH (\$US/LATCH)	US\$/PIEZA	43,50	87,00
1299	SERVICIOS DE GAS LIFT	BANCO CALIBRACION PORTATIL	US\$/DIA	11,18	311,37
1300	SERVICIOS DE GAS LIFT	LIMPIEZA Y MANTENIMEINTO DE MANDRIL DE GAS LIFT, POR MANDRIL	US\$/MANDRIL	65,25	136,13
1301	SERVICIOS DE GAS LIFT	EXTRACCION DE VALVULA DE GAS LIFT DE MANDRIL, POR VÁLVULA	US\$/PIEZA	39,15	81,68
1302	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	LOCK MANDREL X 1.875"	US\$/PIEZA	1.243,14	2.929,11
1303	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	LOCK MANDREL XN 1.875"	US\$/PIEZA	1.243,14	2.767,83
1304	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	LOCK MANDREL X 2.313"	US\$/PIEZA	1.379,99	3.202,97
1305	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	LOCK MANDREL X N 2.313"	US\$/PIEZA	1.379,99	3.202,97
1306	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.750"	LOCK MANDREL X 2.750"	US\$/PIEZA	2.390,59	5.386,37
1307	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.750"	LOCK MANDREL X N 2.750"	US\$/PIEZA	2.390,59	5.386,37
1308	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.125"	LOCK MANDREL "R" 2.125"	US\$/PIEZA	1.949,67	3.899,34
1309	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.125"	LOCK MANDREL "RN" 2.125"	US\$/PIEZA	1.949,67	3.899,34
1310	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.562"	LOCK MANDREL "R" 2.562"	US\$/PIEZA	2.601,52	5.203,04
1311	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.562"	LOCK MANDREL "RN" 2.562"	US\$/PIEZA	2.601,52	5.203,04
1312	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	LOCK MANDREL S 1.875" W/NO-GO SUB (FOR N NIPLE)	US\$/PIEZA	830,68	11.845,98
1313	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	LOCK MANDREL S 2.313" W/NO-GO SUB (FOR N NIPLE)	US\$/PIEZA	934,03	2.104,52
1314	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	EQUALIZING SUB ASSY FOR PLUG X 1.875"	US\$/PIEZA	0,09	1.029,82
1315	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	EQUALIZING SUB ASSY FOR PLUG X 2.313"	US\$/PIEZA	517,26	1.201,86
1316	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.750"	EQUALIZING SUB ASSY FOR PLUG X 2.750"	US\$/PIEZA	572,29	1.289,45
1317	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.125"	EQUALIZING SUB ASSY FOR PLUG "R" 2.125"	US\$/PIEZA	687,08	1.374,17
1318	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.562"	EQUALIZING SUB ASSY FOR PLUG "R" 2.562"	US\$/PIEZA	810,41	1.620,81
1319	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	PLUG X 1.875" W/EQUALIZING SUB ASSY	US\$/PIEZA	594,30	1.339,05
1320	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	PLUG X 2.313" W/EQUALIZING SUB ASSY	US\$/PIEZA	748,37	1.686,21
1321	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.750"	PLUG X 2.750" W/EQUALIZING SUB ASSY	US\$/PIEZA	902,45	2.033,37
1322	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.125"	PLUG "R" 2.125" W/EQUALIZING SUB ASSY	US\$/PIEZA	851,51	1.703,03
1323	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.562"	PLUG "R" 2.562" W/EQUALIZING SUB ASSY	US\$/PIEZA	1.127,52	2.255,04

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1324	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	PLUG XR 2"	US\$/PIEZA	367,49	828,01
1325	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	PLUG XR 2 1/2"	US\$/PIEZA	434,48	978,95
1326	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.750"	PLUG XR 3"	US\$/PIEZA	545,01	1.228,00
1327	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	PLUG PX 1.875"	US\$/PIEZA	935,47	2.107,76
1328	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	PLUG PX 2.313"	US\$/PIEZA	1.045,52	2.355,73
1329	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.750"	PLUG PX 2.750"	US\$/PIEZA	1.221,61	2.752,48
1330	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.125"	PLUG "PR" 2.125"	US\$/PIEZA	1.380,04	2.760,08
1331	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.562"	PLUG "PR" 2.562"	US\$/PIEZA	1.550,34	3.100,68
1332	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	PLUG PN 2"	US\$/PIEZA	561,29	1.264,67
1333	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	PLUG PN 2 1/2"	US\$/PIEZA	594,30	1.339,05
1334	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.750"	PLUG PN 3"	US\$/PIEZA	632,82	1.425,84
1335	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	PLUG PXN 1.875 IN(DIAM. NOMINAL 2 IN) (PATRTE INFERIRO DE TAPON PXN 2-3/8) MATERIAL ESTÁNDAR, MARCA TIC (TEXAS OIL TOOL)	US\$/PIEZA	953,49	2.024,34
1336	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	ESPACIADOR 1" W/1" UN 10RD PIN X PIN 3FT- LONG	US\$/PIEZA	167,48	377,35
1337	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	ESPACIADOR 1" W/1" UN 10RD PIN X PIN 6FT- LONG	US\$/PIEZA	215,33	485,16
1338	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	ESPACIADOR 1" W/1" UN 10RD PIN X PIN 10FT- LONG	US\$/PIEZA	301,46	679,23
1339	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	X-OVER 1 1/2" 12 RD BOX X 1" UN 10RD BOX	US\$/PIEZA	119,63	269,53
1340	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	X-OVER 1 " 12 RD BOX X 1" NU 10RD BOX	US\$/PIEZA	133,98	301,88
1341	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	ESPACIADOR 1 1/2" W/ 1 1/2" NU 10 RD PIN X PIN 3FT LONG	US\$/PIEZA	172,26	388,13
1342	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	ESPACIADOR 1 1/2" W/ 1 1/2" NU 10 RD PIN X PIN 6FT LONG	US\$/PIEZA	229,68	517,51
1343	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	ESPACIADOR 1 1/2" W/ 1 1/2" NU 10 RD PIN X PIN 10FT LONG	US\$/PIEZA	234,47	528,29
1344	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	X- OVER 2" 12 RD BOX X 1 1/2" NU10RD BOX	US\$/PIEZA	133,98	301,88
1345	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE	X-OVER 1 1/2" NU10RD X 1 1/2" UN 10RD BOX	US\$/PIEZA	133,98	301,88
1346	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 2.313"	CHOKE DE FONDO 20/64 IN PARA LOCKING MANDREL 2.313 IN (PARTE INFERIRO DEL CONJUNTO)	US\$/PIEZA	349,76	742,58
1347	VENTA DE MATERIALES DE HERRAMIENTAS SLICKLINE 1.875"	CKOKE DE FONDO 20/64 IN PARA MANDRIL XN 1.875 IN, (PART INFERIRO DE CONJUNTO DE FONDO 2-3/8 IN), MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIEZA	440,56	935,35
1348	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE R-1 IPO, 316 SS, VIT, MN SEAT, NEO PKG SIZE 1.00"	US\$/PIEZA	515,48	1.483,54
1349	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE RO-1 ORIFICE, 316 SS, VIT, MN SEAT, NEO PKG SIZE 1.0"	US\$/PIEZA	339,30	1.052,83
1350	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE R-2 IPO, 316 SS, VIT, MN SEAT, NEO PKG SIZE 1.5"	US\$/PIEZA	972,23	2.775,38
1351	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE C-3 IPO 316SS. 3/16 PORT, SIZE 5/8"	US\$/PIEZA	1.284,12	2.724,18
1352	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE RD-1 BL, 316 SS, VIT, NEO PKG SIZE 1.00"	US\$/PIEZA	1.046,61	2.222,05
1353	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE RPV- 1 PILOT	US\$/PIEZA	534,18	5.111,61
1354	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE RO-2 ORIFICE SIZE 1.50"	US\$/PIEZA	522,00	1.450,01
1355	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	DUMMY VALVE RD-1 SIZE 1.00"	US\$/PIEZA	150,08	487,59
1356	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	DUMMY VALVE RD-1 BL SIZE 1.00"	US\$/PIEZA	932,11	1.978,95
1357	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	DUMMY VALVE RD-2 SIZE 1.5"	US\$/PIEZA	369,00	928,98
1358	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE, WIRELINE-RETRIEVABLE, 1-1/2" PILOT OPERATED VALVE	US\$/PIEZA	877,40	8.995,26
1359	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT	GAS LIFT VALVE, CONVENTIONAL, 1/4" NPT X 5/8" IPO VALVE	US\$/PIEZA	1.284,12	3.193,50
1360	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT LATCH 1.5"	LATCH RK-2 SS SIZE 1.5"	US\$/PIEZA	329,64	1.086,85
1361	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT LATCH 1"	LATCH BK-2 SS SIZE 1.00"	US\$/PIEZA	137,46	401,42
1362	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	TAIL PLUG	US\$/PIEZA	27,73	79,18
1363	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	BELLOWS ADAPTER	US\$/PIEZA	152,25	313,09
1364	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	DOME	US\$/PIEZA	195,75	402,54
1365	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	COPPER GASKET	US\$/PIEZA	9,84	20,89
1366	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	VALVE CORE	US\$/PIEZA	8,95	18,99

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1367	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	1" PACKING FOLLOWER	US\$/PIEZA	5,81	12,34
1368	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	1" VEE PACKING	US\$/PIEZA	5,81	35,19
1369	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	BELLOWS ROD	US\$/PIEZA	78,30	161,02
1370	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	BELLOWS HOUSING	US\$/PIEZA	106,45	395,92
1371	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	PACKING SPACER, TEFLON	US\$/PIEZA	8,70	17,89
1372	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	1/8 THRU 5/16 STEM ASSY	US\$/PIEZA	111,82	237,40
1373	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	LATCH BODY	US\$/PIEZA	108,75	223,63
1374	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	SPRING	US\$/PIEZA	39,15	80,51
1375	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	STOP	US\$/PIEZA	108,75	223,63
1376	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	LATCH RING 1.355	US\$/PIEZA	108,75	223,63
1377	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	SNAP RING	US\$/PIEZA	7,16	15,19
1378	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	111 VITON O-RING	US\$/PIEZA	4,47	28,12
1379	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	1/8" THRU 5/16 SEAT	US\$/PIEZA	152,25	327,09
1380	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	LOWER PACKING RETAINER	US\$/PIEZA	59,93	395,92
1381	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	VITON CHECK SEAL	US\$/PIEZA	12,97	27,54
1382	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	CHECK SEAL RETAINER	US\$/PIEZA	33,99	72,17
1383	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	CHECK WASHER	US\$/PIEZA	21,75	44,73
1384	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	CHECK DART	US\$/PIEZA	51,44	109,20
1385	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	CHECK SPRING	US\$/PIEZA	7,16	17,60
1386	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	NOSE	US\$/PIEZA	84,98	180,66
1387	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	CHECK DROP	US\$/PIEZA	52,20	107,34
1388	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	SEAT HAUSING	US\$/PIEZA	126,15	259,42
1389	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	BALL STEM ASSY 1/8"-5/16"	US\$/PIEZA	152,25	313,09
1390	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	PIN SHEAR	US\$/PIEZA	5,81	17,54
1391	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.0"	SEAT 1/8" - 5/16"	US\$/PIEZA	130,50	272,26
1392	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	TAIL PLUG	US\$/PIEZA	27,73	103,82
1393	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	BELLOWS ADAPTER	US\$/PIEZA	152,25	407,91
1394	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	DOME	US\$/PIEZA	195,75	524,20

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1395	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	1" VEE PACKING	US\$/PIEZA	5,81	45,54
1396	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	BELLOWS ROD	US\$/PIEZA	78,30	209,32
1397	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	BELLOWS HOUSING	US\$/PIEZA	106,45	515,57
1398	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	PACKING SPACER, TEFLON	US\$/PIEZA	8,70	23,26
1399	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	LATCH BODY	US\$/PIEZA	108,75	291,62
1400	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	SPRING	US\$/PIEZA	39,15	105,56
1401	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	STOP	US\$/PIEZA	108,75	291,62
1402	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	LATCH RING 1.355	US\$/PIEZA	108,75	291,62
1403	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	CHECK WASHER	US\$/PIEZA	21,75	59,04
1404	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	CHECK SPRING	US\$/PIEZA	7,16	22,87
1405	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	NOSE	US\$/PIEZA	84,98	228,70
1406	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	CHECK DROP	US\$/PIEZA	52,20	139,55
1407	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	SEAT HAUSING	US\$/PIEZA	126,15	338,14
1408	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	BALL STEM ASSY 1/8"-5/16"	US\$/PIEZA	152,25	407,91
1409	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	PIN SHEAR	US\$/PIEZA	5,81	17,54
1410	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	SEAT 1/8" - 5/16"	US\$/PIEZA	169,65	353,94
1411	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT REPUESTOS PARA REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.5"	PACKING RETAINER	US\$/PIEZA	254,91	531,81
1412	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL FOR PACK-OFF	1-1/2 IN, CONCENTRIC GAS LIFT MANDREL FOR C3 GAS LIFT VALVE	US\$/PIEZA	1.095,81	2.326,50
1413	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL FOR PACK-OFF	2 IN, CONCENTRIC GAS LIFT MANDREL FOR C3 GAS LIFT VALVE	US\$/PIEZA	1.232,23	2.616,13
1414	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 3-1/2" SFO-1, 4140 HHT, 9.3#/FT, 3-1/2" BLANK OVAL, ORIENTING, ONE PIECE FORGED POCKET AND TOOL GUARD FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	2.140,18	4.543,80
1415	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 3-1/2" SFO-2, 4140 HHT, 9.3#/FT, 3-1/2" BLANK OVAL, ORIENTING, ONE PIECE FORGED POCKET AND TOOL GUARD FOR 1.5" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	3.121,49	6.627,21
1416	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 2-7/8" SFO-1, 4140 HHT, 6.5#/FT, 2-7/8" BLANK OVAL, ORIENTING, ONE PIECE FORGED POCKET AND TOOL GUARD FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	1.918,79	4.073,75
1417	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 2-7/8" SFO-2, 4140 HHT, 6.5#/FT, 2-7/8" BLANK OVAL, ORIENTING, ONE PIECE FORGED POCKET AND TOOL GUARD FOR 1.5" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	2.944,82	6.252,12
1418	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 2-3/8" SFO-1, 4140 HHT, 4.6#/FT, 2-3/8" BLANK OVAL, ORIENTING, ONE PIECE FORGED POCKET AND TOOL GUARD FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	1.764,48	3.746,14
1419	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 3-1/2" SMO-1, 4140 HHT, 9.3#/FT, 3-1/2" BLANK OVAL, MACHINE POCKET AND TOOL GUARD FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	2.206,83	4.685,29
1420	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 2-7/8" SMO-1, 4140 HHT, 6.5#/FT, 2-7/8" BLANK OVAL, ORIENTING, MACHINE POCKET AND TOOL GUARD FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	2.036,87	4.324,45
1421	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 2-3/8" SMO-1, 4140 HHT, 4.7#/FT, 2-7/8" BLANK OVAL, ORIENTING, ONE PIECE MACHINE POCKET AND TOOL GUARD FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	1.687,55	3.582,81
1422	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 3-1/2" SM-1, 4140 HHT, 9.3#/FT, 3-1/2" BLANK, FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	1.918,79	5.655,00
1423	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 2-7/8" SM-1, 4140 HHT, 6.5#/FT, 2-7/8" BLANK, FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	1.781,03	5.220,00
1424	MATERIALES DE SERVICOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL 2-3/8" SM-1, 4140 HHT, 4.7#/FT, 2-7/8" BLANK, FOR 1" O.D. VALVE	US\$/PIEZA	1.549,79	4.785,00

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1425	MATERIALES DE SERVICIOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL, MACHINED, ORIENTING SLEEVE, WIRELINE RETRIEVABLE 1" VALVES (MO-1), 2-7/8"BLANK	US\$/PIEZA	2.040,15	4.149,35
1426	MATERIALES DE SERVICIOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL, MACHINED, WIRELINE RETRIEVABLE 1" VALVES (M-1), 2-3/8"BLANK	US\$/PIEZA	1.848,75	3.760,07
1427	MATERIALES DE SERVICIOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL, MACHINED, WIRELINE RETRIEVABLE 1" VALVES (M-1), 2-7/8"BLANK	US\$/PIEZA	2.066,25	4.202,44
1428	MATERIALES DE SERVICIOS DE GAS LIFT MANDREL	SIDE POCKET MANDREL, FORGED, ORIENTINGI SLEEVE, WIRELINE RETRIEVABLE 1-1/2" VALVES (FO-2), 2-7/8"BLANK	US\$/PIEZA	4.497,90	9.148,04
1429	SISTEMA DE PLUNGER LIFT	EQUIPO DE PLUNGER LLFT 2-3/8"	US\$/PIEZA	10.197,13	20.891,04
1430	SISTEMA DE PLUNGER LIFT	EQUIPO DE PLUNGER LIFT-2-7/8"	US\$/PIEZA	12.051,15	24.689,41
1431	SISTEMA DE PLUNGER LIFT LUBRICADOR	2-3/8" SINGLE OUTLET LUBRICATOR, 2.3 SINGLE FLOW LUBRIC 4130	US\$/PIEZA	985,33	2.595,63
1432	SISTEMA DE PLUNGER LIFT LUBRICADOR	2-7/8" SINGLE OUTLET LUBRICATOR, 3000 # WP	US\$/PIEZA	950,00	2.595,63
1433	SISTEMA DE PLUNGER LIFT LUBRICADOR	2-3/8" LUBRICATOR, W/2" OULET	US\$/PIEZA	1.158,43	2.459,45
1434	SISTEMA DE PLUNGER LIFT LUBRICADOR	2-7/8" DUAL OUTLET LUBRICATOR, 3000 # WP	US\$/PIEZA	945,08	2.006,49
1435	SISTEMA DE PLUNGER LIFT FLOW TEES	2-3/8" FLOW TEE ASSEMBLY	US\$/PIEZA	263,44	559,31
1436	SISTEMA DE PLUNGER LIFT FLOW TEES	2-7/8" FLOW TEE ASSEMBLY	US\$/PIEZA	296,09	628,63
1437	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	BUMPER SPRING	US\$/PIEZA	602,92	1.280,05
1438	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	2-3/8" T-PAD X T-PAD PLUNGER	US\$/PIEZA	380,18	807,15
1439	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	2 7/8" T-PAD X T-PAD PLUNGER	US\$/PIEZA	609,18	1.293,35
1440	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	2 3/8" SPIRAL WITH BOTTOM BORE	US\$/PIEZA	304,14	645,72
1441	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	2 7/8" SPIRAL WITH BOTTOM BORE	US\$/PIEZA	490,21	1.040,75
1442	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	2-3/8" BRUSH X T-PAD PLUNGER	US\$/PIEZA	472,32	1.002,77
1443	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	2 3/8" T-PAD X SPIRAL PLUNGER	US\$/PIEZA	394,94	838,49
1444	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	2 7/8" BRUSH X T-PAD PLUNGER	US\$/PIEZA	589,50	1.251,56
1445	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PLUNGERS	2 7/8" T-PADX SPIRALPLUNGER	US\$/PIEZA	492,89	1.046,45
1446	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 3/8" BHBS WITH SUPERFLOW (NO-GO NOSE)	US\$/PIEZA	495,13	1.051,20
1447	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 3/8" BHBS WITH 3 CUP BHD	US\$/PIEZA	733,52	1.557,33
1448	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 318" BHBS WITH 3 CUP BHD, WITH BALL AND SEAT	US\$/PIEZA	766,62	1.627,60
1449	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 3/8" BHBS WITH SUPERFLOW	US\$/PIEZA	924,95	1.963,76
1450	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 7/8" BHBS WITH NO-GO NOSE	US\$/PIEZA	529,57	1.124,32
1451	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 7/8" BHBS WITH 3 CUP BHD	US\$/PIEZA	669,56	1.421,54
1452	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 7/8" BHBS WITH 3 CUP BHD, WITH BALL AND SEAT	US\$/PIEZA	729,94	1.549,74
1453	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 3/8" FREE FLOATING SPRING	US\$/PIEZA	254,50	540,32
1454	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 7/8" BHBS W/ COLLET	US\$/PIEZA	525,09	1.114,82
1455	SISTEMA DE PLUNGER LIFT SUBSURFACE BUMPERS	2 7/8" FREE FLOATING SPRING	US\$/PIEZA	216,48	459,60
1456	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PACK OFF	PACKOFF 2", TYPE "G", PER ELEMENT	US\$/PIEZA	1.098,51	2.317,53
1457	SISTEMA DE PLUNGER LIFT PACK OFF	PACKOFF 2-1/2", TYPE "G", PER ELEMENT	US\$/PIEZA	1.317,75	3.045,23
1458	SISTEMA DE PLUNGER LIFT TUBING STOP	2 3/8" TYPE "G" TUBING STOP	US\$/PIEZA	963,42	2.045,42
1459	SISTEMA DE PLUNGER LIFT TUBING STOP	2 7/8" TYPE "G" TUBING STOP	US\$/PIEZA	1.023,35	2.172,67
1460	SISTEMA DE PLUNGER LIFT TUBING STOP	2 7/8" TYPE A TUBING STOP	US\$/PIEZA	890,96	1.891,59
1461	SISTEMA DE PLUNGER LIFT COLLAR STOP	2 3/8" TYPE "F" COLLAR STOP	US\$/PIEZA	311,30	660,92
1462	SISTEMA DE PLUNGER LIFT COLLAR STOP	2 7/8" TYPE "F" COLLAR STOP	US\$/PIEZA	373,92	793,86
1463	SISTEMAS DE CONTROLADORES	LIFT MANANGER ELECTRONIC CONTROLLER	US\$/PIEZA	1.174,08	2.492,68
1464	SISTEMAS DE CONTROLADORES	LATCHING VALVE WITH ENCLOSURE, WITH A/B VALVE CONTROL	US\$/PIEZA	408,80	867,93
1465	SISTEMAS DE CONTROLADORES SURFACE ACCS	ACV ADJ CHK VLV 2" NPT	US\$/PIEZA	1.073,45	2.279,02
1466	SISTEMAS DE CONTROLADORES SURFACE ACCS	XIMRAY HPG 30 300#WP	US\$/PIEZA	614,10	1.303,79
1467	SISTEMAS DE CONTROLADORES SURFACE ACCS	DRIP POT WITH REGULATOR	US\$/PIEZA	608,73	1.292,40
1468	SISTEMAS DE CONTROLADORES SURFACE ACCS	KIMRAY 2000 PSI DRIP POT	US\$/PIEZA	129,71	275,38
1469	SISTEMAS DE CONTROLADORES SURFACE ACCS	KIMRAY 2000 PSI DRIP POT SOUR, SOUR SERVICE	US\$/PIEZA	322,93	685,61
1470	SISTEMAS DE CONTROLADORES SURFACE ACCS	1/4" IN-LINE SUPPLY GAS FILTE	US\$/PIEZA	17,89	37,98
1471	SISTEMAS DE CONTROLADORES SURFACE ACCS	2" 2220 MOTOR VALVE(NORMALLY OPEN OR CLOSED)	US\$/PIEZA	1.147,25	2.435,71
1472	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	STANDING VALVES, STANDING VALVE, 2-1/2"	US\$/PIEZA	713,40	1.450,95
1473	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	ACCESSORY SV-WF STANDING VLV, 2.3 NON EQUAL	US\$/PIEZA	830,13	1.762,44
1474	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	ACCESSORY SV-WF STANDING VLV, 2.8 NON-EQUAL 4140	US\$/PIEZA	885,59	1.880,19
1475	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	1/4" 6000 PSI MECO REGULATOR	US\$/PIEZA	292,96	621,98
1476	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	PLUNGER ARRIVEN SENSOR	US\$/PIEZA	308,62	655,22
1477	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	SOLAR PANEL	US\$/PIEZA	226,32	480,49
1478	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	12V-10AMP SOLAR PANEL W. BRACKET, CEO III	US\$/PIEZA	492,00	1.044,55
1479	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	SWICH GAUGE 0-2000 PSI	US\$/PIEZA	536,72	1.139,51

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1480	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	1151 ROSEMONT DIFFERENTIAL (RECONDITIONED)	US\$/PIEZA	1.833,81	3.893,33
1481	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	3051 ROSEMONT DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER	US\$/PIEZA	2.683,62	5.697,56
1482	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	STATIC PRESSURE TRANSDUCER	US\$/PIEZA	274,18	582,10
1483	SISTEMAS DE CONTROLADORES VALV DE PIÉ	ORF. UNION ASSEMBLE W/ PLATE (CEO III CONTROLLER INSTALL)	US\$/PIEZA	262,99	558,36
1484	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	12 VOLT 7.2 AMP HOUR BATTERY, CEO III	US\$/PIEZA	54,12	114,90
1485	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	6 VOLT 7.2 AMP HOUR BATTERY, CEO II	US\$/PIEZA	37,12	78,82
1486	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	CONTROL KEY-BOARDS(CONTROLADORES DE GAS LIFT CO3-PLUS)	US\$/PIEZA	755,44	1.603,86
1487	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	MANTENIMIENTO DE CONTROLADORES DE GAS LIFT	US\$/PIEZA	169,96	360,85
1488	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	CEO III PLUS CONTROLLER	US\$/PIEZA	3.387,17	7.191,27
1489	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	CEO III-KIT, INSTALLATION	US\$/PIEZA	246,89	524,18
1490	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	REMOTE LATCHING SOLENOID	US\$/PIEZA	459,79	976,18
1491	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	ARMADO Y MONTAJE SISTEMA CEO III EN LOCACIÓN	US\$/PIEZA	760,36	1.614,31
1492	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	MANIFOLD DE 5 VIAS ROSEMONT	US\$/PIEZA	682,98	1.450,03
1493	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	CONTROLE CEO III WITH A/B VALVE	US\$/PIEZA	3.028,91	6.430,64
1494	SISTEMAS DE CONTROLADORES BATTERIES	PUENTE DE MEDICION DE GAS A BRIDA 2" ANSI 600,BORE SIZE 2.067, POR UNIDAD	US\$/PIEZA	2.736,40	5.809,61
1495	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR	BASICO CÁMARA ESTANDAR - PRIMERA CORRIDA	US\$/DIA	2.251,13	4.578,44
1496	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR	BASICO CÁMARA ESTANDAR - SEGUNDA CORRIDA EN MISMO POZO (PROFUNDIDAD HASTA 2500M.)	US\$/DIA	1.125,35	2.288,78
1497	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR	BASICO CÁMARA ESTANDAR - TERCERA CORRIDA EN MISMO POZO (PROFUNDIDAD HASTA 2500M.)	US\$/DIA	912,20	1.855,27
1498	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR	BASICO POR SERVICIO DE CÁMARA ESTANDAR (PROFUNDIDAD MAYOR A 2500M.)	US\$/M	2,26	4,60
1499	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III SIDE VIEW	BASICO CÁMARA SIDE VIEW - PRIMERA CORRIDA	US\$/DIA	2.510,01	5.104,97
1500	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III SIDE VIEW	BASICO CÁMARA SIDE VIEW - SEGUNDA CORRIDA EN MISMO POZO (PROFUNDIDAD HASTA 2500M.)	US\$/DIA	1.255,00	2.552,48
1501	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III SIDE VIEW	BASICO POR SERVICIO DE CÁMARA NORMAL (PROFUNDIDAD MAYOR A 2500M.)	US\$/M	2,52	5,13
1502	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR EN MEMORIA	BASICO CÁMARA ESTANDAR EN MEMORIA - PRIMERA CORRIDA	US\$/DIA	1.800,90	3.662,76
1503	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR EN MEMORIA	BASICO SEGUNDA CORRIDA EN MEMORIA EN MISMO POZO (PROFUNDIDAD HASTA 2500M.)	US\$/DIA	900,45	1.831,38
1504	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR EN MEMORIA	BASICO TERCERA CORRIDA EN MEMORIA EN MISMO POZO (PROFUNDIDAD HASTA 2500M.)	US\$/DIA	729,83	1.484,35
1505	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR EN MEMORIA	BASICO POR SERVICIO DE CÁMARA NORMAL (PROFUNDIDAD MAYOR A 2500M.)	US\$/M	1,81	3,68
1506	SERVICIO DE CAMARA HAWKEYE III ESTANDAR EN MEMORIA	BASICO POR ESPECIALISTA DE CÁMARA	US\$/DIA	177,86	361,74
SERVICIO DE WELL TESTING					
1507	SERVICIO DE WELL TESTING	SERVICIO DE BOMBA DE PRUEBAS, INCLUYE PERSONAL Y EQUIPO	US\$/TRABAJO	2.870,87	5.741,73
1508	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 2160 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/SEMANA	3.244,54	6.489,08
1509	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 2160 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/DIA	455,88	1.376,25
1510	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES DE ALTA, 2000 PSI. CAPACIDAD 80 MMPCSD.	US\$/DIA	455,88	927,20
1511	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 60 MMPCSD.	US\$/DIA	304,80	1.546,47
1512	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, 1440 PSI. CAPACIDAD 90 MMPCSD.	US\$/DIA	618,14	1.236,27
1513	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 60 MMPCSD.	US\$/SEMANA	3.244,54	8.112,09
1514	SEPARADORES	SEPARADOR TRIFASICO DE ALTA PRESION 1440 PSI 4000 BPD, 45MMPCD, CON MEDIDORES EN LA LINEA DE GAS Y PETROLERO	US\$/DIA	438,48	1.193,92
1515	SEPARADORES	SEPARADOR TRIFASICO DE ALTA PRESION 1440 PSI 4000 BPD, 45MMPCD, CON MEDIDORES EN LA LINEA DE GAS Y PETROLERO	US\$/SEMANA	2.757,86	7.105,48
1516	SEPARADORES	SEPARADORES TRIFASICO DE BAJA PRESION (500 PSI) 2000 BPD, 10MMPCD, (APROXIM) CON MEDIDOR DE LINEAS DE GAS Y PETROLEO	US\$/DIA	152,40	841,24
1517	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD. (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 1440 PSI WP(ANSI 600))	US\$/DIA	344,17	1.474,57
1518	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 500 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/DIA	427,35	1.028,62
1519	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 500 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/SEMANA	2.136,76	5.968,60
1520	SEPARADORES	SEPARADOR DE ALTA (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 1440 PSI) WP(ANSI 600)	US\$/DIA	311,03	632,58
1521	SEPARADORES	SEPARADOR DE BAJA (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 720 PSI)WP(ANSI 300)	US\$/DIA	311,03	632,58

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1522	SEPARADORES	SEPARADOR DE CUATRO FASES DE 2000 PSI	US\$/DIA	1.317,86	3.151,80
1523	SEPARADORES	SEPARADOR DE ARENA DE 15 MPSI	US\$/DIA	1.565,44	3.454,05
1524	SEPARADORES	SERVICIO DE SEPARADOR -MANIFOLD- LINEAS(AGRUPACION DE ITEMS)	US\$/DIA	2.445,57	5.138,63
1525	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 1 MM BTU'S/HR, 5K PSI	US\$/DIA	137,37	469,43
1526	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 1 MM BTU'S/HR, 5K PSI	US\$/SEMANA	927,01	3.339,57
1527	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 2 MM BTU'S/HR, 5K PSI (INDERECT- FIRED DIESEL HEATER, 2MM BTU, 2160 PSI. X 2160 PSI)	US\$/DIA	152,25	803,61
1528	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 2 MM BTU'S/HR, 5K PSI (INDERECT- FIRED DIESEL HEATER, 2MM BTU, 2160 PSI. X 2160 PSI)	US\$/SEMANA	205,54	3.560,49
1529	CALENTADORES	CALENTADOR INDIRECTO 2.5 MMBT/HR	US\$/DIA	301,91	666,14
1530	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 5,000 PSI.	US\$/DIA	169,65	436,73
1531	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 5,000 PSI.	US\$/SEMANA	903,84	2.546,13
1532	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 5,000 PSI.	US\$/DIA	83,13	506,99
1533	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 10,000 PSI.	US\$/SEMANA	1.599,09	3.198,19
1534	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 15,000 PSI.	US\$/SEMANA	1.506,39	3.012,79
1535	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 15,000 PSI.	US\$/DIA	301,28	762,96
1536	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD SYSTEM 3" X 15KPSI.	US\$/DIA	132,68	489,89
1537	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10,000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	US\$/DIA	153,03	725,36
1538	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10,000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	US\$/SEMANA	171,09	4.065,85
1539	CHOKE MANIFOLD	CHOKE MANIFOLD 3" DE 10 MPSI HIDRAULICO	US\$/DIA	208,50	531,92
1540	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" 1440 PSI.	US\$/DIA	8,70	77,49
1541	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" X 5000 PSI.	US\$/DIA	132,68	364,25
1542	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" X 5000 PSI.	US\$/SEMANA	1.084,60	2.415,00
1543	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD DE 5 VIAS	US\$/DIA	42,77	102,30
1544	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD DE 2 VIAS	US\$/DIA	42,77	102,30
1545	OIL MANIFOLD	MANIFOLD DE DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS	US\$/DIA	92,70	199,60
1546	OIL MANIFOLD	MANIFOLD DE DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS	US\$/SEMANA	556,21	1.197,58
1547	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 5,000 PSI. CON VALVULAS DE PRODUCCION (FLOWHEAD MIN 5K PSI X 3 1/16" WITH VALVES PRODUCTION)	US\$/DIA	162,23	609,85
1548	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 7/8 8RD	US\$/DIA	64,11	271,97
1549	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 1/16" CON VALVULAS DE PRODUCCIÓN	US\$/DIA	175,21	561,71
1550	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 1/16" CON VALVULAS DE PRODUCCIÓN	US\$/SEMANA	811,13	2.238,23
1551	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	US\$/DIA	278,10	778,67
1552	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	US\$/SEMANA	1.390,52	4.381,71
1553	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRAULICO	US\$/DIA	171,09	875,88
1554	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRAULICO	US\$/SEMANA	2.271,18	4.855,41
1555	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 15 K PSI X 3 1/16" WITH HYDRAULIC PRODUCTION VALVES	US\$/DIA	166,26	704,51
1556	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 10,000 PSI.CON VALVULAS DE PRODUCCION	US\$/DIA	191,21	555,12
1557	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 10,000 PSI.CON VALVULAS DE PRODUCCION	US\$/SEMANA	1.251,47	3.197,46
1558	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE FLUJO (FLOW HEAT)	US\$/DIA	191,21	421,89
1559	CABEZA DE PRUEBA	WELL HEAD	US\$/DIA	185,68	371,36
1560	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	US\$/DIA	130,16	304,50
1561	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	US\$/SEMANA	695,26	1.390,52
1562	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	US\$/DIA	115,88	306,15
1563	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	US\$/SEMANA	533,03	1.480,31
1564	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 100 BBLs	US\$/DIA	84,98	213,59
1565	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 125 BBLs	US\$/DIA	165,30	336,19
1566	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 250 BBLs	US\$/DIA	32,05	230,13
1567	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 200 BBLs	US\$/DIA	48,23	280,00
1568	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 350 BBLs	US\$/DIA	56,53	212,58
1569	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$/DIA	35,69	549,34
1570	TANQUES	SERVIDOR DE TANQUE CUBICACIÓN Y LINEAS	US\$/DIA	300,15	630,68
1571	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$/SEMANA	417,16	898,19
1572	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC GAUGE TANK 100 BBLs. TWIN COMPARTMENT)	US\$/DIA	22,89	149,70
1573	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC GAUGE TANK 100 BBLs. TWIN COMPARTMENT)	US\$/SEMANA	231,75	463,51
1574	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC GAUGE TANK 100 BBLs. TWIN COMPARTMENT)	US\$/SEMANA	417,16	898,19
1575	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$/DIA	35,60	561,08
1576	TANQUES	TANQUE DE MEDICIÓN (100 BBLs)	US\$/DIA	38,24	132,63
1577	TANQUES	SURGE TANK	US\$/DIA	241,74	493,35
1578	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA NEUMATICA	US\$/DIA	86,97	182,49
1579	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRIFUGA DE TRANSFERENCIA	US\$/DIA	55,62	200,10
1580	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRIFUGA DE TRANSFERENCIA	US\$/SEMANA	278,10	556,21
1581	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELECTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD (ELECTRICAN DRIVEN TRANSFER PUMP 2000 BOPD)	US\$/DIA	57,68	139,31
1582	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELECTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD (ELECTRICAN DRIVEN TRANSFER PUMP 2000 BOPD)	US\$/SEMANA	347,63	695,26
1583	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	US\$/DIA	13,05	90,66
1584	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	US\$/SEMANA	139,05	532,91

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1585	CASSETAS	CASETA LABORATORIO / OFICINA (LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED)	US\$/DIA	23,28	172,03
1586	CASSETAS	CASETA LABORATORIO / OFICINA (LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED)	US\$/SEMANA	231,75	888,18
1587	CASSETAS	LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED 15 K PSI	US\$/DIA	152,25	321,60
1588	ADQUISICIÓN DE DATOS	SURFACE TESTING COMPUTER ACQUISTION SYSTEM 15 K PSI	US\$/DIA	220,84	569,54
1589	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ADQUISITION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ACQUISTION SYSTEM)	US\$/DIA	82,65	478,23
1590	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ADQUISITION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ACQUISTION SYSTEM)	US\$/SEMANA	611,83	1.317,34
1591	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/DIA	147,51	578,26
1592	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/DIA	157,59	602,56
1593	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/DIA	140,51	521,04
1594	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/SEMANA	787,96	1.575,92
1595	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/SEMANA	787,96	1.575,92
1596	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/SEMANA	190,10	2.058,56
1597	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/DIA	83,13	487,92
1598	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/SEMANA	945,55	2.035,89
1599	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/DIA	147,51	521,00
1600	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/SEMANA	945,55	2.035,89
1601	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 5000 PSI (COFLEX MIN. 5K PSI. HOSE 3" ID LONG. 40 FT)	US\$/DIA	174,00	363,01
1602	MANGUERAS COFLEXIP	COFLEX 15K PSI. HOSE 3" ID LONG. 40 FT	US\$/DIA	100,05	452,40
1603	MANGUERAS COFLEXIP	COFLEX 3" 1502 WECO. 10000 PSI	US\$/DIA	212,45	468,76
1604	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	US\$/DIA	43,39	104,99
1605	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	US\$/SEMANA	278,10	598,79
1606	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARENADOR VERTICAL	US\$/DIA	180,77	525,61
1607	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARENADOR VERTICAL	US\$/SEMANA	1.084,60	2.335,28
1608	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	US\$/DIA	20,86	170,40
1609	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	US\$/SEMANA	250,29	538,91
1610	QUEMADORES	SISTEMA EDS CONTROL PANEL	US\$/DIA	34,42	75,94
1611	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 5 M	US\$/DIA	41,72	210,30
1612	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 5 M	US\$/SEMANA	250,29	538,91
1613	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	US\$/DIA	82,43	217,38
1614	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	US\$/SEMANA	500,59	1.077,82
1615	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE W/ESD 3 5000 PSI	US\$/DIA	141,38	565,98
1616	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE W/ESD 3 5000 PSI	US\$/SEMANA	1.685,31	3.628,67
1617	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 10000 BBLS	US\$/DIA	200,00	605,99
1618	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 10000 BBLS	US\$/SEMANA	1.318,21	2.838,27
1619	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 3000 BBLS	US\$/DIA	10,88	178,29
1620	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 3000 BBLS	US\$/SEMANA	556,21	1.197,58
1621	QUEMADORES	BURNER SPITFIRE- NON H2S	US\$/DIA	10,88	130,07
1622	VÁLVULA SEGURIDAD	HYDRAULIC ESD PANEL WHITH REMOTE ESD BUTTONS AND SURFACE SAFETY VALVE 3 1/16" 10K PSI (HYDRAULIC ESD PANEL WHITH REMOTE ESD BUTTONS)	US\$/DIA	24,12	200,85
1623	CABEZA DE PRUEBA	FLOW HEAD 15K X 3-1/16" WITH VALVES PRODUCCTIONS	US\$/DIA	169,65	368,47
1624	VÁLVULA SEGURIDAD	ESD 3 1/16" 10000 PSI-VALVULA DE SEGURIDAD	US\$/DIA	171,09	409,17
1625	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE 5 K PSI / 3 1/16" 15K PSI	US\$/DIA	121,80	587,28
1626	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDO (WELL HEAD BURNER) 10000 BBL	US\$/SEMANA	1.098,51	2.197,02
1627	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDO (WELL HEAD BURNER) 10000 BBL	US\$/DIA	219,70	439,40
1628	COMPRESORES	COMPRESOR - (COMPRESOR DE AIRE PARA PROPORCIONAR AIRE S A LOS EQUIPOS)-	US\$/DIA	12,06	185,40
1629	COMPRESORES	COMPRESOR S	US\$/SEMANA	347,63	1.184,25
1630	COMPRESORES	COMPRESOR L	US\$/DIA	185,40	399,19
1631	COMPRESORES	COMPRESOR L	US\$/SEMANA	1.112,41	2.395,16
1632	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESION Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	US\$/DIA	37,08	169,46
1633	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESION Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	US\$/SEMANA	185,40	740,15
1634	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA	US\$/DIA	4,48	191,97
1635	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA	US\$/SEMANA	231,75	1.030,29
1636	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEATER MIN. 5K PSI)	US\$/DIA	13,05	82,60
1637	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEATER MIN. 5K PSI)	US\$/SEMANA	115,88	568,44
1638	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	US\$/DIA	24,64	144,91
1639	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	US\$/SEMANA	139,05	817,13
1640	DATA HEADER	DATA HEADER 15 K PSI	US\$/DIA	26,97	72,80
1641	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	US\$/DIA	41,72	89,82
1642	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	US\$/SEMANA	250,29	538,91
1643	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE LABORATORIO(CONJUNTO PARA REALIZAR TRABAJOS COMO PH, GE,.)	US\$/DIA	23,15	79,84
1644	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE LABORATORIO(CONJUNTO PARA REALIZAR TRABAJOS COMO PH, GE,.)	US\$/SEMANA	4,58	500,74
1645	EQUIPO LABORATORIO	GRAVITOMETRO	US\$/DIA	4,58	88,96
1646	EQUIPO LABORATORIO	GRAVITOMETRO	US\$/SEMANA	185,40	473,70
1647	EQUIPO LABORATORIO	TERMODENSIMETRO	US\$/DIA	4,58	9,32
1648	EQUIPO LABORATORIO	EXPLOSIMETRO	US\$/DIA	4,58	9,32
1649	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	GLYCOL INJECTION PUMP	US\$/DIA	24,21	49,23
1650	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	US\$/DIA	2,63	25,98
1651	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	US\$/SEMANA	57,94	148,03
1652	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	US\$/DIA	10,88	38,03
1653	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	US\$/SEMANA	83,43	213,16
1654	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 3"	US\$/DIA	15,62	33,16
1655	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 2"	US\$/DIA	2,76	51,22

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1656	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2", POR PIEZA	US\$/DIA	23,18	49,90
1657	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2", POR PIEZA	US\$/SEMANA	139,05	299,40
1658	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" CON VALVULAS 3" ANSI 900	US\$/SEMANA	100,05	463,03
1659	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 3", POR PIEZA	US\$/DIA	37,08	79,84
1660	LÍNEAS Y CONEXIONES	LONG KILL LINE MIN 15 K PSI. 1502 WECO)	US\$/DIA	113,10	230,03
1661	LÍNEAS Y CONEXIONES	HARD PIPING (CLUMPS) 15K PSI	US\$/DIA	4,13	295,81
1662	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 2" POR PIEZA	US\$/PIEZA	7,81	52,20
1663	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 3" POR PIEZA	US\$/PIEZA	7,81	374,23
1664	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA (PIPING)	US\$/DIA	113,10	230,03
1665	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LINEA DE DESFOGUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	US\$/DIA	19,52	49,20
1666	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LINEA DE DESFOGUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	US\$/SEMANA	104,29	266,46
1667	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 5M PSIG	US\$/DIA	19,58	60,62
1668	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 5M PSIG	US\$/SEMANA	115,88	325,67
1669	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 10M PSIG	US\$/DIA	28,63	62,62
1670	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LINEA DE CONECCIÓN) 5K PSI)	US\$/DIA	4,64	20,42
1671	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LINEA DE CONECCIÓN) 5K PSI)	US\$/SEMANA	27,81	64,54
1672	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 10K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA	US\$/DIA	7,81	241,29
1673	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (LONG KILL LINE MIN.5 K PSI. 1502 WECO)	US\$/DIA	7,61	199,19
1674	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/4/1000 W BULBS)	US\$/DIA	51,43	262,69
1675	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/4/1000 W BULBS)	US\$/SEMANA	614,15	1.569,13
1676	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 6 KVA	US\$/DIA	41,22	188,78
1677	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	US\$/DIA	73,97	202,89
1678	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	US\$/SEMANA	417,16	1.065,82
1679	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 20 KVA	US\$/DIA	139,05	299,40
1680	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 20 KVA	US\$/SEMANA	834,31	1.796,37
1681	VÁLVULA SEGURIDAD	PANEL DE CONTROL SSSV. VALULAS ACTUADORES X-TREE.	US\$/DIA	57,36	196,16
1682	EQUIPO LABORATORIO	EQUIPOS MINIVAP PARA DETERMINAR RVP (TENSION DE VAPOR DEL CONDENSADO)	US\$/DIA	100,64	222,05
1683	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO MIN 130 KVA	US\$/DIA	100,05	286,42
1684	QUEMADORES	FLARE	US\$/DIA	22,95	45,91
1685	CASETAS	CASETA WORKSHOP, POR DIA	US\$/DIA	42,85	503,94
1686	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	CAJA DE HERRRAMIENTAS, POR OPERACIÓN	US\$/TRABAJO	65,25	138,49
1687	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA BOOSTER DE NITROGENO, POR OPERACIÓN	US\$/TRABAJO	115,88	315,36
1688	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA HIDRONEUMATICA, POR PRUEBA	US\$/DIA	87,00	194,67
1689	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	US\$/DIA	54,62	172,64
1690	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	US\$/SEMANA	567,33	1.221,53
1691	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	PRUEBA HIDRAULICA, POR PRUEBA	US\$/DIA	26,12	1.063,42
1692	BOMBA DE QUÍMICOS	BOMBAS PARA INYECCION DE QUIMICOS	US\$/DIA	30,59	70,52
1693	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	LIMPIEZA DE RESIDUOS DE PRUEBAS DE TANQUES/ Y O SEPARADORES	US\$/DIA	826,50	1.680,97
1694	PERSONAL	ESPECIALISTA DE CAMPO, POR DIA(PERSONAL OPERATIVO PARA TRABAJOS ESPECIALES)	US\$/DIA	183,14	619,31
1695	EQUIPO DE LABORATORIO	INSTRUMENTO DE MEDICION	US\$/DIA	71,78	150,81
1696	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SERVICIO DE ILUMINACIÓN	US\$/DIA	277,31	582,69
1697	PERSONAL	INSTRUMENTISTA, POR DIA	US\$/DIA	146,84	378,06
1698	PERSONAL	INGENIERO SCADA, POR DIA	US\$/DIA	183,14	669,90
1699	PERSONAL	INGENIERO PRUEBA DE PRODUCCIÓN, POR DIA	US\$/DIA	203,94	439,11
1700	PERSONAL	SUPERVISOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST SUPERVISOR)	US\$/DIA	151,38	601,81
1701	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST OPERATOR)	US\$/DIA	126,15	491,77
1702	PERSONAL	AYUDANTE DE DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST HELP)	US\$/DIA	62,64	250,39
1703	PERSONAL	OPERADOR SENIOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DIA (SURFACE WELL TEST SENIOR OPERATOR)	US\$/DIA	236,34	508,87
1704	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DIA (SURFACE WELL TEST OPERATOR)	US\$/DIA	152,25	342,52
1705	PERSONAL	OPERADOR DE HERRAMIENTA DE ENSAYO, DIA	US\$/DIA	173,90	672,08
1706	PERSONAL	AYUDANTE DE OPERADOR DE HTA DE ENSAYO, DIA	US\$/DIA	67,98	385,86
1707	PERSONAL	ESPECIALISTA DE ADQUISICIÓN DE DATOS POR DIA	US\$/DIA	202,88	669,45
1708	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 5 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	28,85	58,67
1709	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 8 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	29,76	60,53
1710	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 10 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	34,34	95,15
1711	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 15 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	41,21	141,56
1712	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 20 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	21,80	170,47
1713	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 5 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	196,89	400,45
1714	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 8 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	199,18	405,11
1715	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 10 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	139,05	479,50
1716	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 15 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	217,50	488,92
1717	CARGUÍO Y TRANSPORTE	SERVICO DE GRUAS ESTÁNDAR	US\$/DIA	443,70	932,30
1718	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 20 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	238,48	578,79
1719	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 35 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	795,58	1.712,62
1720	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMV EQUIPOS DE PRUEBA HIDRAULICA	US\$/DIA	1,63	3,43
1721	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CAMIONETA PICKUP 4X4 (KM)	US\$/KM	0,44	2,78
1722	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV PERSONAL UNIDAD LIVIANA	US\$/UNIDAD	1,04	3,16
1723	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE EQUIPOS UNIDAD PESADA	US\$/UNIDAD	1,87	4,21
1724	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR CAMIÓN TRANSPORTE (5 TON) EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	46,35	323,05

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1725	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR TRAILER 12 TN EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	139,05	560,21
1726	CARGUÍO Y TRANSPORTE	SERVICIO DE TRANSPORTE PARA SISTERNA DE LIQUIDOS	US\$/DIA	261,00	548,41
1727	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR LOW BOY EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	279,32	638,79
1728	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 10000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	102,34	595,27
1729	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 15000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	151,85	595,26
1730	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 30000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	216,93	619,63
1731	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE TRAILER DE 12 TN POR KM	US\$/KM	0,44	0,94
1732	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 5 TN POR KM	US\$/KM	2,11	4,28
1733	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 8 TN POR KM	US\$/KM	2,15	4,38
1734	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 10 TN POR KM	US\$/KM	0,91	6,93
1735	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 15 TN POR KM	US\$/KM	2,31	10,62
1736	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 20 TN POR KM	US\$/KM	0,67	10,81
1737	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 25 TN POR KM	US\$/KM	0,91	10,97
1738	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MO/DESMOV DE CISTERNAS	US\$/KM	0,44	5,45
1739	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE SEPARADORES, CALENTAR, TANQUES	US\$/KM	12,50	25,42
1740	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV TRAILER DE 12 M PARA TRANSPORTE	US\$/KM	3,94	8,48
1741	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV CAMION TRANSPORTE CAP 5 TN	US\$/KM	0,44	6,88
1742	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	13,05	48,96
1743	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	6,87	41,42
1744	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR PERNOCTE, PERSONA, POR DIA	US\$/DIA	2,29	17,40
1745	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO DE ALIMENTACION, LIMPIEZA Y HOSPEDAJE	US\$/DIA	26,84	59,21
1746	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MENOR DE CABEZA DE PRUEBA 5000 PSI	US\$/TRABAJO	69,53	149,70
1747	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MAYOR DE CABEZA DE PRUEBA 5000 PSI	US\$/TRABAJO	231,75	498,99
1748	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MENOR DE CABEZA DE PRUEBA 10000 PSI	US\$/TRABAJO	92,70	199,60
1749	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MAYOR DE CABEZA DE PRUEBA 10000 PSI	US\$/TRABAJO	370,80	798,39
1750	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MENOR DE MANIFOLD 5000 PSI(PREVENTIVO)	US\$/TRABAJO	92,70	199,60
1751	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MAYOR DE MANIFOLD 5000 PSI(CORRECTIVO)	US\$/TRABAJO	370,80	798,39
1752	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MENOR DE MANIFOLD 1000 PSI(PREVENTIVO)	US\$/TRABAJO	139,05	299,40
1753	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MAYOR DE MANIFOLD 1000 PSI(CORRECTIVO)	US\$/TRABAJO	463,51	997,98
1754	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MENOR DE SEPARADOR(PREVENTIVO)	US\$/TRABAJO	92,70	199,60
1755	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MAYOR DE SEPARADOR(CORRECTIVO)	US\$/TRABAJO	324,45	698,59
1756	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MENOR DE DESARENADOR(PREVENTIVO)	US\$/TRABAJO	60,26	129,74
1757	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO MAYOR DE DESARENADOR(CORRECTIVO)	US\$/TRABAJO	231,75	498,99
1758	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR EROSION DE COMPONENTES (FLUJO CON ARENA)	US\$/TRABAJO	185,40	399,19
1759	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CORROSION DE COMPONENTES (FLUJO CON CO2, H2S)	US\$/TRABAJO	185,40	399,19
1760	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR REEMPLAZO DE KIT PARA VALVULA 2-1/16" - 5000 PSI	US\$/TRABAJO	231,75	498,99
1761	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR REEMPLAZO DE KIT PARA VALVULA 2-9/16" - 5000 PSI	US\$/TRABAJO	278,10	598,79
1762	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR REEMPLAZO DE KIT PARA VALVULA 2-9/16" - 10000 PSI	US\$/TRABAJO	278,10	598,79
1763	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR REEMPLAZO DE KIT PARA VALVULA 3-1/16" - 10000 PSI	US\$/TRABAJO	370,80	798,39
1764	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR REEMPLAZO DE CHOKE POSITIVO, POR UNIDAD	US\$/TRABAJO	92,70	199,60
1765	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR PRUEBA HIDROSTATICA (SOLICITUD ADICIONAL)	US\$/TRABAJO	92,70	199,60
1766	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MEDICION DE ESPESORES SEPARADOR (SOLICITUD ADICIONAL)	US\$/TRABAJO	139,05	299,40
1767	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MEDICION DE ESPESORES TANQUE (SOLICITUD ADICIONAL)	US\$/TRABAJO	139,05	299,40
1768	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MEDICION DE ESPESORES TUBERIA (10 PIEZAS) (SOLICITUD ADICIONAL)	US\$/TRABAJO	139,05	299,40
1769	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CALIBRACION DE MANOMETRO HASTA 5000 PSI	US\$/TRABAJO	27,81	59,88
1770	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CALIBRACION DE MANOMETRO HASTA 10000 PSI	US\$/TRABAJO	37,08	79,84
1771	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CALIBRACION DE BAROGRAFO	US\$/TRABAJO	55,62	119,76
1772	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CALIBRACION DE GASOMETRO	US\$/TRABAJO	69,53	149,70
1773	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CALIBRACION DE VALVULA DE ALIVIO	US\$/TRABAJO	46,35	99,80
1774	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CALIBRACION DE TERMOMETRO	US\$/TRABAJO	32,45	69,86
1775	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE INSTRUMENTOS	US\$/TRABAJO	18,54	39,92
1776	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR MANTENIMIENTO O REPARACIÓN MAYOR DE INSTRUMENTOS	US\$/TRABAJO	55,62	119,76
1777	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CERTIFICACIÓN DE MANGUERAS	US\$/TRABAJO	18,54	39,92
1778	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	LIMPIEZA DE RESIDUOS DE LA PRUEBA DE TANQUES Y SEPARADORES	US\$/TRABAJO	969,20	1.938,40
SERVICIO DE WIRE LINE					
1779	CARGO BASICO	UNIDAD DE WIRE LINE	US\$/DIA	950,45	3.488,70
1780	TRIPULACION	CARGO DIARIO POR PERSONAL (CUADRILLA BASICA)	US\$/DIA	511,56	7.156,31

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1781	INGENIERO ESPECIALISTA	COSTO POR INGENIERO ESPECIALISTA PARA CORRER HERRAMIENTAS ESPECIALES.	US\$/DIA	255,78	4.472,70
1782	GR-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,44	2,06
1783	GR-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	0,63	2,06
1784	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR CARRERA	US\$/UNIDAD	1.392,00	2.904,09
1785	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR TIEMPO DE REGISTRO	US\$/H	89,45	460,26
1786	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,28	4,91
1787	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR DISPARO	US\$/DISPARO	335,45	1.341,81
1788	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,66	5,93
1789	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR DISPARO	US\$/DISPARO	1.044,00	8.855,94
1790	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,93	6,09
1791	CORTADOR QUIMICO	CARGO POR DISPARO	US\$/DISPARO	1.322,40	6.709,04
1792	CORTADOR QUIMICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,01	6,96
1793	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERIA PARA CIRCULACION)	CARGO POR DISPARO	US\$/DISPARO	208,80	482,32
1794	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERIA PARA CIRCULACION)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,68	3,48
1795	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 3K PSI	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	348,00	747,63
1796	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 5 K PSI ID 2.5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	447,27	8.855,94
1797	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 5 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	4.306,50	9.251,93
1798	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 10K PSI ID 2.5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	894,54	8.766,48
1799	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 10 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	1.341,81	13.807,75
1800	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 15 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	16.569,30	33.138,61
1801	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA HASTA 1000 PSI	US\$/OPERACION	111,82	849,81
1802	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 1001 - 3000 PSI	US\$/OPERACION	514,36	2.325,80
1803	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 3001 - 5000 PSI	US\$/OPERACION	514,36	4.383,24
1804	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 5001 - 10000 PSI	US\$/OPERACION	1.339,80	9.732,59
1805	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 10001 - 15000 PSI	US\$/OPERACION	9.791,85	21.036,46
1806	FIJACION DE TAPÓN THRU TUBING	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,77	2,12
1807	FIJACION DE TAPÓN THRU TUBING	CARGO POR OPERACIÓN (DISPARO + ADAPTER KIT)	US\$/OPERACION	380,18	2.465,49
1808	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,68	2,71
1809	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR METRO DISPARO	US\$/M	208,80	1.212,23
1810	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	US\$/CARGA	23,93	53,06
1811	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,47	2,73
1812	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR METRO DISPARO	US\$/M	208,80	813,15
1813	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	US\$/CARGA	23,93	53,06
1814	MOVILIZACION CAMIÓN DE TRANSPORTE	CARGO POR DISTANCIA	US\$/KM	0,95	5,98
1815	MOVILIZACION UNIDAD DE WIRE LINE	CARGO POR DISTANCIA	US\$/KM	1,27	8,86
1816	MOVILIZACION CAMIONETA 4X4 (PERSONAL)	CARGO POR DISTANCIA	US\$/KM	0,70	3,86
1817	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	2,55	8,68
1818	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	2,55	16,91
1819	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,74	8,61
1820	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	2,55	16,23
1821	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	3,37	8,68
1822	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	3,37	8,86
1823	FUENTE DE MINITRON PARA REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS	CARGO POR TIEMPO	US\$/H	163,13	787,19
1824	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR PRODUNDIAD	US\$/M	1,44	8,68
1825	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR ESTACIONES	US\$/PARADA	167,73	1.073,45
1826	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/UNIDAD	894,54	2.294,35
1827	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	1,57	4,82
1828	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/UNIDAD	543,75	1.666,86
1829	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	1,10	4,82
1830	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/UNIDAD	804,75	2.298,61

ANEXO 4 INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1831	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	1,96	4,84
1832	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	2,46	5,81
1833	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	2,24	10,45
1834	REGISTRO DE CORROSION ULTRA SONICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,26	5,66
1835	REGISTRO DE CORROSION ULTRA SONICO	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	1,57	9,16
1836	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,87	3,82
1837	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR REGISTRO	US\$/M	1,34	4,82
1838	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,34	5,19
1839	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR REGISTRO	US\$/M	1,34	5,19
1840	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR PROFUNDIDAD HASTA DONDE BAJAN LOS SENSORES.	US\$/M	1,51	9,48
1841	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR TIEMPO REGISTRADO EN EL PLT.	US\$/H	174,00	536,72
1842	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE PRESIÓN	POR REGISTRO CUARZO O SHAFIR	US\$/M	0,74	2,75
1843	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	US\$/M	0,76	2,75
1844	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CAPACITANCIA	POR REGISTRO	US\$/M	0,74	2,75
1845	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	US\$/M	0,74	2,75
1846	REGISTRO PLT TIEMPO REAL GAMMA RAY	POR REGISTRO	US\$/M	0,64	2,58
1847	REGISTRO PLT TIEMPO REAL DENSIDAD	POR REGISTRO	US\$/M	1,16	2,75
1848	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CCL	POR REGISTRO	US\$/M	0,49	2,75
1849	REGISTRO PLT TIEMPO REAL VELOCIDAD	POR REGISTRO	US\$/M	0,74	2,75
1850	REGISTRO PLT MODO MEMORIA	CARGO POR PROFUNDIDAD HASTA DONDE BAJAN LOS SENSORES.	US\$/M	1,51	7,59
1851	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE PRESION	POR REGISTRO CUARZO O SHAFIR	US\$/M	0,74	2,54
1852	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	US\$/M	0,76	2,54
1853	REGISTRO MODO MEMORIA CAPACITANCIA	POR REGISTRO	US\$/M	0,74	2,54
1854	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	US\$/M	0,74	2,54
1855	REGISTRO PLT MODO MEMORIA GAMMA RAY	POR REGISTRO	US\$/M	0,64	2,39
1856	REGISTRO PLT MODO MEMORIA DENSIDAD	POR REGISTRO	US\$/M	1,04	2,53
1857	REGISTRO PLT MODO MEMORIA CCL	POR REGISTRO	US\$/M	0,49	2,58
1858	REGISTRO PLT MODO MEMORIA VELOCIDAD	POR REGISTRO	US\$/M	0,74	2,54

ANEXO 5 MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1	LICENCIAMIENTO – CATEGORÍA 1.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/SERVICIO	1.954,00	63.167,00
2	LICENCIAMIENTO – CATEGORÍA 2.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/SERVICIO	1.897,00	22.346,00
3	LICENCIAMIENTO – CATEGORÍA 3.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/SERVICIO	2.039,00	7.421,00
4	SERVICIOS POSTERIORES AL LICENCIAMIENTO	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/SERVICIO	1.669,00	9.792,00
5	INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL.	INFORMES DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE Y ALCANCE DE CONTRATO	US\$/INFORME	783,00	1.975,00
6	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/ANALISIS	122,00	449,00
7	ANÁLISIS DE CALIDAD DE SUELOS.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/ANALISIS	254,00	548,00
8	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AIRE.	COMPRENDE LAS SIGUIENTES MEDICIONES: CALIDAD DEL AIRE AMBIENTAL, CALIDAD DEL AIRE OCUPACIONAL, RUIDO AMBIENTAL, FUENTES FIJAS Y MÓVILES, METALES PESADOS (GASES DE INCINERACIÓN). NOTA: EL VALOR MÍNIMO HACE REFERENCIA A LA MENOR CANTIDAD DE MEDICIONES Y EL VALOR MÁXIMO CONTEMPLA TODAS LAS MEDICIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	US\$/ANALISIS	4,00	231,00
9	RIESGOS LABORALES.	COMPRENDE LAS SIGUIENTES MEDICIONES: CARGA TÉRMICA, ILUMINACIÓN, RUIDO OCUPACIONAL, VIBRACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA PUESTA A TIERRA. NOTA: EL VALOR MÍNIMO HACE REFERENCIA A LA MENOR CANTIDAD DE MEDICIONES Y EL VALOR MÁXIMO CONTEMPLA TODAS LAS MEDICIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	US\$/ANALISIS	7,00	138,00
10	REMEDIACIÓN DE SUELOS EMPETROLADOS.	CONFORME A LOS CONTRATOS	US\$/M3	83,00	255,00
11	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/TN GESTIONADO	36,00	934,00
12	GESTIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/M3	12,00	37,00
13	TRANSPORTE RESIDUOS.	SE DEBE CONSIDERAR LOS VOLUMENES DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DISTANCIA TRANSPORTADA PARA SU DISPOSICIÓN FINAL EXTERNA.	US\$/TN-KM	0,10	2,99
14	SERVIDUMBRE NORMAL.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/HA.	761,00	2.000,00
15	SERVIDUMBRE DIFERENCIADA.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/HA.	895,00	6.000,00
16	PERSONAL OPERATIVO DE CAMPO	PERSONAL DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, RELACIONADORES COMUNITARIOS, SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA Y SUPERVISIÓN DE GESTIÓN INTEGRADO.	US\$/PUESTO/ MES	3.509,00	7.154,00
17	INVERSIÓN SOCIAL – CAPEX. DE 0 HASTA 20.000.000,00	ACTIVIDADES INVERSIÓN SOCIAL CAPEX. - DE ACUERDO AL PRESUPUESTO PROGRAMADO EN LOS PTPS Y SEGÚN PROYECTOS (G&G, POZOS, LÍNEAS, PLANTAS) LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE INVERSIÓN SOCIAL DEBERÁ CIRCUNSCRIBIRSE EN BASE A LAS FASES Y/O ACTIVIDADES EFECTIVAMENTE EJECUTADAS	US\$/AÑO	1,00	240.000,00
18	INVERSIÓN SOCIAL – CAPEX. DE 20.000.001,00 HASTA 30.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	246.000,00
19	INVERSIÓN SOCIAL – CAPEX. DE 30.000.001,00 HASTA 50.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	270.000,00
20	INVERSIÓN SOCIAL – CAPEX. DE 50.000.001,00 A 80.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	288.000,00
21	INVERSIÓN SOCIAL – CAPEX. DE 80.000.001,00 A 110.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	264.000,00
22	INVERSIÓN SOCIAL – CAPEX. DE 110.000.001,00 A 150.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	240.000,00
23	INVERSIÓN SOCIAL – CAPEX. DE 150.000.001,00 A 190.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	209.000,00
24	INVERSIÓN SOCIAL – OPEX. DE 0 A 1.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	148.038,73
25	INVERSIÓN SOCIAL – OPEX. DE 1.000.001,00 A 2.000.000,00	ACTIVIDADES INVERSIÓN SOCIAL OPEX. - DE ACUERDO AL PRESUPUESTO TOTAL PROGRAMADO EN LOS PTPS Y SEGÚN EL COSTO EJECUTADO EN LA GESTIÓN ANTERIOR POR CAMPO,	US\$/AÑO	1,00	232.403,84
26	INVERSIÓN SOCIAL – OPEX. DE 2.000.001,00 A 3.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	253.095,33
27	INVERSIÓN SOCIAL – OPEX. DE 3.000.001,00 A 5.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	262.641,49
28	INVERSIÓN SOCIAL – OPEX. DE 5.000.001,00 A 12.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	248.297,82
29	SOCIAL INVERSIÓN SOCIAL – OPEX. DE 12.000.001,00 A 20.000.000,00		US\$/AÑO	1,00	240.000,00

ANEXO 5 MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
30	AUDITORÍAS DE SISTEMAS DE GESTIÓN.	SE TOMA EN CUENTA EL DÍA/TRABAJO AUDITOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AUDITORIA DE SEGUIMIENTO, AUDITORIA DE RE CERTIFICACIÓN, AUDITORIA EXTRAORDINARIA, AUDITORIA DE DIAGNÓSTICO Y AUDITORIA DE RENOVACIÓN.	US\$/DIA AUDITOR	940,00	1.504,00

ANEXO 6 OBRAS CIVILES

N°	SUB-ACTIVIDAD	EXCLUSIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1	CONSTRUCCIÓN CAMINO TERRENO MONTAÑOSO	<ul style="list-style-type: none">• ACTIVIDADES PRELIMINARES.• ACTIVIDADES FINALES Y MISCELÁNEOS.• CORTE EN ROCA.- EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL LA DIFERENCIA DEL COSTO DE EXCAVAR ROCA, RESPECTO SUELO COMÚN. (VOLUMEN ROCA X (PRECIO UNITARIO DE CORTE EN ROCA – PRECIO UNITARIO DE TERRENO COMÚN)).VER BANDA DE PRECIOS PARA PRECIOS UNITARIOS.• MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE, GEO MALLAS MULTIAXIALES Y UNIAXIALES, MALLAS ANTI DESPLOME, MANTA P-300, MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO Y CICLOPEO. SE DEBERÁ CONSIDERAR ESTE COSTO COMO UN ANÁLISIS ADICIONAL.• FOSAS IMPERMEABILIZADAS ADICIONALES AL ALCANCE.• ÁREA RESERVADA Y/O PROTEGIDA.• ÁREA NO TRADICIONAL DE EXPLORACIÓN. DEBIENDO SER ANALIZADOS LOS COSTOS ADICIONALES POR SEPARADO.• RESTAURACIÓN Y CONTROL DE EROSIÓN EN BUZONES.• PROVISIÓN DE AGUA PARA EL MOVIMIENTO DE SUELO CON TRANSPORTE >20KM.• POZO DE AGUA.• FACILIDADES DE POZO EN PLANCHADA.• IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.• TODOS LOS PARÁMETROS NO CONSIDERADOS EN EL ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO QUEDAN EXCLUIDOS DE LA BANDA DE PRECIOS GESTIÓN 2019.• COSTOS PROPIOS Y/O GASTOS ADMINISTRATIVOS DE LOS TITULARES DE LOS CONTRATOS DE OPERACIÓN (C.O.), COSTOS DE PERSONAL PROPIO DEL TITULAR O COSTOS RELATIVOS A LAS CARGAS SOCIALES, SERVICIOS DEL TITULAR RELATIVOS A LAS OPERACIONES PETROLERAS SUMINISTRADOS.• PARA PLANCHADAS DE PERFORACION SE DEBE EXCLUIR LOS PROYECTOS CON EQUIPOS DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD MAYOR A 2000 HP.	US\$/KM	424.787,00	1.557.300,00
3	CONSTRUCCIÓN CAMINO TERRENO ONDULADO		US\$/KM	208.941,00	544.620,00
4	CONSTRUCCIÓN CAMINO TERRENO LLANO		US\$/KM	106.584,00	230.550,00
5	PLANCHADA PARA PERFORACIÓN, CON RELIEVE SUB ANDINO SUR DE 0 A 60.000,00 M3.		US\$/M3	13,70	66,80
6	PLANCHADA PARA PERFORACIÓN, CON RELIEVE SUB ANDINO SUR, MAYORES A 60.000,00 M3.		US\$/M3	7,60	16,70
7	PLANCHADA PARA PERFORACIÓN, CON RELIEVE PIE DE MONTE, DE 0 A 60.000,00 M3.		US\$/M3	13,80	31,80
8	PLANCHADA PARA PERFORACIÓN, CON RELIEVE PIE DE MONTE, MAYORES A 60.000,00 M3.		US\$/M3	6,50	12,20
9	CORTE DE ROCA EN ZONA GEOGRÁFICA SUB ANDINO SUR	NINGUNA	US\$/M3	12,19	18,60
10	CORTE EN TERRENO COMÚN EN ZONA GEOGRÁFICA SUB ANDINO SUR	NINGUNA	US\$/M3	3,70	6,68
11	ACTIVIDADES PRELIMINARES ,CUANDO EL COSTO TOTAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CAMINO Y PLANCHADA SEA < 783.000 USD SIN IVA	NINGUNA	US\$	10.877,49	219.240,00
12	ACTIVIDADES PRELIMINARES, CUANDO EL COSTO TOTAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CAMINO Y PLANCHADA ESTE COMPRENDIDO ENTRE 783.000 A 1.653.000 USD SIN IVA	NINGUNA	US\$	15.660,00	264.480,00
13	ACTIVIDADES PRELIMINARES, CUANDO EL COSTO TOTAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CAMINO Y PLANCHADA SEA > 1.653.000 USD SIN IVA	NINGUNA	US\$	33.060,00	1.500.159,18

ANEXO 7 OBRAS MECÁNICAS

N°	ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		EXCLUSIONES
					MINIMO	MAXIMO	
1	"ANEXO 7 " & CARACTER(10) & LINEAS Y DUCTOS 4"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	93,44	121,64	<ul style="list-style-type: none">• FACILIDADES DE SUPERFICIALES INTERMEDIAS ENTRE EL PUNTO DE INICIO Y EL PUNTO FINAL.• CRUCES ESPECIALES DE ENVERGADURA COMO RÍOS, CRUCES CARRETEROS, DEBERÁN DE TRATARSE EN FORMA SEPARADA.• RESTAURACIÓN DDV.• LÍNEA DOBLE SOBRE UNA MISMA EXCAVACIÓN.• OBRAS MAYORES DE PROTECCIÓN-CONTROL DE EROSIÓN.• PROTECCIONES PARA EL DUCTO (LOSAS ANTI-EROSIONES, VALLAS ANTI-DERRUMBE, GAVIONES, DIQUES DE CONTENCIÓN, ETC.)• EXCAVACIONES MASIVAS EN ROCA.• CONSTRUCCIÓN CON TUBERÍA FLEXIBLE HDPE.• LÍNEAS DE RECOLECCIÓN CON LONGITUDES MENORES A 4000 M.• TENDIDO DE CABLE ELÉCTRICO, PARA ALIMENTACIÓN A FACILIDADES.
2	LINEAS Y DUCTOS 4"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	115,47	141,04	
3	LINEAS Y DUCTOS 4"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	148,97	198,33	
4	LINEAS Y DUCTOS 6"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	142,80	185,11	
5	LINEAS Y DUCTOS 6"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	179,82	219,49	
6	LINEAS Y DUCTOS 6"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	235,35	314,69	
7	LINEAS Y DUCTOS 8"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	193,92	250,34	
8	LINEAS Y DUCTOS 8"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	248,58	303,23	
9	LINEAS Y DUCTOS 8"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	329,67	438,98	
10	LINEAS Y DUCTOS 10"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	251,22	323,94	
11	LINEAS Y DUCTOS 10"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	328,35	401,07	
12	LINEAS Y DUCTOS 10"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	440,74	588,39	
13	LINEAS Y DUCTOS 12"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	314,69	407,24	
14	LINEAS Y DUCTOS 12"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	420,46	515,66	
15	LINEAS Y DUCTOS 12"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	573,84	764,24	
16	LINEAS Y DUCTOS 14"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	379,48	493,63	
17	LINEAS Y DUCTOS 14"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	518,31	632,46	
18	LINEAS Y DUCTOS 14"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	712,67	950,23	
19	LINEAS Y DUCTOS 16"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	465,42	602,93	
20	LINEAS Y DUCTOS 16"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	645,24	789,80	
21	LINEAS Y DUCTOS 16"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	895,58	1.195,28	
22	LINEAS Y DUCTOS 18"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	559,30	725,90	
23	LINEAS Y DUCTOS 18"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	781,43	951,99	
24	LINEAS Y DUCTOS 18"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	1.082,89	1.447,83	
25	LINEAS Y DUCTOS 20"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	687,55	885,88	
26	LINEAS Y DUCTOS 20"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	974,03	1.189,99	
27	LINEAS Y DUCTOS 20"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	1.366,29	1.820,25	
28	LINEAS Y DUCTOS 22"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	770,85	998,71	
29	LINEAS Y DUCTOS 22"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.110,22	1.357,47	
30	LINEAS Y DUCTOS 22"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	1.575,64	2.099,24	
31	LINEAS Y DUCTOS 24"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	856,80	1.110,66	
32	LINEAS Y DUCTOS 24"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.264,04	1.544,35	
33	LINEAS Y DUCTOS 24"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	1.808,79	2.411,72	
34	LINEAS Y DUCTOS 28"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	1.024,28	1.326,62	
35	LINEAS Y DUCTOS 28"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.530,24	1.869,61	
36	LINEAS Y DUCTOS 28"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	2.208,98	2.943,25	
37	LINEAS Y DUCTOS 30"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	1.117,27	1.447,83	
38	LINEAS Y DUCTOS 30"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.699,05	2.082,49	
39	LINEAS Y DUCTOS 30"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	2.472,54	3.298,93	
40	LINEAS Y DUCTOS 32"	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	1.219,96	1.572,55	
41	LINEAS Y DUCTOS 32"	MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.875,78	2.291,84	
42	LINEAS Y DUCTOS 32"	SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	2.743,15	3.659,89	
43	LINEAS Y DUCTOS 4"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	97,62	127,09	
44	LINEAS Y DUCTOS 4"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	120,64	147,35	
45	LINEAS Y DUCTOS 4"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	155,64	207,21	
46	LINEAS Y DUCTOS 6"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	149,19	193,40	
47	LINEAS Y DUCTOS 6"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	187,87	229,32	
48	LINEAS Y DUCTOS 6"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	245,89	328,78	
49	LINEAS Y DUCTOS 8"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	202,61	261,55	
50	LINEAS Y DUCTOS 8"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	259,71	316,81	
51	LINEAS Y DUCTOS 8"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	344,44	458,63	
52	LINEAS Y DUCTOS 10"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	262,47	338,45	
53	LINEAS Y DUCTOS 10"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	343,05	419,03	
54	LINEAS Y DUCTOS 10"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	460,47	614,73	
55	LINEAS Y DUCTOS 12"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	328,78	425,48	
56	LINEAS Y DUCTOS 12"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	439,29	538,76	
57	LINEAS Y DUCTOS 12"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	599,54	798,46	
58	LINEAS Y DUCTOS 14"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	396,47	515,73	
59	LINEAS Y DUCTOS 14"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	541,52	660,78	
60	LINEAS Y DUCTOS 14"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	744,59	992,78	
61	LINEAS Y DUCTOS 16"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	486,26	629,93	
62	LINEAS Y DUCTOS 16"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	674,14	825,17	
63	LINEAS Y DUCTOS 16"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	935,68	1.248,81	
64	LINEAS Y DUCTOS 18"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	584,34	758,40	
65	LINEAS Y DUCTOS 18"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	816,42	994,63	
66	LINEAS Y DUCTOS 18"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	1.131,39	1.512,66	
67	LINEAS Y DUCTOS 20"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	718,34	925,55	
68	LINEAS Y DUCTOS 20"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.017,65	1.243,28	
69	LINEAS Y DUCTOS 20"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	1.427,47	1.901,76	
70	LINEAS Y DUCTOS 22"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	805,37	1.043,44	
71	LINEAS Y DUCTOS 22"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.159,94	1.418,26	
72	LINEAS Y DUCTOS 22"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	1.646,20	2.193,24	
73	LINEAS Y DUCTOS 24"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	895,16	1.160,40	
74	LINEAS Y DUCTOS 24"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.320,64	1.613,50	
75	LINEAS Y DUCTOS 24"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	1.889,79	2.519,72	
76	LINEAS Y DUCTOS 28"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	1.070,14	1.386,03	
77	LINEAS Y DUCTOS 28"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.598,77	1.953,33	
78	LINEAS Y DUCTOS 28"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	2.307,90	3.075,05	
79	LINEAS Y DUCTOS 30"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	1.167,30	1.512,66	
80	LINEAS Y DUCTOS 30"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.775,13	2.175,74	
81	LINEAS Y DUCTOS 30"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	2.583,26	3.446,65	
82	LINEAS Y DUCTOS 32"	LLANURA	ANSI 900	US\$/M	1.274,59	1.642,97	
83	LINEAS Y DUCTOS 32"	MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.959,78	2.394,47	
84	LINEAS Y DUCTOS 32"	SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	2.866,00	3.823,78	
85	FACILIDADES DE POZO - MEGA CAMPOS	TODAS	CON GENERACIÓN ELÉCTRICA PROPIA	MM US\$	6,78	10,99	<ul style="list-style-type: none">• COLECTORES DE CAMPO EN PLANCHADA DE POZOS.• LÍNEAS DOBLES DE PRODUCCIÓN• SISTEMAS CONTRA INCENDIOS• COMPRESORES DE GAS• ESTRUCTURAS, ALMACENES Y/O TINGLADOS ADICIONALES

ANEXO 7 OBRAS MECÁNICAS

N°	ACTIVIDAD	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		EXCLUSIONES
					MINIMO	MAXIMO	
86	FACILIDADES DE POZO - MEGA CAMPOS	TODAS	CON GENERACIÓN ASISTIDA DESDE PLANTA	MM US\$	2,85	5,74	<ul style="list-style-type: none">• BOMBAS ADICIONALES DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS• TANQUES DE ALMACENAJE DE PRODUCTOS• OTROS EQUIPOS SUPERFICIALES U EQUIPAMIENTO ADICIONAL• ARREGLOS MECÁNICOS CON MATERIALES FLEXPIPE, DUPLEX O INOXIDABLE
87	FACILIDADES DE POZO, CAMPOS MEDIANOS Y PEQUEÑOS	TODAS	CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA	MM US\$	0,30	1,56	<ul style="list-style-type: none">• COLECTORES DE CAMPO EN PLANCHADA DE POZOS.• LÍNEAS DOBLES DE PRODUCCIÓN• SISTEMAS CONTRA INCENDIOS• COMPRESORES DE GAS• ESTRUCTURAS, ALMACENES Y/O TINGLADOS ADICIONALES• BOMBAS ADICIONALES DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS• TANQUES DE ALMACENAJE DE PRODUCTOS• OTROS EQUIPOS SUPERFICIALES U EQUIPAMIENTO ADICIONAL• ARREGLOS MECÁNICOS CON MATERIALES FLEXPIPE, DUPLEX O INOXIDABLE

ANEXO 8 PRODUCCIÓN Y PROCESOS

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDADDA	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1	MÉDICO - MES	POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MÍNIMA 5 AÑOS.	US\$/MES	2.071,78	6.613,48
2	MONTA CARGAS (920)	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	17,00	59,17
3	PARAMÉDICO	A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MÍNIMA 5 AÑOS.	US\$/MES	3.095,09	5.506,46
4	MONTACARGA DE 3 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	13,52	49,13
5	MONTACARGA DE 5 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	10,16	55,62
6	MONTAJE DE TECHO FLOTANTE	INSTALACIÓN DE TECHO FLOTANTE PARA TANQUE DE 7 A 12 METROS DE DIÁMETRO.	US\$/DIAMETRO	5.610,99	8.567,45
7	MOVILIZACIÓN GRUA 15 TN	MOVILIZACIÓN DE GRUA DE 15 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	4,08	5,99
8	MOVILIZACIÓN GRUA 190 TN	MOVILIZACIÓN DE GRUA DE 190 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	34,62	71,22
9	MOVILIZACIÓN GRUA 20 TN	MOVILIZACIÓN DE GRUA DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	4,08	5,99
10	MOVILIZACIÓN GRUA 25 TN	MOVILIZACIÓN DE GRUA DE 25 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	5,27	7,41
11	MOVILIZACIÓN GRUA 35 TN	MOVILIZACIÓN DE GRUA DE 35 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	5,27	7,75
12	MOVILIZACIÓN GRUA 45 TN	MOVILIZACIÓN DE GRUA DE 45 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	6,92	8,55
13	MOVILIZACIÓN GRUA 50 TN	MOVILIZACIÓN DE GRUA DE 50 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	6,92	10,93
14	MOVILIZACIÓN GRUA 75 TN	MOVILIZACIÓN DE GRUA DE 75 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	7,83	12,91
15	MOVILIZACIÓN MONTA CARGAS (920)	MOVILIZACIÓN DE MONTA CARGAS 920 SOBRE LOWBOY POR KILÓMETRO, DISTANCIA MAYOR A 230 KM.	US\$/KM	4,03	5,35
16	PALA CARGADORA 150 HP	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	15,45	58,00
17	PALA CARGADORA 190HP	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	18,02	58,96
18	PINTADO DE TUBERÍAS DE 1 - 4 PULG	PINTADO DE TUBERÍAS Y EQUIPOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A TUBERÍAS DE 1 A 4 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$/ML*PULG	4,25	8,50
19	PINTADO DE TUBERÍAS DE 6 - 12 PULG	PINTADO DE TUBERÍAS Y EQUIPOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A TUBERÍAS DE 6 A 12 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$/ML*PULG	3,65	5,95
20	PORTACAMP SIMPLE	PORTACAMP PARA DORMITORIOS Y/U OFICINA. SIMPLES.	US\$/MES	744,77	1.254,02
21	PORTACAMP DOBLE	PORTACAMP PARA DORMITORIOS Y/U OFICINA. DOBLES.	US\$/MES	2.535,16	3.213,02
22	AVIÓN BITURBINA 5 PASAJEROS (750 KG)	TRANSPORTE POR VUELO AVIÓN BITURBINA PRESURIZADO CAPACIDAD 5 PASAJEROS Y 2 TRIPULANTES, 750 KG. (AEROCOMANDER 690).	US\$/HORA	1.275,29	1.424,76
23	AVIÓN BITURBINA 19 PASAJEROS (2,000 KG)	TRANSPORTE POR VUELO BITURBINA PRESURIZADO 19 PASAJEROS O 2000 KILOGRAMOS, 2 TRIPULANTES. (TIPO BEECHCRAFT 1900D).	US\$/HORA	1.844,70	2.230,06
24	AVIÓN BITURBINA 19 PASAJEROS (1,400 KG)	TRANSPORTE POR VUELO, AVIÓN BITURBINA 19 PASAJEROS O 1400 KG DE CAPACIDAD, 2 TRIPULANTES (TIPO LET 410 UVP E-20).	US\$/HORA	1.275,29	1.692,92
25	AVIÓN JET BITURBINA 7 PASAJEROS (1,000 KG)	TRANSPORTE POR VUELO, AVIÓN JET BITURBINA PRESURIZADO 8 PASAJEROS O 1000 KG DE CAPACIDAD, 2 TRIPULANTES (CESSNA CITATION BRAVO/ULTRA).	US\$/HORA	2.122,18	2.193,50
26	ARRENDAMIENTO CAMIONETA - MES	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 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DE LA COMPAÑÍA. NO INCLUYE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE NI CHOFER.	US\$/MES	1.328,47	3.289,25
27	ARRENDAMIENTO CAMIONETA - DÍA	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 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DE LA COMPAÑÍA. NO INCLUYE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE NI CHOFER.	US\$/DIA	101,97	308,99

ANEXO 8 PRODUCCIÓN Y PROCESOS

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
28	CAMIONETA-TRANSPORTE	CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL PARA ESCOLTA DE TRANSPORTES PESADOS. MOVILIZACIÓN EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL, LUGAR ORIGEN, DESTINO Y VICEVERSA.	US\$/KM	0,68	1,22
29	FUMIGACIÓN-CAMPAMENTO/PLANTA	FUMIGACIÓN EN INTERIORES, TECHOS, PAREDES, CONDUCTOS DE AGUA Y FUMIGACIÓN EN EXTERIORES (1 AL MES) FUMIGACIÓN PARA UN POB MENOR A 40 PERSONAS, PRECIO PARA UN POB MAYOR A 40 PERSONAS FUMIGACIÓN DE INTERIORES: VAPORIZADO O ASPERSIÓN, CONTROL DE ROEDORES. FUMIGACIÓN DE EXTERIORES: TERMONIEBLA, VAPORIZADO, APLICACIÓN DE ABATE, CONTROL DE ROEDORES	US\$/MES	185,40	4.574,81
30	ALQUILER DE GRUA DE 15 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	16,30	69,38
31	ALQUILER DE GRUA DE 190 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	115,93	467,27
32	ALQUILER DE GRUA DE 20 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	16,74	61,21
33	ALQUILER DE GRUA DE 25 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	20,10	87,00
34	ALQUILER DE GRUA DE 35 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	25,23	94,95
35	ALQUILER DE GRUA DE 45 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	30,68	100,96
36	ALQUILER DE GRUA DE 50 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	30,68	139,05
37	ALQUILER DE GRUA DE 60 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	46,99	134,60
38	ALQUILER DE GRUA DE 75 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	48,89	163,24
39	GUARDÍA DE SEGURIDAD	GUARDÍA DE SEGURIDAD, PLANTA, POZO, ESCOLTA PATRULLERO, CAMPAMENTO, PISTA: POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO, 24 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN.	US\$/MES	893,75	3.166,17
40	ALQUILER DE HIDROGRUA 3 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	13,06	22,72
41	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TN Y 15 TN	LA BANDA SÓLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	5,70	52,75
42	HOTELERÍA Y LIMPIEZA	HOTELERÍA (SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, JABONCILLO, CHAMPU). LIMPIEZA (BAÑOS Y OFICINAS DE LOS CAMPAMENTOS Y PLANTA; LIMPIEZA DE LOS DORMITORIOS). (3 PERSONAS DE LIMPIEZA)	US\$/MES	109,44	6.448,85
43	HOTELERÍA Y LIMPIEZA	HOTELERÍA (SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, JABONCILLO, CHAMPU). LIMPIEZA (BAÑOS Y OFICINAS DE LOS CAMPAMENTO Y PLANTA; LIMPIEZA DE LOS DORMITORIOS)	US\$/PERSONA/DIA	1,31	4,77
44	JARDINERIA	DESBROSE DE PASTO, PODADO, SIEMBRA DE PLANTINES Y RIEGO EN GENERAL. EL SERVICIO INCLUYE LA MANO DE OBRA Y LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL SERVICIO. MO INCLUYE LA PROVISIÓN DE PLANTINES.	US\$/MES	162,22	5.077,79

ANEXO 8 PRODUCCIÓN Y PROCESOS

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDADDA	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
45	LABORATORIO	ANÁLISIS DE O2 EN GAS ANÁLISIS DE SULFURO DE HIDROGENO EN EL GAS NATURAL DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL MERCAPTANOS EN GAS MODELIZACIÓN DE EMISIONES GASEOSAS POR ISCST3 AIRMOD (USEPA) ANÁLISIS DE MERCURIO EN EL GAS NATURAL ANÁLISIS DE MERCURIO EN MUESTRAS SOLIDAS SERVICIO DE ANÁLISIS DE MERCURIO EN LÍQUIDOS ANÁLISIS DE SULFURO DE HIDROGENO EN EL GAS NATURAL ANÁLISIS DE MERCURIO EN MUESTRAS SOLIDAS SERVICIO DE ANÁLISIS DE MERCURIO EN LÍQUIDOS. EL PRECIO ES REFERIDO PUNTUALMENTE A UNO DE LOS ANÁLISIS ANTERIORMENTE LISTADO.	US\$/PUNTO	95,50	409,97
46	MANTENIMIENTO EXITATRIZ GENERADOR	INCLUYE: LA MANO DE OBRA Y MATERIAL ELÉCTRICO.	US\$/KW	1,17	5,64
47	MANTENIMIENTO GENERADOR	INCLUYE: LA MANO DE OBRA, TORNERÍA Y MATERIAL ELÉCTRICO.	US\$/KW	4,95	17,22
48	MANTENIMIENTO HVAC	MANTENIMIENTO A.A. TIPO VENTANA, SPLIT, MULTI SPLIT Y CENTRAL DE CAPACIDADES DESDE 9000 BTU, 12000 BTU, 18000 BTU, 24000 BTU, 60000 BTU	US\$/UNIDAD	59,06	113,97
49	MANTENIMIENTO MEL <50HP	INCLUYE: LA MANO DE OBRA, TORNERÍA Y MATERIAL ELÉCTRICO.	US\$/HP	15,24	57,23
50	MANTENIMIENTO MEL >50HP	INCLUYE: LA MANO DE OBRA, TORNERÍA Y MATERIAL ELÉCTRICO.	US\$/HP	7,72	19,15
51	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS <=800HP	PERFORMANCE TIPO A DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ÁNGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ÁNGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ÁNGULO 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	556,19	741,59
52	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS: > 800 HP Y < 1500 HP	PERFORMANCE TIPO A DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ÁNGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ÁNGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ÁNGULO 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	556,19	1.224,28
53	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS >=1500HP	PERFORMANCE TIPO A DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DÍAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ÁNGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ÁNGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ÁNGULO 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	556,19	1.632,37
54	MANTENIMIENTO TRANSFORMADOR >=15 KVA Y <100KVA	INCLUYE: LA MANO DE OBRA Y MATERIAL ELÉCTRICO.	US\$/KVA	8,30	26,69
55	MANTENIMIENTO TRANSFORMADOR >100KVA	INCLUYE: LA MANO DE OBRA Y MATERIAL ELÉCTRICO.	US\$/KVA	4,29	6,43
56	ADQUISICION DE EXTINTOR < 50 KG	EXTINTOR CO2 - (BC) KEXTINTOR PQS - (ABC/BC) EXTINTOR AFFF - (BC) EXTINTOR HCFC - (BC) EXTINTOR PQS - (BC)	US\$/UNIDAD	28,65	502,32
57	ADQUISICION DE EXTINTOR > 50 KG	EXTINTOR CO2 - (BC) KEXTINTOR PQS - (ABC/BC) EXTINTOR AFFF - (BC) EXTINTOR HCFC - (BC) EXTINTOR PQS - (BC)	US\$/UNIDAD	428,75	4.025,49
58	DESAYUNO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, INCLUYE MANEJO COMPLETO, HELADERAS, FREZER Y ELECTRODOMÉSTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR PARA EL DESAYUNO. DESAYUNO COMPLETO CON PROVISIÓN DE TE, CAFÉ, LECHE, JUGOS DE FRUTAS DE ESTACIÓN, PAN, GALLETAS DIVERSAS, CEREALES DIVERSIÓN, UNA SOLA VARIEDAD DE COMIDA SALADA EN BUFETERA.	US\$/PERSONA/DIA	5,22	13,61
59	ALMUERZO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREZER Y ELECTRODOMÉSTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR PARA EL ALMUERZO. ALMUERZO TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, CUATRO TIPOS DE ENSALADAS, UNA CLASE DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACIÓN, CAFÉ, TE SODAS.	US\$/PERSONA/DIA	10,07	20,65
60	CENA	COSTO UNITARIO POR PERSONA, INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREZER Y ELECTRODOMÉSTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR PARA LA CENA. CENA TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARICIONES, CUATRO TIPOS DE ENSALADAS, UNA CLASE DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACIÓN, CAFÉ, TE, SODAS.	US\$/PERSONA/DIA	7,40	16,86
61	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: PARTÍCULAS, AGUA, ACEITE, OLORES Y VAPORES; MANGUERAS ATOXICAS DE USO EXCLUSIVO PARA AIRE RESPIRABLE, MÁSCARAS DE CARA COMPLETA YT SU KIT CORRESPONDIENTE DE CONTROL DE CALIDAD DE AIRE.	US\$/DIA	409,71	496,28
62	AMBULANCIA DÍA SIN PERSONAL	ALQUILER DE AMBULANCIA CON EQUIPAMIENTO BÁSICO, NO INCLUYE MÉDICO, NO INCLUYE COMBUSTIBLE.	US\$/DIA	67,09	192,93
63	ARENADO EN SUPERFICIE SSPC-SP6	ARENADO EN SUPERFICIE SSPC-SP6, INCLUYE EQUIPO, OPERADOR Y EPP	US\$/M2	23,99	31,70

ANEXO 8 PRODUCCIÓN Y PROCESOS

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDADDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
64	ARMADO DE CULATA	ARMADO DE CULATA CATERPILLAR, CUMMINS, JOHN DEERE O VRG, UNA SOLA CULATA, INCLUYE MANO DE OBRA.	US\$/UNIDAD	18,54	59,85
65	ARTESANO MULTIPLE H	ARTESANO MULTIPLE Y SU AYUDANTE, INCLUYE HERRAMIENTAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES.	US\$/HORA	9,83	33,29
66	ASENTADO Y RECTIFICACION DE VÁLVULAS	ASENTADO Y RECTIFICACION DE VÁLVULAS	US\$/UNIDAD	9,27	22,44
67	CALIBRACION 0 - 1000 BBL	CALIBRACION DE TANQUES VERTICALES U HORIZONTALES DE TECHO FIJO, INCLUYE TRANSPORTE, LOGÍSTICA, EPP.	US\$/UNIDAD	518,20	970,17
68	CISTERNA 20M3	CAMION CISTERNA DE 20 M3 INCLUYE CHOFER, EPP, MANGUERA Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE DE CARGAS LIQUIDAS.	US\$/DIA	185,40	367,09
69	CUADRILLA DE CAÑISTA - HORA	LA CUADRILLA ESTARÁ CONFORMADO POR UN CAPATAZ CON EXPERIENCIA MAYOR A 10 AÑOS EN LAS TÁREAS INDICADAS Y 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 TÁREAS GENERALES CONSISTE EN UN GRUPO DE TRABAJO QUE REALIZARÁ TÁREAS DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PLANCHADAS, ASÍ MISMO DEBE ESTAR CAPACITADA PARA EJECUTAR TÁREAS RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA PETROLERA, LOS TRABAJOS INCLUYEN DE MANERA NO LIMITATIVA LAS SIGUIENTES TÁREAS: TÁREAS 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	71,71	115,54
70	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 ESTÁNDAR PRESCRITAS EN LAS NORMAS API 1104. LA BANDA SÓLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES.	US\$/HORA	52,33	100,04
71	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 SÓLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES.	US\$/HORA	44,07	97,44
72	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA - 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	41,96	80,04
73	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	33,70	68,55
74	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	POR CUADRILLA (TOPÓGRAFO, 2 ALARIFES, 2 AYUDANTES, VEHÍCULO, ESTACIÓN TOTAL, PRISMAS, 3 GPS'S ESTACIONARIOS Y 1 GPS NAVEGADOR). INCLUYE TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO.	US\$/DIA	356,33	705,58
75	EMBOBINADO GENERADOR	EMBOBINADO DE GENERADOR PARA BAJA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MATERIAL.	US\$/HP	10,05	39,14
76	EMBOBINADO MEL	EMBOBINADO DE MOTORES ELÉCTRICOS, INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MATERAL.	US\$/HP	18,74	79,78
77	EMBOBINADO TRANSFORMADOR	EMBOBINADO TRANSFORMADOR, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIAL.	US\$/HP	8,86	17,73
78	ENSAYO VALVULA	PRUEBA HIDRÁULICA DE ASIENTO CERTIFICADO Y CUERPO C/CERTIFICADO	US\$/UNIDAD	32,44	183,39
79	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-DÍA	ULTRASONIDO AUTOMATICO (MAPEO DE CORROSIÓN) RECIPIENTES (INTERNAMENTE) MAPEO DE CORROSION MANUAL	US\$/DIA	446,01	2.793,17
80	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PLG	ESPESORES POR BARRIDO CON PANTALLA B-SCAN	US\$/PULGADA	0,43	1,66
81	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PTO	ESPESORES POR PUNTO CON PANTALLA DIGITAL A-SCAN	US\$/PUNTO	0,86	2,42
82	ENSAYO - DEFECTOLOGIA (ULTRASONIDO ANGULAR)-PLG	ENSAYO - DEFECTOLOGIA (ULTRASONIDO ANGULAR)-PLG	US\$/PULGADA	0,43	2,17
83	ENSAYO - DEFECTOLOGIA (ULTRASONIDO ANGULAR)-PLG	ENSAYO - DEFECTOLOGIA (ULTRASONIDO ANGULAR)-PLG	US\$/PULGADA	0,43	2,17
84	ENSAYO - INSPECCIÓN VISUAL	ENSAYO - INSPECCIÓN VISUAL	US\$/EQUIPO	418,30	1.122,36
85	ENSAYO - LÍQUIDOS PENETRANTES-PLG	APLICACIÓN DE ENSAYO MEDIANTE LÍQUIDOS PENETRANTES	US\$/PULGADA	0,29	2,57
86	ENSAYO - METALOGRAFÍA	ENSAYO METALOGRÁFICO NO DESTRUCTIVO	US\$/ENSAYO	27,01	265,56
87	ENSAYO - PARTÍCULAS MAGNETIZABLES-PLG	EXAMINACIÓN POR PARTÍCULAS MAGNETICAS	US\$/PULGADA 2	0,24	2,58
88	ENSAYO - RADIOGRAFÍA-DÍA	APLICACIÓN DE ENSAYO MEDIANTE RADIOGRAFÍA INDUSTRIAL (RT) EN CIUDAD O CAMPO	US\$/DIA	322,19	652,64
89	ENSAYO - RADIOGRAFÍA-PLG-DG	GAMAGRAFÍA INDUSTRIAL PARA ESPESORES MAYORES A 06 MM. (INCLUYE DIGITALIZACIÓN)	US\$/PULGADA	646,30	1.047,80
90	ENSAYO - RADIOGRAFÍA-PLGº	RADIOGRAFIADO	US\$/PULGADA	0,44	2,40
91	ENSAYO - RADIOGRAFÍA-UNI	EXAMINACIÓN MEDIANTE RADIOGRAFÍA INDUSTRIAL TUBERÍAS (PRECIO POR JUNTA)	US\$/JUNTA	3,28	61,72

ANEXO 8 PRODUCCIÓN Y PROCESOS

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDADDA	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
92	PROFESIONAL ADVANCE EVENTUAL	CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERÍA Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/H-H	17,00	54,31
93	PROFESIONAL ADVANCE OPERATIVO	CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERÍA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/DIA	25,98	426,37
94	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACION E INSPECTORES	CONSIDERA PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA Y DE PROYECTOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/MES	3.227,23	6.915,34
95	PROFESIONAL ADVISOR EVENTUAL	CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERÍA Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$/H-H	31,57	125,24
96	PROFESIONAL ADVISOR OPERATIVO	CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERÍA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$/DIA	30,61	615,29
97	PROFESIONAL JUNIOR EVENTUAL	CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERÍA Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/H-H	11,82	38,49
98	PROFESIONAL ADVISOR DE FISCALIZACION E INSPECTORES	CONSIDERA PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA Y DE PROYECTOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$/MES	5.876,32	11.491,71
99	PROFESIONAL JUNIOR DE FISCALIZACION E INSPECTORES	CONSIDERA PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA Y DE PROYECTOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/MES	1.715,55	6.082,45
100	PROFESIONAL SENIOR EVENTUAL	CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERÍA Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$/H-H	23,32	62,84
101	PROFESIONAL SENIOR OPERATIVO	CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERÍA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$/DIA	71,15	502,05
102	PROFESIONAL SENIOR DE FISCALIZACION E INSPECTORES	CONSIDERA PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA Y DE PROYECTOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. 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\$/MES	5.016,17	9.016,14
103	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES	ES EL TRABAJO DE LA RECARGA, LIMPIEZA, COLOCADO ADHESIVO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR.	US\$/UNIDAD	4,82	101,53
104	TÉCNICO ADVANCE EVENTUAL	EL SERVICIO CORRESPONDE AL PERSONAL DEDICADO A MAESTRANZA Y TORNERÍA, HORAS HOMBRE MAQUINADO, TÉCNICO ELECTRICISTA, TÉCNICO MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE ALIVIO, TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS, ASISTENTE, TÉCNICO MECÁNICO I Y TÉCNICO INDUSTRIAL I. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/H-H	11,12	35,83
105	TÉCNICO ADVANCE OPERATIVO	EL SERVICIO CORRESPONDE AL PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISOR DE SEGURIDAD COORPORATIVA, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/DIA	10,20	296,10
106	TÉCNICO ADVANCE DE SOPORTE	PERSONAL QUE REALIZA FUNCIONES DE: ENCARGADO DE CATALOGACIÓN, MECÁNICO AUTOMOTRIZ-ELECTRICISTA Y FISCAL DE SEGURIDAD COORPORATIVA A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/MES	2.203,70	3.678,81

ANEXO 8 PRODUCCIÓN Y PROCESOS

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
107	TÉCNICO JUNIOR EVENTUAL	ASISTENTE TÉCNICO Y DE ARCHIVO PARA PROYECTOS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/H-H	16,18	29,27
108	TÉCNICO JUNIOR OPERATIVO	AYUDANTE MECÁNICO, AYUDANTE ELECTROINSTRUMENTISTA, AYUDANTE TÉCNICO GENERAL EN EL ÁREA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, ASISTENCIA DE ARCHIVO TÉCNICO PARA OPERACIÓN. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/DIA	32,02	248,60
109	TÉCNICO JUNIOR DE SOPORTE	ENCARGADO DE ACTIVACIÓN DE COMPRAS, SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, AYUDANTE DE ALMACÉN CENTRAL A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/MES	757,43	2.964,06
110	TÉCNICO SENIOR OPERATIVO	ENCARGADO DE ALMACÉN, SERVICIOS DE APOYO A SISTEMA DE GESTIÓN, IZAJE, OPERACIÓN EN LABORATORIO, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO, MANTENIMIENTO MECÁNICO, MANTENIMIENTO INSTRUMENTACIÓN, SOPORTE Y APOYO DE OPERACIÓN EN PLANTA Y POZOS, JEFE DE TALLER. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$/DIA	35,34	374,40
111	TÉCNICO SENIOR DE SOPORTE	ENCARGADO DE ALMACÉN, REFERENTES TÉCNICOS Y REFERENTE DE SEGURIDAD. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. MES COMPLETO. 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\$/MES	3.094,20	5.486,42
112	TOP OVERHAUL	EL SERVICIO INCLUYE SÓLO MANO DE OBRA Y TRANSPORTE DEL MOTOR (CATERPILLAR Y WAUKESHA).	US\$/GLOBAL	2.973,42	12.380,97
113	ALQUILER TRAILER <50 KM	ALQUILER DE TRAILER MENOR A 50 TN.	US\$/KM	4,35	16,37
114	ALQUILER TRAILER 51-100 KM	ALQUILER DE TRAILER ENTRE 51 Y 100 TN.	US\$/KM	2,87	4,68
115	ALQUILER TRAILER >100 KM	ALQUILER DE TRAILER MAYOR A 100 TN.	US\$/KM	1,36	3,06
116	ALQUILER TRAILER LOCAL	ALQUILER DE TRAILER LOCAL. VIAJES DE POZO A POZO EN EL ÁREA DE CAMPO VIAJES LOCALES DENTRO DEL RADIO URBANO	US\$/UNIDAD	130,50	304,50
117	ALQUILER TRAILER HORA	ALQUILER DE TRAILER POR HORA. LA BANDA SÓLO ES APLICABLE AL COSTO DE SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES, EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN O DESMOVILIZACIÓN AL SITIO.	US\$/HORA	9,07	19,69
118	ALQUILER TRAILER MES	ALQUILER DE TRAILER MES COMPLETO.	US\$/MES	3.915,00	7.830,00
119	TRATAMIENTO DE AGUA DE FORMACION	COSTO POR BARRIL TRATADO. INCLUYE PRODUCTOS QUÍMICOS Y REACTIVOS. NO INCLUYE EL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	US\$/BBL	0,03	0,28
120	FORRADO TUBERÍA DE 3"X 2-4" DE ESPESOR	AISLAMIENTO TÉRMICO MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO Y LÁMINA DE ALUMINIO. TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL LANA MINERAL Y CHAPA DE ALUMINIO	US\$/ML	103,77	188,74
121	FORRADO TUBERÍA DE 4"X2-4" DE ESPESOR	TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL PERLITA EXPANDIDA FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO. AISLAMIENTO TÉRMICO MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO Y LÁMINA DE ALUMINIO. TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL SILICATO DE CALCIO FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO.	US\$/ML	120,76	223,64
122	FORRADO TUBERÍA DE 6"X2-4" DE ESPESOR	TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL PERLITA EXPANDIDA FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO. AISLAMIENTO TÉRMICO MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO Y LÁMINA DE ALUMINIO. TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL SILICATO DE CALCIO FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO.	US\$/ML	55,75	269,23
123	FORRADO TUBERÍA DE 8"X2-4" DE ESPESOR	TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL PERLITA EXPANDIDA FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO. AISLAMIENTO TÉRMICO MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO Y LÁMINA DE ALUMINIO. TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL SILICATO DE CALCIO FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO.	US\$/ML	55,75	304,42
124	FORRADO TUBERÍA DE 10"X2-4" DE ESPESOR	TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL PERLITA EXPANDIDA FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO. AISLAMIENTO TÉRMICO MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO Y LÁMINA DE ALUMINIO. TRABAJO EN CALIENTE MATERIAL SILICATO DE CALCIO FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO.	US\$/ML	183,38	358,55

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PULLING (240-350 HP) TARIFA OPERATIVA (12 HORAS)	US\$/DIA	8.660,85	10.168,56
2	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PULLING (240-350 HP) STAND BY CON PERSONAL (12 HORAS)	US\$/DIA	7.794,33	9.646,56
3	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PULLING (240-350 HP) STAND BY SIN PERSONAL (12 HORAS)	US\$/DIA	3.967,20	4.979,88
4	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP) TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	8.660,85	11.185,31
5	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP) STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	7.794,33	10.079,61
6	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP) STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	6.062,16	8.487,23
7	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP) STAND BY PROLONGADO	US\$/DIA	3.045,00	6.153,06
8	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP) TARIFA POR FUERZA MAYOR	US\$/DIA	6.062,16	8.313,07
9	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP) TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	8.678,25	12.493,48
10	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP) TARIFA OPERATIVA SIN SONDEO	US\$/DIA	8.216,02	10.532,70
11	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP) STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	6.846,68	10.280,40
12	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP) STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	5.933,18	7.886,34
13	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP) TARIFA POR FUERZA MAYOR	US\$/DIA	6.846,68	8.425,72
14	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP) TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	10.378,23	14.966,09
15	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / REACONDICIONAMIENTO	US\$/DIA	10.378,23	13.836,76
16	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP) STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	8.302,41	13.151,82
17	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP) STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	8.302,41	11.453,72
18	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP) STAND BY PROLONGADO	US\$/DIA	3.915,00	10.017,48
19	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP) TARIFA POR FUERZA MAYOR	US\$/DIA	8.302,41	10.604,43
20	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP) TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	15.225,00	18.701,52
21	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP) TARIFA OPERATIVA SIN SONDEO	US\$/DIA	14.463,75	17.766,44
22	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO	US\$/DIA	13.702,50	16.831,37
23	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO SIN SONDEO	US\$/DIA	13.702,50	16.831,37
24	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP) STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	11.418,75	14.026,14
25	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP) STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	9.135,00	11.220,91
26	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP) TARIFA POR FUERZA MAYOR	US\$/DIA	9.135,00	11.220,91
27	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000-1500 HP) TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	18.705,00	23.583,96
28	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000-1500 HP) TARIFA OPERATIVA SIN SONDEO	US\$/DIA	18.705,00	22.464,33
29	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000-1500 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / REACONDICIONAMIENTO	US\$/DIA	16.834,50	22.362,62
30	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000-1500 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / REACONDICIONAMIENTO SIN SONDEO	US\$/DIA	16.834,50	21.859,54
31	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000-1500 HP) STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	14.964,00	20.286,03
32	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000-1500 HP) STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	12.158,25	17.674,14
33	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000-1500 HP) STAND BY PROLONGADO	US\$/DIA	7.134,00	11.451,33
34	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000-1500 HP) TARIFA POR FUERZA MAYOR	US\$/DIA	12.158,25	17.935,92
35	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP) TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	22.185,00	27.770,40
36	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP) TARIFA OPERATIVA SIN SONDEO	US\$/DIA	22.185,00	26.542,86
37	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / REACONDICIONAMIENTO	US\$/DIA	20.538,87	27.006,90
38	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / REACONDICIONAMIENTO SIN SONDEO	US\$/DIA	20.538,87	26.162,68
39	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP) STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	17.537,90	25.025,55
40	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP) STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	14.030,32	22.768,57
41	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP) STAND BY PROLONGADO	US\$/DIA	6.525,00	17.707,07
42	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP) TARIFA POR FUERZA MAYOR	US\$/DIA	7.395,00	20.507,91
43	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP) TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	25.494,48	36.516,33
44	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP) TARIFA OPERATIVA REDUCIDA / SIN SONDEO	US\$/DIA	20.395,58	35.865,49
45	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO	US\$/DIA	25.494,48	34.586,68
46	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP) TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO REDUCIDA / SIN SONDEO	US\$/DIA	20.395,58	34.586,68
47	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP) STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	22.945,03	34.512,42
48	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP) STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	17.846,14	28.706,00
49	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP) STAND BY PROLONGADO	US\$/DIA	17.356,50	26.339,42
50	ALQUILER DE EQUIPOS	EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP) TARIFA POR FUERZA MAYOR	US\$/DIA	17.356,50	27.292,46
51	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SUPERVISOR	US\$/DIA	274,05	342,78
52	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	OPERADOR	US\$/DIA	130,50	165,13
53	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	AYUDANTE	US\$/DIA	78,30	102,83
54	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CASILLA OFICINA CON LABORATORIO Y FACILIDADES	US\$/DIA	39,15	65,25
55	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD	US\$/DIA	143,55	230,18
56	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD STAND BY	US\$/DIA	80,91	118,15
57	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD	US\$/DIA	157,47	303,31
58	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD STAND BY	US\$/DIA	76,56	154,78
59	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA DE ALTA CAPACIDAD 518-HV	US\$/DIA	264,31	393,24

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
60	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA DE ALTA CAPACIDAD 518-HV STAND BY	US\$/DIA	127,89	217,50
61	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES)	US\$/DIA	255,78	478,50
62	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES) STAND BY	US\$/DIA	127,89	392,04
63	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL	US\$/DIA	104,02	136,71
64	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL STAND BY	US\$/DIA	48,72	60,90
65	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES	US\$/DIA	104,02	136,02
66	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES STAND BY	US\$/DIA	53,72	69,17
67	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO	US\$/DIA	147,90	155,56
68	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO STAND BY	US\$/DIA	68,21	90,89
69	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILTER Y DESARENADOR)	US\$/DIA	107,45	178,02
70	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILTER Y DESARENADOR) STAND BY	US\$/DIA	84,83	133,98
71	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO (250 BBL)	US\$/DIA	24,80	36,63
72	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO STAND BY (250 BBL)	US\$/DIA	13,05	23,49
73	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL)	US\$/DIA	0,89	4,61
74	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL) STAND BY	US\$/DIA	0,48	4,32
75	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES (POR UNIDAD) ADICIONAL 25 BBL	US\$/DIA	10,44	29,06
76	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES STAND BY (POR UNIDAD)	US\$/DIA	10,44	29,06
77	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS	US\$/DIA	189,88	297,54
78	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS STAND BY	US\$/DIA	148,77	253,17
79	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (80 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	175,53	245,72
80	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (80 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	120,06	202,22
81	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (120 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	231,42	263,39
82	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (120 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	231,42	263,39
83	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (320 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	304,50	360,05
84	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (320 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	252,30	347,00
85	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3"	US\$/DIA	21,75	38,63
86	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3" STAND BY	US\$/DIA	10,44	21,61
87	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4"	US\$/DIA	26,10	43,50
88	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4" STAND BY	US\$/DIA	13,05	21,75
89	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6"	US\$/DIA	33,06	63,98
90	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6" STAND BY	US\$/DIA	13,05	31,90
91	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 6"X8"	US\$/DIA	69,60	89,90
92	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 6"X8" STAND BY	US\$/DIA	31,32	42,34
93	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3"	US\$/DIA	33,06	42,56
94	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3" STAND BY	US\$/DIA	16,53	26,10
95	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA + CENTRIFUGA DECANTADORA	US\$/DIA	14,79	24,36
96	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA +CENTRIFUGA DECANTADORA STAND BY	US\$/DIA	12,18	21,53
97	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING	US\$/DIA	86,13	133,11
98	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING STAND BY	US\$/DIA	60,90	84,04
99	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	US\$/DIA	86,13	132,24
100	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS STAND BY	US\$/DIA	56,12	77,43
101	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN CISTERNA	US\$/DIA	100,05	160,95

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
102	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN CISTERNA STAND BY	US\$/DIA	100,05	127,78
103	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COMPRESOR DE AIRE	US\$/DIA	51,16	67,29
104	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COMPRESOR DE AIRE STAND BY	US\$/DIA	25,58	61,86
105	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	MEMBRANA DE PROTECCIÓN DE 750 MICRONES CON INSTALACIÓN	US\$/M2	6,53	8,85
106	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (400 BBL)	US\$/DIA	60,90	89,90
107	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (400 BBL) STAND BY	US\$/DIA	52,20	87,00
108	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (200 BBL)	US\$/DIA	39,15	59,45
109	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (200 BBL) STAND BY	US\$/DIA	30,45	56,55
110	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE DEWATERING	US\$/BBL	1,31	2,76
111	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS Y DISPOSICIÓN	US\$/BBL	0,27	0,36
112	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE ANIÓNICO	US\$/KG	9,24	14,18
113	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE NO IÓNICO	US\$/KG	9,24	13,22
114	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE CATIÓNICO	US\$/KG	9,24	13,08
115	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1143	US\$/KG	7,51	9,20
116	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1146	US\$/KG	8,20	8,98
117	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1148	US\$/KG	7,64	9,01
118	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 6100	US\$/KG	5,82	6,21
119	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ÁCIDO CLORHÍDRICO	US\$/KG	4,65	4,69
120	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ÁCIDO CÍTRICO	US\$/KG	1,35	4,09
121	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SULFATO DE ALUMINIO	US\$/KG	0,60	1,83
122	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	NALCO-8157 O EQUIVALENTE	US\$/KG	4,18	6,71
123	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAL HIDRATADA	US\$/KG	0,25	1,61
124	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	HIPOCLORITO DE CALCIO	US\$/KG	2,61	4,83
125	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL 6 PERSONAS	US\$/DIA	1.096,20	1.382,43
126	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	609,00	1.353,45
127	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL EN TERMINACION	US\$/DIA	348,00	994,66
128	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	298,00	660,85
129	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL EN TERMINACION	US\$/DIA	330,60	551,93
130	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (6 PERSONAS)/AVANZADO	US\$/DIA	1.668,83	1.861,01
131	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (5 PERSONAS)	US\$/DIA	1.044,00	1.901,82
132	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (4 PERSONAS)	US\$/DIA	1.044,00	1.475,09
133	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN	US\$/DIA	628,14	1.348,50
134	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS ADICIONALES POR SERVICIOS OPCIONALES (CONSUMIBLES GEOLÓGICOS)	US\$/DIA	43,50	56,55
135	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN POZO HPHT	US\$/DIA	848,25	1.696,50
136	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN POZO HPHT	US\$/DIA	456,75	913,50
137	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS EN PERFORACIÓN (UNIDAD Y SENSORES)	US\$/DIA	298,00	967,09
138	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT,2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	US\$/DIA	408,90	767,76
139	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT)	US\$/DIA	108,75	217,50
140	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (2 LOGGER)	US\$/DIA	78,30	156,60
141	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (2 CUTINEROS)	US\$/DIA	17,40	34,80
142	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS HPHT (UNIDAD Y SENSORES)	US\$/DIA	640,00	1.280,00
143	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL HPHT (1 ADT, 2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	US\$/DIA	335,00	670,00
144	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	COORDINADOR DIRECCIONAL	US\$/DIA	957,00	1.214,40

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
145	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL	US\$/DIA	696,00	1.010,24
146	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR MWD	US\$/DIA	609,00	874,18
147	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL SENIOR	US\$/DIA	783,00	1.168,12
148	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR LWD	US\$/DIA	696,00	1.074,68
149	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (relación 7:8)	US\$/H	304,50	328,43
150	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (relación 7:8)	US\$/DIA	783,00	784,31
151	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (relación 7:8)	US\$/H CIRCULACION	17,40	34,80
152	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (relación 6:7)	US\$/H	187,05	278,13
153	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (relación 6:7)	US\$/DIA	665,55	1.901,21
154	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (relación 6:7)	US\$/H CIRCULACION	27,84	34,80
155	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (relación 7:8)	US\$/H	179,22	249,86
156	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (relación 7:8)	US\$/DIA	407,16	1.542,08
157	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (relación 7:8)	US\$/H CIRCULACION	25,06	36,54
158	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (relación 5:6)	US\$/H	179,22	212,57
159	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (relación 5:6)	US\$/DIA	407,16	1.237,72
160	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (relación 5:6)	US\$/H CIRCULACION	27,84	40,21
161	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" (relación 7:8)	US\$/H	146,16	211,77
162	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" STAND BY (relación 7:8)	US\$/DIA	332,34	1.449,67
163	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" REDRESS (relación 7:8)	US\$/H CIRCULACION	22,27	35,33
164	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" (relación 7:8)	US\$/H	134,85	185,89
165	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" STAND BY (relación 7:8)	US\$/DIA	185,31	1.322,76
166	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" REDRESS (relación 7:8)	US\$/H CIRCULACION	19,49	35,33
167	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" (relación 7:8)	US\$/H	114,84	163,31
168	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" STAND BY (relación 7:8)	US\$/DIA	185,31	1.262,92
169	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" REDRESS (relación 7:8)	US\$/H CIRCULACION	16,70	34,91
170	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4"	US\$/H	155,88	216,46
171	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" STAND BY	US\$/DIA	774,30	3.045,00
172	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,78	35,67
173	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2"	US\$/H	155,88	216,09
174	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" STAND BY	US\$/DIA	774,30	2.682,94
175	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,78	38,28
176	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4"	US\$/H	134,94	211,51
177	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" STAND BY	US\$/DIA	774,30	2.175,00
178	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,78	35,12
179	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4"	US\$/H	117,76	194,16
180	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" STAND BY	US\$/DIA	774,30	2.175,00
181	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,78	35,12
182	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4"	US\$/H	133,11	179,70
183	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" STAND BY	US\$/DIA	774,30	2.101,67
184	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,78	35,22
185	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY	US\$/H	9,06	45,31
186	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY STAND BY	US\$/DIA	73,95	167,74
187	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	CABINA DE OPERACIONES MWD	US\$/DIA	43,50	52,20
188	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL11 1/2"	US\$/DIA	200,10	208,89
189	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" STAND BY	US\$/DIA	83,52	86,13
190	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	1,07	1,84
191	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8"	US\$/DIA	160,95	200,10
192	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	US\$/DIA	75,17	115,19
193	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,61
194	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2"	US\$/DIA	143,24	158,34
195	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" STAND BY	US\$/DIA	60,90	95,59
196	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,61
197	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4"	US\$/DIA	120,06	140,24
198	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" STAND BY	US\$/DIA	52,20	85,96
199	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,61
200	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4"	US\$/DIA	97,44	108,75
201	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" STAND BY	US\$/DIA	50,11	83,78
202	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,61
203	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2"	US\$/DIA	104,40	107,30
204	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" STAND BY	US\$/DIA	41,76	42,92
205	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,42	0,84
206	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8"	US\$/DIA	83,52	131,54
207	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	US\$/DIA	34,80	87,35
208	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,42	0,84
209	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8"	US\$/DIA	79,34	111,14
210	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" STAND BY	US\$/DIA	33,06	47,48
211	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,42	0,84
212	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4"	US\$/DIA	62,64	105,79
213	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" STAND BY	US\$/DIA	26,10	63,20
214	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,61
215	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4"	US\$/DIA	54,29	71,69
216	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" STAND BY	US\$/DIA	22,62	44,02
217	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,61
218	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 8 5/8 REG	US\$/DIA	65,25	69,26
219	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 7 5/8 REG	US\$/DIA	31,32	67,05
220	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 6 5/8 REG	US\$/DIA	26,10	58,08
221	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 4" IF	US\$/DIA	20,88	53,45
222	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 3 1/2" IF	US\$/DIA	15,66	47,85
223	SERVICIO DE ENTUBACION	SUPERVISOR DE OPERACIÓN	US\$/DIA	900,00	1.212,10
224	SERVICIO DE ENTUBACION	SUPERVISOR DE OPERACIONES- HERRAMIENTA DE LLENADO Y CIRCULACIÓN (FUT)	US\$/DIA	400,00	1.004,40
225	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR DE LLAVE HIDRÁULICA	US\$/DIA	605,00	885,11
226	SERVICIO DE ENTUBACION	ENGANCHADOR	US\$/DIA	641,00	895,75
227	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR AUXILIAR - OPERADOR DE COMPENSADOR	US\$/DIA	400,00	858,00
228	SERVICIO DE ENTUBACION	TÉCNICO DE JAM - POR OPERADOR EN TIERRA - COSTA AFUERA	US\$/DIA	750,00	1.032,90

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
229	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR DE BANDEJA - POR OPERADOR EN TIERRA - COSTA AFUERA	US\$/DIA	400,00	858,00
230	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR CRTI- OPERADOR DE CORRIDA DE CAÑERÍA	US\$/DIA	1.000,00	1.003,50
231	SERVICIO DE ENTUBACION	INGENIERO OVER DRIVE/ ING. BANDEJA HIDRÁULICA	US\$/DIA	1.007,00	1.282,08
232	SERVICIO DE ENTUBACION	INSPECTOR VISUAL - DE ROSCAS	US\$/H	55,00	60,50
233	SERVICIO DE ENTUBACION	GRASA PARA CAÑERÍA - UP TO 375 FDEGREE	US\$/UNIDAD	190,00	222,35
234	SERVICIO DE ENTUBACION	GRASA PARA CAÑERÍA - BIODEGRADABLE	US\$/UNIDAD	295,00	406,10
235	SERVICIO DE ENTUBACION	PEGAMENTO PARA CAÑERÍA - THREAD LOCKING COMPOUND	US\$/UNIDAD	42,00	62,00
236	SERVICIO DE ENTUBACION	APLICADOR DE GRASA NEUMATICO- MÍNIMO ALQUILER	US\$/DIA	825,00	1.051,94
237	SERVICIO DE ENTUBACION	APLICADOR DE GRASA NEUMATICO- DÍA ADICIONAL O STAND BY.	US\$/DIA	137,50	175,97
238	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - VEHÍCULO LIVIANO	US\$/KM	2,18	3,33
239	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 10 TON - CAMIÓN BANDEJA	US\$/KM	3,50	5,48
240	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 25 TON.	US\$/KM	4,50	6,34
241	SERVICIO DE ENTUBACION	PISTOLA NEUMATICA	US\$/DIA	155,00	215,86
242	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER	US\$/DIA	1.000,00	5.213,17
243	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$/DIA	150,00	1.043,61
244	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER	US\$/DIA	1.500,00	10.436,34
245	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$/DIA	750,00	2.078,26
246	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER	US\$/DIA	4.235,00	10.960,19
247	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$/DIA	847,00	1.936,94
248	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER	US\$/DIA	21,18	21.849,71
249	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER-STAN BY	US\$/DIA	186,00	4.369,94
250	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER	US\$/DIA	1.830,00	11.083,22
251	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$/DIA	1.647,00	2.231,17
252	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR	US\$/DIA	3.080,00	3.540,58
253	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR-STAND BY	US\$/DIA	616,00	708,12
254	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR	US\$/DIA	4.235,00	4.868,30
255	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR-STAND BY	US\$/DIA	847,00	973,66
256	SERVICIO DE ENTUBACION	CANASTO PARA TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS	US\$/DIA	110,00	141,40
257	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 13.3/8"	US\$/DIA	700,00	5.761,02
258	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 13.3/8"-	US\$/DIA	175,00	833,79
259	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 20"	US\$/DIA	1.404,00	8.472,73
260	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 20"-STAND BY	US\$/DIA	315,00	1.656,09
261	SERVICIO DE ENTUBACION	CONJUNTO DE PACKERS- POR TRABAJO	US\$/TRABAJO	838,00	1.255,64
262	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS	US\$/DIA	60,00	433,87
263	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS- STAND BY	US\$/DIA	9,00	69,05
264	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS	US\$/DIA	80,00	446,53
265	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS- STAND BY	US\$/DIA	12,00	71,13
266	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"	US\$/DIA	125,00	487,83
267	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"-STAND BY	US\$/DIA	56,10	87,55
268	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"	US\$/DIA	396,00	751,29
269	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"-STAND BY	US\$/DIA	72,60	111,81
270	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"	US\$/DIA	605,00	1.079,44
271	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"-STAND BY	US\$/DIA	90,20	125,71
272	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"	US\$/DIA	847,00	1.365,91
273	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"-STAND BY	US\$/DIA	94,00	137,69
274	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO VARCO 30.5/8"-36"	US\$/DIA	1.136,00	1.532,53
275	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO VARCO 30.5/8"-36"- STAND BY	US\$/DIA	114,00	154,25
276	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"	US\$/DIA	994,00	1.340,96
277	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"-STAND BY	US\$/DIA	100,00	134,34
278	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- SYNTHETIC	US\$/DIA	377,30	455,59
279	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- SYNTHETIC- STAND BY	US\$/DIA	44,00	53,13
280	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- ALUMINIUM	US\$/DIA	377,30	433,72
281	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- ALUMINIUM-STAND BY	US\$/DIA	44,00	50,58
282	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	303,00	349,60
283	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER- STEEL-STAND BY	US\$/DIA	30,80	37,19
284	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	385,00	442,57
285	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$/DIA	44,00	50,58
286	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	408,10	469,12
287	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$/DIA	77,00	88,52
288	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	423,50	527,90
289	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$/DIA	84,70	97,37
290	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-20" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	469,70	580,38
291	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-20" OD AND SMALLER- STEEL STAND BY	US\$/DIA	102,30	117,60
292	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-SOGA O CADENA	US\$/DIA	53,90	61,96
293	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-SOGA O CADENA STAND BY	US\$/DIA	12,10	17,24
294	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 150-200 TON	US\$/DIA	2.032,80	2.179,83
295	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 150-200 TON- STAND BY	US\$/DIA	367,08	469,63
296	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 250-350 TON	US\$/DIA	2.710,40	2.767,71
297	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 250-350 TON-STAND BY	US\$/DIA	524,39	637,82
298	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- 5000FT MÍNIMO	US\$/PIE	0,47	0,50
299	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"	US\$/DIA	125,00	313,60
300	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"-STAND BY	US\$/DIA	31,00	63,74
301	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"	US\$/DIA	506,20	605,30
302	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"-STAND BY	US\$/DIA	102,30	122,08
303	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"	US\$/DIA	240,00	718,20
304	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"-STAND BY	US\$/DIA	102,30	144,60
305	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"	US\$/DIA	847,00	1.012,58
306	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"-STAND BY	US\$/DIA	169,40	198,90
307	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON	US\$/DIA	627,00	830,03

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
308	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON-SB	US\$/DIA	94,00	129,32
309	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON	US\$/DIA	1.055,00	1.424,27
310	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON-SB	US\$/DIA	213,00	284,86
311	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON	US\$/DIA	1.645,00	2.468,73
312	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON-SB	US\$/DIA	370,00	494,49
313	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON	US\$/DIA	506,00	704,24
314	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON-SB	US\$/DIA	100,00	138,28
315	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON	US\$/DIA	652,00	1.139,41
316	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON-SB	US\$/DIA	171,00	228,13
317	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON	US\$/DIA	781,00	1.098,03
318	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON-SB	US\$/DIA	179,00	239,23
319	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON	US\$/DIA	781,00	2.278,83
320	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON-SB	US\$/DIA	171,00	228,13
321	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON	US\$/DIA	606,00	1.148,27
322	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON-SB	US\$/DIA	161,00	215,91
323	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON	US\$/DIA	806,00	2.774,55
324	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON-SB	US\$/DIA	161,00	414,33
325	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON	US\$/DIA	942,00	1.324,89
326	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON-SB	US\$/DIA	189,00	265,75
327	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON	US\$/DIA	942,00	2.848,54
328	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON-SB	US\$/DIA	189,00	466,12
329	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON	US\$/DIA	1.419,00	1.990,17
330	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON- SB	US\$/DIA	284,00	379,80
331	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 3 TON	US\$/DIA	277,00	415,89
332	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 3 TON STAN BY	US\$/DIA	74,00	177,36
333	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 5 TON	US\$/DIA	277,00	512,17
334	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 5 TON STAN BY	US\$/DIA	74,00	128,05
335	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 15 TON	US\$/DIA	554,00	768,26
336	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 15 TON STAND BY	US\$/DIA	139,00	192,06
337	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO LYT (20 TON): 3/4" - 2.1/16"	US\$/DIA	284,00	394,37
338	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO LYT (20 TON): 3/4" - 2.1/16"-STAND BY	US\$/DIA	47,00	64,02
339	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO MYT (40 TON): 1" - 2.7/8"	US\$/DIA	369,00	512,17
340	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO MYT (40 TON): 1" - 2.7/8"-STAND BY	US\$/DIA	65,00	89,63
341	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YT (75 TON): 1" - 3.1/2"	US\$/DIA	120,00	581,67
342	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YT (75 TON): 1" - 3.1/2"-STAND BY	US\$/DIA	18,00	99,90
343	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYT (150 TON): 2-3/8" - 3.1/2"	US\$/DIA	685,00	1.643,84
344	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYT (150 TON): 2-3/8" - 3.1/2"-SB	US\$/DIA	125,00	170,70
345	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC (75 TON): 3-1/2" - 7"	US\$/DIA	685,00	1.138,05
346	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC (75 TON): 3-1/2" - 7"-STAND BY	US\$/DIA	79,00	115,32
347	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC W/DUAL TUBING SILPS	US\$/DIA	1.291,00	1.792,61
348	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC W/DUAL TUBING SILPS-STAND BY	US\$/DIA	130,00	179,26
349	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (150 TON): 3-1/2" - 7.5/8"	US\$/DIA	1.322,00	1.881,94
350	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (150 TON): 3-1/2" - 7.5/8"-SB	US\$/DIA	278,00	367,80
351	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (200 TON): 3-1/2" - 7.5/8"	US\$/DIA	1.704,00	2.366,24
352	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (200 TON): 3-1/2" - 7.5/8"-SB	US\$/DIA	341,00	473,76
353	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 7.5/8" (150 TON) AND SMALLER	US\$/DIA	904,00	1.270,45
354	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 7.5/8" (150 TON) AND SMALLER-SB	US\$/DIA	142,00	199,64
355	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 13.3/8" (200 TON) AND SMALLER	US\$/DIA	1.106,00	1.555,65
356	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 13.3/8" (200 TON) AND SMALLER-SB	US\$/DIA	186,00	261,87
357	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7.5/8" BJ	US\$/DIA	1.106,00	1.555,65
358	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7.5/8" BJ-STANBY	US\$/DIA	207,00	290,39
359	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7.5/8" VARCO	US\$/DIA	1.291,00	1.900,44
360	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7.5/8" VARCO- STAND BY	US\$/DIA	233,00	341,98
361	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" BJ	US\$/DIA	1.200,00	2.171,76
362	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" BJ- STAND BY	US\$/DIA	246,00	361,05
363	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" VARCO(AIR-OPERATED)	US\$/DIA	1.751,00	2.634,61
364	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" VARCO(AIR-O)-SB	US\$/DIA	284,00	427,06
365	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10.3/4" BJ	US\$/DIA	3.151,00	4.196,45
366	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10.3/4" BJ - STAND BY	US\$/DIA	338,80	397,70
367	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13.3/8" BJ OR 14" VARCO	US\$/DIA	2.814,00	6.271,22
368	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13.3/8" BJ OR 14" VARCO-SB	US\$/DIA	482,00	1.254,24
369	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE	US\$/DIA	5.676,00	7.536,16
370	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE-STAND BY	US\$/DIA	1.136,00	1.507,20
371	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" VARCO A AIRE	US\$/DIA	9.224,00	12.817,14
372	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" VARCO A AIRE-STAND BY	US\$/DIA	1.845,00	2.563,43
373	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" VARCO A AIRE	US\$/DIA	3.800,00	13.907,87
374	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" VARCO A AIRE- STAND BY	US\$/DIA	500,00	1.396,30
375	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" VARCO A AIRE	US\$/DIA	17.706,00	47.178,75
376	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" VARCO A AIRE- STAND BY	US\$/DIA	3.541,20	9.439,75
377	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON OTC ELEVATOR 20"-30"	US\$/DIA	4.792,00	6.741,14
378	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON OTC ELEVATOR 20"-30"-STAND BY	US\$/DIA	959,00	1.348,23

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
379	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIPP ELEVATOR 30"	US\$/DIA	9.224,00	12.976,68
380	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIPP ELEVATOR 30"-STAND BY	US\$/DIA	1.645,00	2.595,34
381	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"	US\$/DIA	30,00	271,30
382	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"-STABD BY	US\$/DIA	5,00	81,27
383	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"	US\$/DIA	100,00	296,92
384	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"-STAND BY	US\$/DIA	50,00	103,52
385	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"	US\$/DIA	120,00	446,00
386	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"-STAND BY	US\$/DIA	50,00	133,57
387	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"	US\$/DIA	120,00	595,81
388	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"-STAND BY	US\$/DIA	50,00	178,57
389	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"	US\$/DIA	554,00	817,48
390	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"-STAND BY	US\$/DIA	143,00	211,01
391	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN	US\$/DIA	1.540,00	1.967,60
392	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN- STAND BY	US\$/DIA	308,00	393,64
393	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA	US\$/DIA	130,90	166,98
394	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	US\$/DIA	26,40	33,48
395	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA	US\$/DIA	130,00	193,24
396	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	US\$/DIA	26,00	38,54
397	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER	US\$/DIA	161,70	185,88
398	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER- STAND BY	US\$/DIA	33,00	37,94
399	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER	US\$/DIA	206,34	238,10
400	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER- STAND BY	US\$/DIA	44,00	50,58
401	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER	US\$/DIA	338,80	389,46
402	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER- STAND BY	US\$/DIA	68,20	78,40
403	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2"	US\$/DIA	20,00	93,00
404	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2" STAND BY	US\$/DIA	10,00	19,00
405	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"	US\$/DIA	20,00	113,00
406	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$/DIA	10,00	24,00
407	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"	US\$/DIA	20,00	212,14
408	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"- STAND BY	US\$/DIA	5,00	42,78
409	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"	US\$/DIA	100,00	451,13
410	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"- STAND BY	US\$/DIA	40,00	91,00
411	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 3.1/2"	US\$/DIA	59,00	115,87
412	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 3.1/2"- STAND BY	US\$/DIA	13,00	23,15
413	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 7.5/8"	US\$/DIA	71,00	150,09
414	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$/DIA	15,00	29,84
415	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 13.3/8"	US\$/DIA	142,00	300,18
416	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 13.3/8"- STAND BY	US\$/DIA	29,00	60,10
417	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 20"	US\$/DIA	284,00	449,40
418	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 20"- STAND BY	US\$/DIA	58,00	89,78
419	SERVICIO DE ENTUBACION	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA 20" -30"	US\$/TRABAJO	377,00	557,49
420	SERVICIO DE ENTUBACION	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA HASTA 18.5/8"	US\$/TRABAJO	315,00	434,17
421	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 4.1/2"	US\$/DIA	80,00	397,85
422	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 4.1/2"- STAND BY	US\$/DIA	12,00	40,45
423	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 5.1/2"	US\$/DIA	356,00	520,90
424	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 5.1/2"- STAND BY	US\$/DIA	37,00	54,53
425	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"	US\$/DIA	150,00	676,62
426	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"- STAND BY	US\$/DIA	47,00	70,37
427	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (1ª OPER. DAY)	US\$/DIA	2.609,00	3.318,85
428	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	523,00	664,47
429	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA22" (1ª OPER. DAY)	US\$/DIA	200,00	2.250,00
430	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 22" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	45,00	450,28
431	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (1ª OPER. DAY)	US\$/DIA	200,00	1.297,86
432	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	40,00	262,13
433	SERVICIO DE ENTUBACION	TAZONES PARA CUÑAS-API- 100-200 TON	US\$/DIA	427,00	622,30
434	SERVICIO DE ENTUBACION	TAZONES PARA CUÑAS -API- 100-200 TON- STAND BY	US\$/DIA	51,00	73,31
435	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)-5000FT.MINIMO	US\$/DIA	0,17	0,18
436	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)-5000FT.MINIMO- SB	US\$/DIA	152,90	156,73
437	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO	US\$/DIA	254,10	260,46
438	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO STAND BY	US\$/DIA	51,70	53,00
439	SERVICIO DE ENTUBACION	PLATO BASE - TODOS LOS DIMETROS (1ª OPER. DAY)	US\$/DIA	876,00	1.227,30
440	SERVICIO DE ENTUBACION	PLATO BASE - TODOS LOS DIMETROS (STAND BY DAY)	US\$/DIA	190,00	273,00
441	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "C", 2.3/8" - 8.5/8"	US\$/DIA	258,00	381,70
442	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "C", 2.3/8" - 8.5/8"- STAND BY	US\$/DIA	26,00	38,04
443	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "B", 3.1/2" - 13.3/8"	US\$/DIA	157,32	526,00
444	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "B", 3.1/2" - 13.3/8"-STAND BY	US\$/DIA	23,72	52,00
445	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 5.1/2"-20"	US\$/DIA	469,70	629,00
446	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 5.1/2"-20"-STAND BY	US\$/DIA	102,30	137,00
447	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 30"	US\$/DIA	196,00	616,70
448	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 30"- STAND BY	US\$/DIA	35,00	124,09
449	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "DB"	US\$/DIA	469,70	599,80
450	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "DB"- STAND BY	US\$/DIA	102,30	130,64
451	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "SDD"	US\$/DIA	196,00	909,43
452	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "SDD"- STAND BY	US\$/DIA	35,00	131,24
453	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ EXTENDED TYPE "B"	US\$/DIA	508,20	649,23
454	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES-BJ EXTENDED TYPE "B"- STAND BY	US\$/DIA	99,00	126,68
455	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"	US\$/DIA	2.541,00	2.790,37
456	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"- STAND BY	US\$/DIA	508,20	558,07
457	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K HASTA 30"	US\$/DIA	150,00	4.991,03
458	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K 30"- STAND BY	US\$/DIA	38,00	998,21

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
459	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUR GRIP	US\$/DIA	104,00	152,55
460	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUPER GRIP- STAND BY	US\$/DIA	23,00	32,55
461	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20	US\$/DIA	187,00	276,53
462	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20- STAND BY	US\$/DIA	28,00	40,79
463	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25	US\$/DIA	187,00	276,53
464	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25- STAND BY	US\$/DIA	28,00	40,79
465	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30	US\$/DIA	213,00	314,57
466	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30- STAND BY	US\$/DIA	37,00	54,53
467	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"	US\$/H	425,00	565,97
468	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- STAND BY	US\$/TRABAJO	1.475,00	2.359,63
469	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"	US\$/H	435,00	570,18
470	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- STAND BY	US\$/TRABAJO	1.549,00	2.445,30
471	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"	US\$/H	500,00	702,44
472	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"- STAND BY	US\$/TRABAJO	1.500,00	2.711,74
473	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"	US\$/H	599,00	926,29
474	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"- STAND BY	US\$/TRABAJO	2.765,00	5.840,05
475	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"	US\$/H	569,80	785,90
476	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- STAND BY	US\$/TRABAJO	1.997,69	3.021,48
477	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"	US\$/H	584,20	802,05
478	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- STAND BY	US\$/TRABAJO	2.097,57	3.737,81
479	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 16"- 20"	US\$/H	691,00	933,49
480	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 16"- 20"- STAND BY	US\$/TRABAJO	2.372,25	4.658,30
481	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 24"	US\$/H	761,00	1.038,64
482	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 24"- STAND BY	US\$/TRABAJO	3.745,67	5.665,28
483	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	US\$/H	390,00	876,65
484	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	US\$/DIA	900,00	4.995,16
485	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	US\$/H	270,00	766,00
486	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	US\$/DIA	500,00	3.465,00
487	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	US\$/H	1.014,00	1.465,68
488	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	US\$/DIA	1.046,52	6.255,00
489	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	US\$/H	799,00	1.127,34
490	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	US\$/DIA	1.046,52	6.255,00
491	SERVICIO DE ENTUBACION	CHROME, NON MARKING JAW FOR/ TONG 2 3/8" - 7 5/8"	US\$/PIE	0,41	0,58
492	SERVICIO DE ENTUBACION	CARGO POR ALTO TORQUE- HASTA 40000 LB-FT	US\$/TRABAJO	5.440,00	19.578,93
493	SERVICIO DE ENTUBACION	CARGO POR ALTO TORQUE - HASTA 50000 LB-FT	US\$/TRABAJO	8.000,00	36.372,13
494	SERVICIO DE ENTUBACION	TORK DRIVE - 500 TON HASTA 14"	US\$/DIA	29.000,00	50.766,67
495	SERVICIO DE ENTUBACION	TORK DRIVE - 500 TON HASTA 14" STANDBY DAY	US\$/DIA	6.500,00	10.500,00
496	SERVICIO DE ENTUBACION	CRTI - 350 TON HASTA 14"	US\$/DIA	11.500,00	19.250,00
497	SERVICIO DE ENTUBACION	CRTI - 350 TON HASTA 14" STAND BY	US\$/DIA	900,00	7.200,00
498	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - OPERATIVO	US\$/DIA	900,00	1.753,29
499	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - (STAND BY DAY)	US\$/DIA	135,00	1.753,29
500	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - POR CONEXIÓN	US\$/UNION	7,00	9,00
501	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	28.860,00	41.871,00
502	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	5.340,00	8.266,35
503	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	5.324,00	6.597,10
504	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	1.065,00	1.431,97
505	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	10.249,00	12.699,46
506	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	2.050,00	2.539,94
507	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	4.731,00	5.861,46
508	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	947,00	1.172,49
509	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	1.884,00	2.334,33
510	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	316,00	390,91
511	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 200 TON VARCO PER BODY 2 3/8" - 7 5/8"	US\$/DIA	1.331,00	1.649,21
512	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 200 TON VARCO PER BODY 2 3/8" - 7 5/8" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	244,00	302,07
513	SERVICIO DE ENTUBACION	OIL COUNTRY CHD TUBING SPIDER- 175 TON - 2 3/8" - 5 1/2"	US\$/DIA	876,00	1.409,93
514	SERVICIO DE ENTUBACION	OIL COUNTRY CHD TUBING SPIDER- 175 TON- 2 3/8" - 5 1/2" (STAND BY	US\$/DIA	162,20	238,19
515	SERVICIO DE ENTUBACION	EQUIPAMIENTO PARA COMPLETACION DUAL	US\$/DIA	2.845,92	3.065,06
516	SERVICIO DE ENTUBACION	STABMASTER - BRAZO GUÍA	US\$/DIA	3.128,00	6.999,72
517	SERVICIO DE ENTUBACION	STABMASTER - BRAZO GUÍA (STAND BY DAY)	US\$/DIA	1.147,00	1.344,44
518	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO MENSUAL	US\$/MENSUAL	27.600,00	30.200,00
519	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR MOVILIZACIÓN	US\$/TRABAJO	3.750,00	7.500,00
520	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR DESMOVILIZACIÓN	US\$/TRABAJO	3.750,00	7.500,00
521	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR ADAPTACIÓN	US\$/TRABAJO	5.800,00	7.150,00
522	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENSENTO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- 0.5 TON	US\$/DIA	90,00	1.425,33
523	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENSENTO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- 0.5 TON STAND BY	US\$/DIA	36,00	298,58
524	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENSENTO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- HASTA 5 TON	US\$/DIA	2.202,00	2.727,78
525	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENSENTO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- HASTA 5 TON	US\$/DIA	451,00	558,57
526	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN SENIOR	US\$/DIA	430,65	605,44
527	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	US\$/DIA	348,00	562,51
528	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN JUNIOR	US\$/DIA	343,65	522,00
529	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE TERMINACIÓN	US\$/DIA	304,50	544,85
530	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	AYUDANTE QUIMICO DE LODOS	US\$/DIA	43,50	104,40

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
531	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	UNIDAD CASETA DE LABORATORIO QUÍMICO CON DORMITORIO	US\$/DIA	43,50	83,61
532	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	GEOMEMBRANA DE PVC DE 0.75MM (750 MICRONES)	US\$/M2	7,65	8,92
533	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SERVICIO DE ANÁLISIS DE ANILLOS DE CORROSIÓN EN LABORATORIO	US\$/CARGO	69,60	150,51
534	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PIEZA DE ANILLO DE CORROSIÓN EN LABORATORIO (INCLUYENDO ANÁLISIS)	US\$/PZA	82,65	257,52
535	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PALLETS / ENVOLTURAS	US\$/PZA	30,45	46,26
536	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BARITINA (SULFATO DE BARIO) (SOLIDO)	US\$/KG	0,12	0,20
537	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BENTONITA (ARCILLA COMERCIAL) (SOLIDO)	US\$/LBS	0,11	0,18
538	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BENTONITA WYOMING Y/O GRADO PREMIUM (SOLIDO)	US\$/LBS	0,32	0,50
539	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	EXTENDEDOR DE BENTONITA (SOLIDO)	US\$/LBS	7,08	11,13
540	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO (SOLIDO)	US\$/LBS	4,89	10,87
541	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO (LIQUIDO)	US\$/GALON	48,91	65,37
542	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CLORURO DE SODIO (SAL COMUN) (SOLIDO)	US\$/LBS	0,04	0,14
543	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CLORURO DE POTASIO, PUREZA MAYOR A 70% (SOLIDO)	US\$/KG	0,65	1,95
544	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CLORURO DE CALCIO, PUREZA MAYOR A 70% (SOLIDO)	US\$/KG	0,82	1,38
545	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BROMURO DE CALCIO (LIQUIDO)	US\$/LITRO	6,14	7,57
546	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BROMURO DE SODIO (LIQUIDO)	US\$/LITRO	0,59	6,42
547	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FORMIATO DE POTASIO (LIQUIDO)	US\$/LITRO	3,35	5,82
548	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FORMIATO DE POTASIO (SOLIDO)	US\$/KG	1,56	4,25
549	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FORMIATO DE SODIO (SOLIDO)	US\$/KG	0,24	1,69
550	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	HIPOCLORITO DE SODIO (LIQUIDO)	US\$/GALON	3,22	5,97
551	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	OXIDO DE MAGNESIO (SOLIDO)	US\$/KG	1,83	5,44
552	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	GLUTARALDEHIDO (LIQUIDO)	US\$/GALON	13,28	31,32
553	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SOLUCIÓN DE PARAFORMALDEHIDO (LIQUIDO)	US\$/GALON	14,20	36,31
554	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BISULFITO DE AMONIO (LIQUIDO)	US\$/GALON	6,88	15,04
555	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BISULFITO DE SODIO (LIQUIDO)	US\$/GALON	6,88	16,27
556	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	ESTEARATO DE ALUMINIO (SOLIDO)	US\$/LBS	4,35	10,88
557	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SODA CAUSTICA(HIDROXIDO DE SODIO) MAYOR A 94% DE PUREZA (SOLIDO)	US\$/KG	0,71	1,90
558	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CARBONATO DE POTASIO (SOLIDO)	US\$/KG	1,59	4,92
559	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SODA ASH (CARBONATO DE SODIO) (SOLIDO)	US\$/KG	0,71	1,68
560	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BICARBONATO DE SODIO (SOLIDO)	US\$/LBS	0,41	1,32
561	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CAL HIDRATADA (HIDROXIDO DE CALCIO) (SOLIDO)	US\$/KG	0,20	0,40
562	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	KOH (HIDROXIDO DE POTASIO) (SOLIDO)	US\$/KG	4,88	7,45
563	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	NITRATO DE SODIO (SOLIDO)	US\$/KG	2,10	6,81
564	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PHPA LÍQUIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA) (LIQUIDO)	US\$/GALON	17,26	24,75
565	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PHPA SÓLIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA) (SOLIDO)	US\$/LBS	1,85	5,08
566	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INHIBIDOR DE ARCILLA TIPO GLYCOL (BAJO/ALTO PUNTO DE NUBE)	US\$/GALON	11,90	32,22
567	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FLUIDOS DE EMPLAZAMIENTO PARA APRISIONAMIENTO DE TUBERIA	US\$/GALON	15,75	32,47
568	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	LIGNO SULFONATOS LIBRE DE CROMO (DISPERSANTE SOLIDO) (SOLIDO)	US\$/LBS	1,27	2,74
569	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	ÁCIDO CITRICO (SOLIDO)	US\$/LBS	0,88	2,30
570	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO MARMOLADO (GRUESO, MEDIO, FINO) (SOLIDO)	US\$/KG	0,35	1,39
571	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO COMUN (GRUESO, MEDIO, FINO) (SOLIDO)	US\$/KG	0,08	0,24
572	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	MICA (G, M, F) (SOLIDO)	US\$/LBS	0,33	0,71
573	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CASCARA DE NUEZ MOLIDA (G, M, F) (SOLIDO)	US\$/LBS	0,45	0,90
574	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FIBRA(GRUESO, MEDIO, FINO) (SOLIDO)	US\$/LBS	0,70	1,71

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
575	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	DIESEL + GESTION ADMINISTRATIVA (SIN TRANSPORTE)	US\$/LITRO	0,48	0,62
576	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 30 PULG., 234,51 LB/PIES, GRADO X-52, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	1.213,68	1.296,30
577	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 30 PULG., 234,51 LB/PIES, GRADO X-56, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	835,18	1.670,35
578	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 167-169 LB/PIES, GRADO X/N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	492,33	984,67
579	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 154,34 LB/PIES, GRADO X-56, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	678,88	707,43
580	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 147 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	885,76	1.009,20
581	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 147 LB/PIES, GRADO K-55, CONEXIÓN API	US\$/M	287,10	574,19
582	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 133 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	309,95	619,90
583	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 133 LB/PIES, GRADO K-55, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	274,35	548,71
584	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 133 LB/PIES, GRADO K-55, CONEXIÓN API	US\$/M	499,12	714,97
585	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 129.33/129.45 LB/PIES, GRADO X-56, CONEXIÓN	US\$/M	576,21	798,20
586	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 106,5 LB/PIES, GRADO K-55, CONEXIÓN API	US\$/M	279,12	558,24
587	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 20 PULG., 106,5 LB/PIES, GRADO K-55, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	351,69	703,38
588	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 16 PULG., 109 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	281,73	563,46
589	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 16 PULG., 94.5-97 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	374,10	426,80
590	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 16 PULG., 84 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	501,82	542,66
591	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 14 PULG., 94,8 LB/PIES, GRADO TN-140 , CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	385,41	770,82
592	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 14 PULG., 86 LB/PIES, GRADO TN-140 , CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	349,79	699,58
593	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 13,375 PULG., 72 LB/PIES, GRADO Q-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	325,18	344,93
594	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 13,375 PULG., 72 LB/PIES, GRADO TN/P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	212,05	399,92
595	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 13,375 PULG., 68 LB/PIES, GRADO TN-140, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	136,36	272,72
596	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 13,375 PULG., 68 LB/PIES, GRADO Q-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	110,20	220,41
597	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 13,375 PULG., 68 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	219,97	344,24
598	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 13,375 PULG., 61 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	56,60	113,20
599	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 13,375 PULG., 54,5 LB/PIES, GRADO K-55, CONEXIÓN API	US\$/M	120,23	168,14
600	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 13,375 PULG., 54,5 LB/PIES, GRADO K-55, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	129,66	132,24
601	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 11,75 PULG., 71 LB/PIES, GRADO TN-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	287,01	574,02
602	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 11,75 PULG., 65 LB/PIES, GRADO TN-140, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	154,77	309,55
603	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 10,75 PULG., 65,7 LB/PIES, GRADO TN-140, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	160,38	320,77
604	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 10,75 PULG., 65,7 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	144,18	369,05
605	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 10,75 PULG., 65,7 LB/PIES, GRADO Q-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	296,73	381,94
606	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 10,75 PULG., 60,7 LB/PIES, GRADO Q-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	191,90	383,80
607	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,875 PULG., 62,8 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	121,71	243,42
608	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,75 PULG., 59,2 LB/PIES, GRADO 13CR-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	1.529,13	1.544,83
609	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,75 PULG., 59,2 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	300,83	321,16
610	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 70,3 LB/PIES, GRADO TN-140, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	282,52	565,05
611	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 53,5 LB/PIES, GRADO TN-140, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	254,78	281,93
612	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 53,5 LB/PIES, GRADO TN13CR-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	787,56	849,02
613	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 53,5 LB/PIES, GRADO TN-125, CONEXIÓN API	US\$/M	169,72	339,45
614	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 53,5 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	144,25	291,42
615	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 47 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	129,90	157,55
616	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 47 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	120,85	139,00
617	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 43,5 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	63,22	126,44
618	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 43,5 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	78,77	157,55
619	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 40 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	112,58	121,55
620	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 40 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	93,59	165,21
621	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 9,625 PULG., 40 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	88,24	121,69
622	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 38 LB/PIES, GRADO TN-140 , CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	175,13	350,26
623	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 32 LB/PIES, GRADO 13CR-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	183,78	367,56
624	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 32 LB/PIES, GRADO Q-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	96,33	118,29
625	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 32 LB/PIES, GRADO TN/HP1/13CR-110, CONEXIÓN	US\$/M	304,37	376,41
626	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 32 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	88,85	186,21
627	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 29 LB/PIES, GRADO 13CR-95, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	190,31	544,44

ANEXO 9 PERFORACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
628	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 29 LB/PIES, GRADO 13CR-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	284,69	559,45
629	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 29 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	82,88	122,90
630	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 29 LB/PIES, GRADO L/N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	72,48	126,05
631	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 29 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	65,25	92,73
632	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 26 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN API	US\$/M	61,11	66,21
633	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 26 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	75,15	81,16
634	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 26 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	38,44	83,14
635	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 7 PULG., 26 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	69,37	114,19
636	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 5,5 PULG., 20 LB/PIES, GRADO HP1/13CR-110, CONEXIÓN	US\$/M	194,69	219,88
637	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 5 PULG., 21,4 LB/PIES, GRADO Q-125, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	89,69	179,39
638	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 5 PULG., 18 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	30,27	60,54
639	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 5 PULG., 18 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	41,43	82,85
640	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 5 PULG., 15 LB/PIES, GRADO 13CR-95, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	98,42	301,03
641	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 5 PULG., 15 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	44,60	87,31
642	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA, 5 PULG., 15 LB/PIES, GRADO L/N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	10,71	21,43
643	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 4,5 PULG., 21,5 LB/PIES, GRADO 13CR-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	82,19	164,38
644	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 4,5 PULG., 15.2/15.5 LB/PIES, GRADO TN/HP1/13CR-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	153,35	185,78
645	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 4,5 PULG., 15,5 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	100,63	167,11
646	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 4,5 PULG., 13,5 LB/PIES, GRADO TN/HP1/13CR-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	135,23	146,98
647	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 4,5 PULG., 13,5 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	34,20	68,41
648	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 4,5 PULG., 13,5 LB/PIES, GRADO 13CR-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	48,33	96,66
649	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 3,5 PULG., 12.7/12.95 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	40,46	97,25
650	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 3,5 PULG., 12,95 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	25,48	50,96
651	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 3,5 PULG., 12,7 LB/PIES, GRADO 13CR-80/85, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	43,98	87,97
652	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 3,5 PULG., 10,2 LB/PIES, GRADO HP1/13CR-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	113,19	141,98
653	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 3,5 PULG., 9.2-9.3 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	36,77	73,55
654	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 3,5 PULG., 9.2-9.3 LB/PIES, GRADO 13CR-80/85, CONEXIÓN	US\$/M	32,57	65,14
655	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 3,5 PULG., 9.2-9.3 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	25,43	45,75
656	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 3,5 PULG., 9.2-9.3 LB/PIES, GRADO N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	14,92	29,85
657	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 2,875 PULG., 9,6 LB/PIES, GRADO P-110, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	36,05	65,91
658	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 2,875 PULG., 6.4-6.5 LB/PIES, GRADO L/N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	17,49	49,51
659	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 2,875 PULG., 6,4 LB/PIES, GRADO 13CR-80/85, CONEXIÓN	US\$/M	45,57	55,42
660	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 2,875 PULG., 6,5 LB/PIES, GRADO L/N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	7,29	14,58
661	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 2,375 PULG., 4.6-4.7 LB/PIES, GRADO 13CR-80/85, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	25,90	36,13
662	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 2,375 PULG., 4.6-4.7 LB/PIES, GRADO L/N-80, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/M	17,29	41,44
663	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	TUBERIA, 2,375 PULG., 4.6-4.7 LB/PIES, GRADO L/N-80, CONEXIÓN API	US\$/M	5,21	10,41

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	INGENIERO DE COMPLETACION	US\$/DIA	1.998,66	2.278,76
2	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ESPECIALISTA DE COMPLETACION (EXTRANJERO)	US\$/DIA	1.148,40	1.725,12
3	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ESPECIALISTA DE COMPLETACION	US\$/DIA	1.110,60	1.675,75
4	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	OPERADOR DE COMPLETACIONES	US\$/DIA	286,37	742,64
5	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ASISTENTE DE OPERACIONES	US\$/DIA	185,10	560,00
6	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ESPECIALISTA DE SENSORES	US\$/DIA	1.227,19	1.577,78
7	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	OPERADOR DE SENSORES	US\$/DIA	620,46	1.105,21
8	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ASISTENTE DE OPERACIONES EN SENSORES	US\$/DIA	620,46	700,90
9	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TRANSPORTE DEL PERSONAL	US\$/KM	1,21	2,04
10	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORDE PARA CAÑERIA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	11.502,46	23.489,87
11	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORDE PARA CAÑERIA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL 13 CR; HASTA 7.5 K PSI ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	14.754,33	25.725,99
12	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORDE PARA CAÑERIA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	4.078,38	8.661,81
13	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORDE PARA CAÑERIA 5 1/2" 15-23# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	1.862,47	9.760,96
14	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORDE PARA CAÑERIA 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	2.275,08	7.110,67
15	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORDE PARA CAÑERIA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	10.898,51	24.191,54
16	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORDE PARA CAÑERIA 5" 11-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	12.246,69	19.952,48
17	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORDE DE 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	8.866,15	21.573,78
18	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORDE DE 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	7.135,27	16.643,61
19	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORDE DE 5 1/2" 15-23# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	4.366,86	12.760,75
20	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORDE DE 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	5.982,19	17.990,11
21	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORDE DE 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	18.438,64	30.396,97
22	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORDE DE 5" 13-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERIA.	US\$/UNIDAD	19.523,78	23.500,52
23	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER DUAL 9 5/8" 40-53.5# 3 1/2" X 3 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXION PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$/UNIDAD	27.373,64	51.553,36
24	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXION PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$/UNIDAD	25.087,65	34.122,84
25	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXION PREMIUM	US\$/UNIDAD	16.145,70	23.455,16
26	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL 13CR-80/85, CONEXION PREMIUM	US\$/UNIDAD	37.137,38	45.497,51
27	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-PBR 2.688X5 PIES DE LARGO, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.132,84	3.015,52
28	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ACCESORIO PACKER DUAL, CABEZA PARALELA PARA 7"	US\$/UNIDAD	607,33	1.393,81
29	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-SNAP LATCH DE 5 PIES DE LARGO CON 3 UNIDADES DE SELLOS, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	2.059,46	2.679,78
30	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ACCESORIO PACKER DUAL, LL-TUBO CORTO DE 10PIES 2 3/8" NUPIN X 2 3/8" PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	650,56	1.037,18
31	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 9 5/8" 40-53.5# DOBLE AGARRE, HASTA 7.5 KPSI, CONEXION API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	12.128,86	28.705,32
32	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 7" 23-29# DOBLE AGARRE, HASTA 7.5 KPSI, CONEXION API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	6.507,77	14.922,99
33	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 7" 23-29# SIMPLE DOBLE AGARRE, HASTA 7.5 KPSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$/UNIDAD	14.638,18	29.586,17
34	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 5 1/2" 15-23# SIMPLE DOBLE AGARRE, HASTA 7.5 KPSI, CONEXION API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	3.994,84	8.044,05
35	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 5" 11-18# SIMPLE DOBLE AGARRE, HASTA 7.5 KPSI, CONEXION API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	4.271,75	7.866,73
36	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 5" 11-18# SIMPLE DOBLE AGARRE, HASTA 7.5 KPSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$/UNIDAD	5.553,22	17.443,63

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
37	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	1.846,45	3.640,81
38	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	3.499,73	6.351,20
39	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" O 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	1.736,79	3.378,47
40	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" O 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.980,97	4.881,44
41	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	1.702,21	5.065,59
42	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	3.007,12	5.585,47
43	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" O 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	1.257,68	4.522,63
44	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" O 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85,	US\$/UNIDAD	2.959,14	6.219,02
45	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	879,22	2.157,31
46	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.622,82	2.738,37
47	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	601,57	1.551,22
48	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.031,45	2.761,62
49	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 2 3/8", CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	646,97	1.116,91
50	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 2 3/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.035,39	1.803,01
51	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 2 3/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.932,49	4.734,58
52	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 2 7/8", CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	572,74	1.208,39
53	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 2 7/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.099,71	2.287,75
54	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 2 7/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.160,79	4.518,46
55	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	491,68	1.806,33
56	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	816,52	2.452,57
57	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "XN" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.561,75	3.090,54
58	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 2 3/8", CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	646,97	1.076,74
59	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 2 3/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	999,56	1.455,04
60	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 2 3/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.932,49	4.143,72
61	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 2 7/8", CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	572,74	1.303,17
62	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 2 7/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.179,98	2.063,61
63	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 2 7/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.160,79	4.554,69
64	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	738,92	2.047,33
65	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	816,52	3.020,02
66	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "X" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.561,75	3.069,06
67	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 2 3/8", CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	2.708,82	3.669,28
68	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 2 3/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	2.901,55	5.389,10
69	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 2 3/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	5.234,25	10.272,03
70	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 2 7/8", CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	2.315,67	4.149,41
71	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 2 7/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	3.357,34	5.367,62
72	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 2 7/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	5.615,99	11.471,76
73	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	2.993,62	5.663,96

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
74	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	3.054,59	7.098,02
75	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION TIPO "XO/XA" PERFIL "X" 3 1/2" (2.75" O 2.813"), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	7.132,20	9.381,09
76	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 2 3/8" CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.105,43	1.543,37
77	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 2 3/8" CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.250,80	2.290,95
78	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 2 3/8" CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.935,42	5.517,31
79	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 2 7/8" CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.385,90	2.244,23
80	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 2 7/8" CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.650,80	2.867,30
81	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 2 7/8" CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	3.036,64	5.543,78
82	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 3 1/2" CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	2.315,50	4.535,79
83	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 3 1/2" CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.741,01	3.961,79
84	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT DE 10 PIES, 3 1/2" CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	3.239,09	7.015,09
85	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXION API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	248,11	588,96
86	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	361,02	916,00
87	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	902,48	2.194,22
88	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXION API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	364,67	774,81
89	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	644,33	1.035,88
90	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.129,38	2.120,05
91	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXION API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	569,96	935,47
92	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	861,43	1.179,84
93	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.405,28	1.895,84
94	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SET PUP JOINT 2 3/8", CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	UDS/SET	1.347,80	3.783,39
95	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SET PUP JOINT 2 7/8", CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	UDS/SET	1.856,69	4.557,60
96	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	343,64	1.032,06
97	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	687,28	1.145,44
98	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	790,54	1.317,94
99	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	983,46	1.408,42
100	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.056,15	1.718,21
101	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	412,37	926,34
102	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	824,74	1.255,11
103	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.237,11	1.556,81
104	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.649,48	1.882,10
105	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.049,40	4.024,35
106	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	412,37	1.230,62
107	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	824,74	1.331,76
108	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	914,37	1.521,06
109	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.144,98	1.665,71
110	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.257,15	2.061,85
111	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	481,10	976,60
112	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	962,20	1.508,30
113	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.443,30	2.122,05

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
114	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.924,39	2.574,52
115	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.405,49	4.708,15
116	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	526,92	1.715,10
117	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.053,84	1.961,43
118	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.580,75	2.414,75
119	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.665,43	2.600,58
120	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.730,03	2.842,55
121	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	595,65	1.443,67
122	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.191,29	1.954,24
123	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.786,94	2.396,45
124	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.382,58	3.101,08
125	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.978,23	3.689,01
126	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE LONGITUD 3 PIES, 2 3/8" CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	669,75	1.779,99
127	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE LONGITUD 3 PIES, 2 3/8" CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.093,19	2.096,71
128	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE LONGITUD 3 PIES, 2 7/8" CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.245,02	1.579,00
129	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE LONGITUD 3 PIES, 2 7/8" CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	758,32	2.338,67
130	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE LONGITUD 3 PIES, 2 7/8" CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.214,66	3.153,81
131	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE LONGITUD 3 PIES, 3 1/2" CONEXION API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.832,11	1.981,04
132	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE LONGITUD 3 PIES, 3 1/2" CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.093,19	3.216,19
133	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE LONGITUD 3 PIES, 3 1/2" CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.275,39	2.600,88
134	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERIA	US\$/UNIDAD	3.225,17	7.830,21
135	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERIA	US\$/UNIDAD	1.318,55	3.441,22
136	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 5 1/2" 15-23# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERIA	US\$/UNIDAD	565,15	3.541,36
137	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERIA	US\$/UNIDAD	596,36	3.277,02
138	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERIA	US\$/UNIDAD	3.509,57	7.835,74
139	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERIA	US\$/UNIDAD	1.365,98	3.401,77
140	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 5 1/2" 15-23# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERIA	US\$/UNIDAD	713,92	2.996,84
141	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERIA	US\$/UNIDAD	929,26	3.269,41
142	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 3/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXION PREMIUM	US\$/UNIDAD	20.194,51	28.916,33
143	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 7/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXION PREMIUM	US\$/UNIDAD	19.681,82	33.064,61
144	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 3 1/2", TRSSV (5000 PSI), CONEXION PREMIUM	US\$/UNIDAD	22.319,94	35.572,86
145	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LINEA DE CONTROL 1/4"X0.049TH	US\$/PIE	2,14	5,32
146	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION DE 4 1/2" CON PERFIL SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	20.587,39	29.808,64
147	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION DE 3 1/2" CON PERFIL SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	24.072,17	25.227,21
148	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 5 1/2" CON PERFI NOGO/SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$/UNIDAD	13.038,42	19.492,33
149	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" CON PERFI NOGO/SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$/UNIDAD	8.149,88	12.679,90
150	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 3 1/2" CON PERFIL "XN"/RN PARA ALTA PRESION, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$/UNIDAD	6.426,77	9.998,76
151	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SHIFTING TOOL MOD B PARA CAMISA DE 4 1/2"	US\$/UNIDAD	4.309,50	6.436,94
152	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE NO GO DE 4 1/2"	US\$/UNIDAD	5.235,66	8.370,78
153	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE NO GO DE 3 1/2"	US\$/UNIDAD	4.605,26	6.508,20

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
154	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE CAMISA 4 1/2"	US\$/UNIDAD	6.245,47	12.178,84
155	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	HERRAMIENTAS PARA CORRER CONJUNTO DE TAPON EN NIPLE DE 4 1/2"	US\$/UNIDAD	3.677,88	5.808,67
156	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	HERRAMIENTAS PARA RECUPERAR CONJUNTO DE TAPON EN NIPLE DE 4 1/2"	US\$/UNIDAD	4.356,87	5.797,40
157	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE 4 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	6.881,03	9.236,63
158	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	5.773,58	7.325,71
159	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT 3 1/2", CONEXION PREMIUM MATERIAL 13CR-110	US\$/PIE	940,74	1.094,96
160	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VALVULA DE SEGURIDAD SUBSUPERFICIAL 4 1/2", CON PERFIL DE ALTA (10000 PSI), SELFEQUALIZING, S2, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	98.750,61	99.909,39
161	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GRAMPA PROTECTORA PARA CABLE ENCAPSULADO PARA CUPLAS INCLUYENDO LA LINEA DE CONTROL DE LA SSV	US\$/UNIDAD	83,99	93,31
162	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VÁLVULA SUBSUPERFICIAL DE 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	211.688,35	298.072,93
163	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 7" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95	US\$/UNIDAD	5.364,19	5.938,33
164	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95,	US\$/UNIDAD	4.470,16	4.842,80
165	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 4 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95	US\$/UNIDAD	3.678,26	3.689,84
166	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DESLIZABLE DE 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL HP1/13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	35.248,96	37.557,37
167	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 7" CON PERFI NOGO DE ALTA (10000 PSI), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/13CR-110	US\$/UNIDAD	13.648,39	14.942,75
168	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE HIDRAULICO DE 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/HP1 13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	59.612,52	70.393,72
169	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TRABA SELLO PARA PACKER PERMANENTE HIDRAULICO 9 5/8", MATERIAL 13CR-95/HP1 13CR-110	US\$/UNIDAD	26.436,39	26.869,37
170	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO CON PASAJE PARA LINEA DE FONDO 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/HP1 13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	144.002,46	165.119,12
171	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA HIDRAULICA AJUSTABLE DE 5 1/2", 7.5K-10K PSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/HP1 13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	488.264,23	494.876,05
172	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA HIDRAULICA ON-OFF DE 3 1/2", 7.5K-10K PSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/HP1 13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	239.787,50	241.021,28
173	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 3 1/2" SELECTIVO CON PERFIL "X"/R PARA ALTA PRESION, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	5.968,50	8.646,27
174	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE 3 1/2"	US\$/UNIDAD	6.177,81	8.190,82
175	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	11.218,50	14.525,37
176	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95	US\$/UNIDAD	7.508,55	7.763,13
177	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	8.293,13	9.781,26
178	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95	US\$/UNIDAD	5.682,56	6.582,25
179	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 5 1/2"	US\$/UNIDAD	8.451,65	13.020,85
180	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 3 1/2"	US\$/UNIDAD	2.969,50	4.018,08
181	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	MEDIDOR DE FLUJO DUAL P&T DE FIBRA OPTICA 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL HP1/13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	533.573,95	597.353,01
182	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CABLE DE FIBRA OPTICA	US\$/PIE	5,21	8,72
183	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SENSORES DE PRESION Y TEMPERATURA DE FIBRA OPTICA	US\$/UNIDAD	40.112,57	48.593,08
184	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	MANDRIL PORTA SENSOR DE 7", CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/HP1 13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	27.874,97	34.922,51
185	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE 5 1/2"	US\$/UNIDAD	14.592,78	28.817,33
186	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	HERRAMIENTAS PARA CORRER CONJUNTO DE TAPON PARA 5 1/2"	US\$/UNIDAD	3.944,47	11.299,49
187	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	HERRAMIENTAS PARA RECUPERAR CONJUNTO DE TAPON DE 5 1/2"	US\$/UNIDAD	3.944,47	8.001,40
188	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACION 4 1/2", CONEXION PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 O SUP	US\$/UNIDAD	12.617,92	12.816,24
189	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE HIDRAULICO 7" CON BORE, MATERIAL ESTÁNDAR L-80 O SUP	US\$/UNIDAD	20.935,57	21.264,39
190	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TRABA SELLO PARA PACKER PERMANENTE HIDRAULICO 7", MATERIAL ESTÁNDAR L-80 O SUP	US\$/UNIDAD	13.013,99	13.218,33
191	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO NO GO 4 1/2", CONEXION PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 O SUP	US\$/UNIDAD	4.713,37	4.811,59
192	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT DE 4 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 O SUP	US\$/UNIDAD	3.926,83	3.988,49

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
193	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 4 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXION PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 O SUP	US\$/UNIDAD	3.677,88	3.735,62
194	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	JUNTA DE EXPANSION 4 1/2", CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR L-80 O SUP.	US\$/UNIDAD	27.727,74	28.162,95
195	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DESLIZABLE DE 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/HP1 13CR-110 O SUPERIOR	US\$/UNIDAD	29.623,66	40.405,41
196	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXION PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/13CR-110	US\$/UNIDAD	7.409,48	10.546,04
197	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ASENTADORA HIDRAULICA PARA TAPONES Y PACKER CON TUBERIA.	US\$/OPERACION	1.951,20	2.790,33
198	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE TAPONES/RETENEDORES CON WIRELINE	US\$/OPERACION	421,76	1.303,57
199	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE PACKER CON WIRELINE	US\$/OPERACION	467,65	2.194,94
200	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ALQUILER DE TAPON DE AISLACION SOBRE PACKER BORE DE 7"	US\$/8 H	1.168,00	1.830,75
201	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ALQUILER DE TAPON DE AISLACION SOBRE PACKER BORE DE 7"	US\$/H ADICIONAL	15,25	75,92
202	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BAJANTE DE TAPON DE AISLACION	US\$/OPERACION	190,91	506,11
203	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PESCANTE DE TAPON DE AISLACION	US\$/OPERACION	286,37	585,54
204	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	EQUIPAMIENTO PARA INSTALACION DE TRSSV	US\$/OPERACION	2.063,84	3.563,49
205	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	STINGER PARA RETENEDOR DE CEMENTO	US\$/OPERACION	95,46	1.247,78
206	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETRIEVING TOOL PARA RECUPERAR PACKER SEMIPERMANENTES 7"O 5"	US\$/OPERACION	1.012,21	3.526,54
207	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PRUEBA DE ENSAMBLES DE COMPLETACION	US\$/OPERACION	7.384,02	17.182,10
208	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CABINA DE MONITOREO SENSORES	US\$/DIA	481,26	2.373,97
209	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SPOOLER	US\$/DIA	403,66	797,23
210	SERVICIO DE PESCA	SUPERVISOR DE PESCA	US\$/DIA	737,10	1.335,34
211	SERVICIO DE PESCA	TRANSPORTE PERSONAL	US\$/KM	0,99	3,40
212	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 CON EXTENSION Y COLGADORES PARA CUERPO, CONEXION Y RECUBRIMIENTO CON 1/16" DE TOLERANCIA PARA TUBING DE 2 3/8", 2 7/8" Y 3 1/2". EN CSG 7"	US\$/DIA OPERATIVO	397,66	1.346,26
213	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 CON EXTENSION Y COLGADORES PARA CUERPO, CONEXION Y RECUBRIMIENTO CON 1/16" DE TOLERANCIA PARA TUBING DE 2 3/8", 2 7/8" Y 3 1/2". EN CSG 7"	US\$/DIA ADICIONAL	250,53	599,60
214	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 CON EXTENSION Y COLGADORES PARA CUERPO, CONEXION Y RECUBRIMIENTO CON 1/16" DE TOLERANCIA PARA TUBING DE 2 3/8", 2 7/8" Y 3 1/2". EN CSG 7"	US\$/DIA OPERATIVO	534,98	1.419,24
215	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 CON EXTENSION Y COLGADORES PARA CUERPO, CONEXION Y RECUBRIMIENTO CON 1/16" DE TOLERANCIA PARA TUBING DE 2 3/8", 2 7/8" Y 3 1/2". EN CSG 7"	US\$/DIA ADICIONAL	377,92	654,18
216	SERVICIO DE PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA CASING DE 7" Y 5 "	US\$/DIA OPERATIVO	322,15	678,49
217	SERVICIO DE PESCA	JUNK BASKET PARA CASING DE 7" Y 5"	US\$/DIA OPERATIVO	201,68	590,70
218	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TUBING DE 2 3/8", 2 7/8" Y 3 1/2"	US\$/DIA OPERATIVO	173,98	673,08
219	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TUBING DE 2 3/8", 2 7/8" Y 3 1/2"	US\$/DIA ADICIONAL	173,98	513,65
220	SERVICIO DE PESCA	BOX TAP, TAPER TAP Y PIN TAP PARA TUBING DE 2 7/8" A 4 1/2".	US\$/DIA OPERATIVO	453,50	651,83
221	SERVICIO DE PESCA	BOX TAP, TAPER TAP Y PIN TAP PARA TUBING DE 2 7/8" A 4 1/2".	US\$/DIA ADICIONAL	223,09	433,46
222	SERVICIO DE PESCA	CAÑOS LAVADORES DE 5 3/4" PARA TRABAJOS EN CAÑERIAS DE 7" INCLUYENDO CABEZAL DE POZO.	US\$/DIA OPERATIVO	664,27	1.832,69
223	SERVICIO DE PESCA	CAÑOS LAVADORES DE 5 3/4" PARA TRABAJOS EN CAÑERIAS DE 7" INCLUYENDO CABEZAL DE POZO.	US\$/DIA ADICIONAL	355,86	928,67
224	SERVICIO DE PESCA	ZAPATO PARA CAÑO LAVADOR DE 5 3/4" (CON HARBANDING DE CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR)	US\$/DIA OPERATIVO	1.264,58	1.960,72
225	SERVICIO DE PESCA	HERRAMIENTA FREZADORA PARA CASING DE 7" (RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR)	US\$/DIA OPERATIVO	942,35	3.117,04
226	SERVICIO DE PESCA	WATERMELON PARA CASING DE7" (RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR)	US\$/DIA OPERATIVO	1.115,47	3.455,21
227	SERVICIO DE PESCA	BLOQUES DE IMPRESION DE PLOMO PARA CASING DE 5" Y 7".	US\$/DIA OPERATIVO	120,20	782,91
228	SERVICIO DE PESCA	TIJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA 2 7/8" A 4 3/4"	US\$/DIA OPERATIVO	999,46	1.739,35
229	SERVICIO DE PESCA	TIJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA 2 7/8" A 4 3/4"	US\$/DIA ADICIONAL	578,26	1.050,99
230	SERVICIO DE PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA 2 7/8" A 4 3/4"	US\$/DIA OPERATIVO	1.276,09	1.946,57
231	SERVICIO DE PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA 2 7/8" A 4 3/4"	US\$/DIA ADICIONAL	893,26	1.193,48
232	SERVICIO DE PESCA	BUMPER SUB PARA 2 7/8" Y 4 3/4"	US\$/DIA OPERATIVO	549,70	1.256,00
233	SERVICIO DE PESCA	BUMPER SUB PARA 2 7/8" Y 4 3/4"	US\$/DIA ADICIONAL	460,46	916,36
234	SERVICIO DE PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 7"	US\$/CARRERA	856,68	2.946,40
235	SERVICIO DE PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 5"	US\$/CARRERA	856,68	2.732,23
236	SERVICIO DE PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA 2 7/8" A 4 3/4"	US\$/DIA OPERATIVO	218,08	457,88
237	SERVICIO DE PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA 2 7/8" A 4 3/4"	US\$/DIA ADICIONAL	99,79	228,70
238	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CEMENTO CARGO BASICO	US\$/UNIDAD	1.356,92	3.462,36
239	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR PROFUNDIDAD	US\$/METRO	0,87	2,38
240	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR METRO REGISTRADO	US\$/METRO	0,87	2,22
241	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO UCIT POR PROFUNDIDAD	US\$/METRO	3,43	5,76
242	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO UCIT REGISTRO/METRO	US\$/METRO	3,66	8,21
243	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CORROSION CPET POR PROFUNDIDAD	US\$/METRO	3,49	5,79

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
244	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CORROSION CPET POR METRO REGISTRADO	US\$/METRO	2,68	5,20
245	WIRELINE Y BALEOS	FIJACION DE TAPON MECANICO POR METRO	US\$/METRO	0,67	1,98
246	WIRELINE Y BALEOS	FIJACION DE TAPON MECANICO POR FIJACION/DISPARO	US\$/DISPARO	132,85	612,94
247	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER BASICO	US\$/UNIDAD	766,66	3.056,14
248	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR PROFUNDIDAD POR METRO	US\$/METRO	0,67	1,97
249	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR DISPARO POR DISPARO	US\$/DISPARO	106,58	779,43
250	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACION PROFUNDIDAD POR PROFUNDIDAD	US\$/METRO	0,74	2,24
251	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACION DE PUNTO LIBRE (FPIT) POR METRO	US\$/METRO	1,67	4,84
252	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACION DE PUNTO LIBRE (FPIT) POR DISPARO	US\$/DISPARO	48,77	968,26
253	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO) POR METRO	US\$/METRO	1,04	3,48
254	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO) POR DISPARO	US\$/DISPARO	463,86	1.256,68
255	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF CON CON FPIT POR METRO	US\$/METRO	1,77	3,02
256	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF CON CON FPIT POR DISPARO	US\$/DISPARO	791,29	1.249,10
257	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR QUIMICO POR METRO	US\$/METRO	1,77	5,38
258	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR QUIMICO POR DISPARO	US\$/DISPARO	2.329,73	5.911,93
259	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO (POWER CUTTER) POR METRO	US\$/METRO	1,63	4,83
260	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO (POWER CUTTER) POR DISPARO/POR TAMAÑO	US\$/DISPARO	1.832,03	7.182,58
261	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION WIRELINE	US\$/BASICO	443,36	1.070,85
262	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000PSI 2,5 ID	US\$/INSTALACION	886,73	1.641,64
263	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000PSI 5 ID	US\$/INSTALACION	263,76	7.820,99
264	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000PSI 2,5 ID	US\$/INSTALACION	1.383,29	6.435,22
265	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000PSI 5 ID	US\$/INSTALACION	633,03	11.849,99
266	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL <1000 PSI	US\$/OPERACION	221,68	758,15
267	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE PRESION DE PRESION 1000-3000PSI	US\$/OPERACION	691,65	2.074,94
268	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 3000-5000 PSI	US\$/OPERACION	1.019,73	3.217,61
269	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 5000-10000 PSI	US\$/OPERACION	2.503,78	7.144,41
270	WIRELINE Y BALEOS	CARGO DE SERVICIO DE BALEO WIRELINE CARGO BASICO	US\$/UNIDAD	1.356,92	3.249,00
271	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	US\$/METRO	1,38	2,26
272	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" WIRELINE CARGA/METRO	US\$/METRO	191,00	449,19
273	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" WIRELINE (POWERJET) DISPARO/METRO	US\$/DISPARO	32,92	53,63
274	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE POR FROFUNDIDAD	US\$/METRO	1,04	2,50
275	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE CARGA/METRO	US\$/METRO	432,57	918,73
276	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE POR DISPARO	UDS/DISPARO	42,94	67,32
277	WIRELINE Y BALEOS	CARGO BASICO TCP	US\$/UNIDAD	1.356,92	5.013,53
278	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" FIRING HEAD DROP BAR. (BHF)	US\$/OPERACION	1.037,47	2.745,13
279	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" FIRING HEAD DROP HYD. (BHF)	US\$/OPERACION	1.988,48	4.247,63
280	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" FIRING HEAD EXT OVERBALANCE	US\$/OPERACION	2.334,31	3.288,91
281	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" GUN/METRO	US\$/METRO	317,00	488,99
282	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" SPACER/METRO	US\$/METRO	317,00	488,99
283	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" PRDUCTION VALVE POUV/FLUP	US\$/OPERACION	1.498,57	2.316,26
284	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" PRODUCTION VALVE DTRV	US\$/OPERACION	518,73	1.824,90
285	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" LONG. SLOT DEBRIS SUB	US\$/OPERACION	115,27	158,99
286	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" FIRING HEAD DROP BAR. (BHF)	US\$/OPERACION	1.037,47	2.545,93
287	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" FIRING HEAD DROP HYD. (BHF)	US\$/OPERACION	1.988,48	3.552,49
288	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" F.HEAD EXT OVERBALANCE	US\$/OPERACION	2.334,31	3.288,91
289	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" GUN/METRO	US\$/METRO	472,62	736,40
290	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" SPACER /METRO	US\$/METRO	461,10	729,04
291	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" PRDUCTION VALVE POUV/FLUP	US\$/OPERACION	1.498,57	2.414,14
292	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" PRODUCTION VALVE DTRV	US\$/OPERACION	518,73	1.530,06
293	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" LONG. SLOT DEBRIS SUB	US\$/OPERACION	115,27	171,07
294	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" SAFETY JOINT	US\$/OPERACION	1.141,22	1.424,17
295	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" SHOCK ABSORBER	US\$/OPERACION	1.141,22	1.198,88
296	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ESPECIALISTA DE DATA	US\$/DIA	565,54	741,98
297	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	INGENIERO DE GRAVEL PACK	US\$/DIA	691,60	1.018,06
298	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ESPECIALISTA DE HERRAMIENTA	US\$/DIA	700,43	797,08
299	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	AYUDANTE DE HERRAMIENTA	US\$/DIA	379,08	437,77
300	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	OPERADOR DE MEZCLADOR DE LECHADA	US\$/DIA	344,05	553,67
301	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	OPERADOR DE BOMBA	US\$/DIA	344,05	597,06
302	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	AYUDANTE DE BOMBA	US\$/DIA	215,03	388,70
303	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SUPERVISOR DE ESTIMULACION	US\$/DIA	490,80	744,21
304	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	OPERADOR DE ESTIMULACION	US\$/DIA	432,25	434,09
305	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	AYUDANTE DE ESTIMULACION	US\$/DIA	216,12	276,64
306	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	GRAVEL PACK PACKER DE 7" 23-32#	US\$/UNIDAD	8.681,29	16.658,87
307	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	EXTENSION DE GRAVEL PACK (EXTENSION SUPERIOR E INFERIOR + CAMISA DE CIERRE)	US\$/UNIDAD	7.573,08	15.732,64
308	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BLANK PIPE DE 3 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	US\$/PIE	28,55	78,00
309	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BLANK PIPE DE 4", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	US\$/PIE	51,66	150,30

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
310	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ENSAMBLE FLAPPER PARA CAÑERÍA DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	1.172,42	9.728,64
311	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	JUNTA DE SEGURIDAD DE CORTE PARA CAÑERÍA 7", MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	2.800,96	6.711,24
312	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PACKER PERMANENTE (SUMIDERO) 7" 23-32# CON BORDE, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	708,89	8.468,23
313	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BULL PLUG 3 1/2" - 4", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	341,39	1.408,36
314	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO PREMIUM 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTANDAR, 250 MICRONES	US\$/PIE	254,11	384,02
315	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO PREMIUM 3 1/2" - 4", TUBO BASE MATERIAL ESTANDAR, 110/125 MICRONES	US\$/PIE	69,16	400,06
316	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	826,56	3.081,90
317	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	UNIDADES DE SELLO PARA PRODUCCION, LONGITUD 1 PIES PARA PACKER SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	796,06	1.862,12
318	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXION PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.,	US\$/UNIDAD	130,44	4.223,61
319	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/0.012/0.016 GAGE DE 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	195,31	270,50
320	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/0.012/0.016 GAGE DE 4", TUBO BASE MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	115,57	262,62
321	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA PARA BAJAR PACKER DE GRAVEL PACK	US\$/OPERACION	497,95	797,85
322	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA DE CRUCE	US\$/OPERACION	764,36	4.107,02
323	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA PARA CIERRE DE CAMISA	US\$/OPERACION	764,36	1.326,73
324	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	WASH PIPE	US\$/OPERACION	1,73	9,22
325	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MESA PARA BAJAR FILTRO	US\$/OPERACION	19,51	473,42
326	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	NIPLE PARA SUBIR FILTROS	US\$/OPERACION	19,51	248,28
327	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	NIPLE PARA SUBIR WASH PIPE	US\$/OPERACION	19,51	248,28
328	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CANASTA DE HERRAMIENTAS	US\$/OPERACION	79,81	394,93
329	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PUP JOINT DE MANIOBRA DE GRAVEL PACK	US\$/OPERACION	179,95	266,61
330	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ADAPTER KIT PARA ASENTAR TAPON MECANICO/PACKER SUMIDERO	US\$/OPERACION	140,05	457,81
331	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PESCADOR DE PACKER DE GRAVEL PACK	US\$/OPERACION	548,09	1.465,82
332	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO BÁSICO DE BOMBEO (4 HORAS)	US\$/4 H	1.963,22	3.917,11
333	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO BOMBEO (HORA ADICIONAL)	US\$/H	133,01	432,25
334	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO POR BOMBEO DE ÁCIDO	US\$/OPERACION	129,67	549,77
335	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 20/40, NATURAL	US\$/LBS	0,45	1,11
336	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 40/60, NATURAL	US\$/LBS	0,45	0,93
337	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 30/50, GRAVA	US\$/LBS	0,45	1,67
338	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 20/40, SINTETICO	US\$/LBS	1,12	2,11
339	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 40/60, SINTETICO	US\$/LBS	1,49	2,16
340	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PRODUCTO QUIMICO PARA PICKLING	US\$/BBL	73,96	316,44
341	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PRODUCTO QUIMICO PARA ACIDO	US\$/BBL	61,69	336,27
342	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	DESHIDRATADOR DE ARENA	US\$/OPERACION	103,74	404,56
343	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BOMBA CENTRIFUGA 5X6	US\$/OPERACION	52,53	412,11
344	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SET TUBERIA ALTA PRESION, MANIFOLD CON 4 VÁLVULAS Y MANGUERAS	US\$/OPERACION	302,57	984,91
345	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	POWER PACK	US\$/OPERACION	414,96	1.174,59
346	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MEZCLADOR DE FLUIDO DE 27 BBLs DE CAPACIDAD	US\$/OPERACION	605,15	1.761,14
347	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MEDIDOR DE CAUDAL	US\$/OPERACION	146,31	346,75
348	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	DENSISTOMETRO RADIOACTIVO	US\$/OPERACION	258,04	412,77
349	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CHOQUE REGULABLE	US\$/OPERACION	354,69	3.996,37

ANEXO 10 TERMINACIÓN

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
350	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CABINA DE MONITOREO	US\$/OPERACION	129,67	2.028,54
351	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TAPON DE AISLACION SOBRE PACKER	US\$/OPERACION	975,40	2.938,53
352	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BAJANTE DE TAPON	US\$/OPERACION	177,35	716,16
353	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PESCANTE DE TAPON	US\$/OPERACION	177,35	886,83
354	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TRANSPORTE DEL PERSONAL	US\$/KM	1,37	1,95
355	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TRANSPORTE UNIDAD DE BOMBEO	US\$/KM	2,58	4,38

ANEXO 11

DESCRIPCIÓN DE TERMINOS UTILIZADOS BANDA DE PRECIOS

A continuación, se describe y aclara algunos términos utilizados en los Anexos 1 al 10 de la Banda de Precios, que además deberán ser leídas conjuntamente con al Anexo 12.

1. ECONOMÍA Y FINANZAS

1.1. COSTO DE PERSONAL. Aplicable al grupo de costo "Salarios" correspondiente al Total Ganado (Haber Básico + Otros Ingresos) fue determinada como un monto global para cada Operador en función a ajustes realizados en el Total Ganado de cada cargo en función a criterios estadísticos, para personal nacional y expatriado.

La Banda se aplica a los costos antes de la distribución de costos de los Contratos de Servicios Petroleros (CSP).

- β corresponde a la variación porcentual del salario mínimo nacional entre la gestión 2018 y 2019, misma que se calcula de la siguiente manera:

$$\beta = \frac{\text{Salario Mínimo}_{2019} - \text{Salario Mínimo}_{2018}}{\text{Salario Mínimo}_{2018}}$$

- α corresponde al porcentaje de incremento salarial aprobado para la gestión 2019 mediante Decreto Supremo y reglamentación aplicable.

1.2. ALQUILERES. Corresponde a los alquileres temporales necesarios excepcionalmente para la ejecución de actividades en el marco de los CSP. La Banda se aplica a los costos antes de la distribución de costos de los CSP.

1.3. GASTOS GENERALES. El total de los costos (Gastos Generales y de Administración) representan el costo de las operaciones continuas en ciudad, para responder a las necesidades de cada una de las áreas tanto administrativas como técnicas del personal de planta. (exceptuando licencias y patentes de software, amortización de vehículos, amortización de equipos de computación, amortización de maquinaria, equipo, cánones, patentes). La Banda se aplica a los costos antes de la distribución de costos de los CSP.

1.4. SERVICIOS PROFESIONALES. Corresponde a servicios profesionales de "Auditoría de Costos Recuperables" y "Seguridad y Vigilancia" en ciudad.

Para Auditoría de Costos Recuperables, no se incluyen las consultorías individuales y por producto con alcance específico.

Para seguridad y vigilancia, no se incluyen los costos de alimentación, hospedaje y transporte a cargo del Operador, tampoco se incluyen alquiler de vehículos para patrullaje, asimismo, no se incluyen en la composición del costo las primas, bonos, seguro, aguinaldo, seguro médico privado.

2. GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA.

2.2. ACTIVIDADES DE GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA.- Es todo reconocimiento, estudio y/o evaluación geológica de la superficie o de subsuelo a través de métodos de mapeo o relevamiento, análisis de laboratorio, gravimétricos, magnetométricos, magnetotelúricos, sísmicos, geoquímicos y cualquier otro trabajo destinado a la búsqueda de hidrocarburos en un área o zona determinada.

2.3. ADQUISICIÓN SÍSMICA.- La adquisición sísmica es una operación estándar y herramienta habitual en exploración y producción (E&P) de hidrocarburos. Esta actividad implica la registración del tiempo de viaje de una onda sísmica inducida por una fuente controlada y son empleadas para obtener imágenes del subsuelo que permitan conocer y definir con precisión la estructura del subsuelo de la zona de estudio , además de tener las propiedades físicas de las rocas

2.4. 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.

2.5. 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.

2.6. 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.

2.7. CONSULTORÍAS G&G.- La consultoría es un servicio profesional prestado por empresas, o profesionales en el área de las geociencias, que cuentan con experiencia o conocimiento específico en geología y geofísica, asesorando y/o supervisando a otras empresas, o grupos de empresas u organizaciones en general en diversos países.

2.8. GEOFÍSICA.- Es la ciencia que estudia las propiedades físicas de la Tierra, en el sector hidrocarburífero tiene por objeto la búsqueda de yacimientos y el conocimiento de la estructuración geológica; para ello se sirve de mediciones gravimétricas, magnéticas, térmicas, sónicas y eléctricas.

2.9. GEOLOGÍA DE SUPERFICIE.- Es el conjunto de estudios y análisis realizados sobre la superficie terrestre, con la finalidad de reconocer la presencia y naturaleza de las facies, posible ubicación de la trampa y las condiciones favorables para la generación, migración y acumulación de hidrocarburos.

2.10. GEOLOGÍA.- Ciencia que estudia el origen, formación y evolución de la Tierra, los materiales que la componen, los procesos que intervienen y su estructura.

2.11. 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.

- 2.12. 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.
- 2.13. 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.
- 2.14. INVERSIÓN MAGNETOTELURICA.-** 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.
- 2.15. MAGNETOTELURICA.-** 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.
- 2.16. PERFIL ESTRATIGRÁFICO (COLUMNA ESTRATIGRÁFICA).-** Es la recolección de datos a través de una o varias secciones en campo para la generación de columnas estratigráficas a una escala determinada.
- 2.17. 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.
- 2.18. 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.
- 2.19. PSDM.-** Migración pre-apilado en profundidad (Pre Stack Time Depth). Es un tipo de procesamiento mediante el cual se obtiene una sección sísmica en profundidad a partir de migrar los datos pre-apilados utilizando un modelos de velocidad.
- 2.20. 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.
- 2.21. RELEVAMIENTO GEOLÓGICO.-** Es el estudio o investigación mediante el levantamiento geológico de datos en campo, que incluye el análisis de imágenes satelitales, toma de muestras, descripciones litológicas, medición de caracteres estructurales y la generación de mapas y secciones geológicas.

- 2.22. SISMICA 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.
- 2.23. SÍSMICA 3D.-** Es la obtención de información del subsuelo a partir de una malla ortogonal o diagonal, que genera gráficos tridimensionales y permiten obtener con mayor detalle las estructuras geológicas.
- 2.24. 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.

3. INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

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

AREA	CAMPO Y/O PLANTA	Abrev Campo
CENTRO	WARNES	WRN
CENTRO	PALMAR	PLM
CENTRO	TATARENDA	TTR
CENTRO	COLPA	CLP
CENTRO	CURICHE	CUR
CENTRO	RIO SECO	RSC
CENTRO	TACOBO	TCB
CENTRO	TAJIBO	TJB
CENTRO	NARANJILLOS	NJL
CENTRO	LA PEÑA	LPÑ
CENTRO	LOS SAUCES	LSC
CENTRO	RIO GRANDE	RGD
CENTRO	COLORADO	COL
CENTRO	COLORADO SUR	COS
CENTRO	EL DORADO	DRD
CENTRO	EL DORADO OESTE	DRO
CENTRO	EL DORADO SUR	DRS
CENTRO	MONTECRISTO	MTC
CENTRO	PERCHELES	PCH
NORTE	CARANDA	CAR
NORTE	PALOMA	PLM
NORTE	SURUBI	SRB
NORTE	SURUBI BLOQUE BAJO	SBB
NORTE	SURUBI NOROESTE	SNO
NORTE	ARROYO NEGRO	ARN
NORTE	BOQUERON	BQN
NORTE	BOQUERON NORTE	BQNN
NORTE	CASCABEL	CCB
NORTE	COBRA	CBR
NORTE	LOS PENOCOS	LPS
NORTE	PATUJU	PTJ
NORTE	PTJ-WX1	PTJ-WX1
NORTE	SIRARI	SIR
NORTE	TUNDY	TDY
NORTE	VIBORA	VBR

AREA	CAMPO Y/O PLANTA	Abrev Campo
NORTE	YAPACANI	YPC
NORTE	BULO BULO	BBL
NORTE	CARRASCO	CRC
NORTE	CARRASCO ESTE	CRE
NORTE	CARRASCO FW	CFW
NORTE	H.S. ROCA	HSR
NORTE	JUNIN	JNN
NORTE	JUNIN ESTE	JNE
NORTE	KANATA	KNT
NORTE	KANATA FW	KNF
NORTE	KANATA NORTE	KNN
NORTE	KATARI	KTR
NORTE	LOS CUSIS	LCS
NORTE	PALOMETAS NW	PNW
NORTE	PATUJUSAL	PJS
NORTE	PATUJUSAL OESTE	PJO
NORTE	SANTA ROSA	SRS
NORTE	SANTA ROSA W	SRW
SUR	VILLAMONTES	VMT
SUR	ITAU	ITU
SUR	SABALO	SBL
SUR	SAN ALBERTO	SAL
SUR	BARREDERO	BRR
SUR	BERMEJO	BJO
SUR	BERMEJO X-44	BJX
SUR	MADREJONES	
SUR	TIGRE	TGR
SUR	TORO	TOR
SUR	CAMBEITI	CBT
SUR	HUACAYA	HCY
SUR	ITATIQUEI	ITT
SUR	MARGARITA	MGR
SUR	MARGARITA-HUACAYA	HCY
SUR	MARGARITA-HUACAYA	MGR
SUR	MARGARITA-HUACAYA (SBL)	MGR
SUR	MONTEAGUDO	MGD
SUR	ESCONDIDO	EDD
SUR	LA VERTIENTE	LVT
SUR	LOS SURIS	LSR
SUR	PALO MARCADO	PMO
SUR	TAIGUATI	TGT
SUR	AQUIO	AQI
SUR	INCAHUASI	ICS
SUR	CHACO SUR	CHS
SUR	ÑUPUCO	ÑPC
SUR	PORVENIR	PVN
SUR	SUPUATI	SPT
SUR	ITAGUAZURENDA	ITG
SUR	CAMIRI	CAM
SUR	GUAIRUY	GRY
SUR	BUENA VISTA	BVT

AREA	CAMPO Y/O PLANTA	Abrev Campo
SUR	CAIGUA	CAI
SUR	CAMATINDI	CMT
SUR	SAN ROQUE	SNQ
SUR	VUELTA GRANDE	VGR

4. INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

n/a

5. MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

n/a

DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE

6. OBRAS CIVILES.

- 6.1. CONSTRUCCIÓN PLANCHADA DE PERFORACIÓN:** Se refiere al movimiento de tierra para conformar una explanación la cual incluye replanteo topográfico, desmonte, conformación de terraplén, controles de erosión, drenajes y obras civiles.
- 6.2. CONSTRUCCIÓN CAMINO DE ACCESO:** Comprende las actividades de topografía, desmonte, desbroce, remoción de capa vegetal superficial, construcción de terraplén y ripiado, obras de drenaje y control de erosión.
- 6.3. CORTE EN ROCA:** Se considera corte en roca a la masa que no pueda ser removido con la pala del tractor D8, o cuya superficie solamente sea riscada por las uñas del balde roquero de excavadora 320 sin poder desprender gran cantidad de volumen. Este corte será realizado con martillo neumático y/o voladuras con explosivos con técnica de pre-corte.
- 6.4. ACTIVIDADES PRELIMINARES:** corresponde a movilización y/o desmovilización, Instalación de Campamento y/o Obradores e ingeniería para construcción.
- 6.5. 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%.
- 6.6. 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%.
- 6.7. 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%.

7. OBRAS MECÁNICAS.

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

7.1. ZONA GEOGRÁFICA: Se refiere a Llanura, Monte y Serranía, zona donde se ejecuta el proyecto.

7.2. LLANURA: Considérese a toda aquella zona geográfica plana o llana.

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

7.4. SERRANÍA: Considérese a toda aquella zona que presente serranía y/o pendiente severas mayores al 7% desde el punto de vista de zona geográfica.

8. PRODUCCIÓN Y PROCESOS.

8.1. ADQUISICIÓN DE EXTINTOR MENOR A 50 KGS. Costo de extintores para capacidades menores a 50 Kg. Extintores: **extintores de polvo químico seco** (PQS), espumas contra incendio (AFFF), extintores de dióxido de carbono (CO2), extintor mata fuegos (HCFC).

8.2. ALIMENTACIÓN. Aplica para: desayuno o almuerzo o cena.

8.3. ALQUILER DE EQUIPO DE AIRE ASISTIDO. Equipo de aire asistido (mínimo 2 conexiones, incluidas máscaras, y todos los accesorios para su funcionamiento) para uso de personal.

8.4. ALQUILER DE AMBULANCIA. Requerimiento sin personal con especificaciones y equipamiento para la Unidad de Terapia Intensiva (UTI).

8.5. ARMADO DE CULATA. Armar culata Caterpillar c/uno, Armar culata Cummins c/uno, armar culata John Deere c/uno, armar culata Waukesha c/uno, armar culata Caterpillar c/uno, armar culatas VRG, armar culata Waukesha-7041. Incluye personal, insumos y herramientas.

8.6. ASENTADO Y RECTIFICACIÓN DE VÁLVULAS. Asentar y rectificar asientos de válvulas Caterpillar c/uno. Asentar y rectificar asientos de válvulas Cummins c/uno. Asentar y rectificar asientos de válvulas John Deere c/uno, Asentar y rectificar asientos de válvulas Waukesha c/uno, Asentar 4 válvulas waukesha-7041, Asentar válvulas de culatas CAT, Asentar válvulas waukesha-7042 c/uno. Incluye personal, insumos y herramientas

8.7. EMBOBINADO EXITRATRIZ GENERADOR. Incluye la mano de obra, tornería y material eléctrico.

8.8. EMBOBINADO GENERADOR. Incluye la mano de obra, tornería y material eléctrico.

8.9. EMBOBINADO MEL (MÁQUINAS ELÉCTRICAS). Incluye la mano de obra, tornería y material eléctrico.

8.10. EMBOBINADO TRANSFORMADOR. Incluye la mano de obra, tornería y material eléctrico.

8.11. MANTENIMIENTO EXITATRIZ GENERADOR. Incluye la mano de obra, tornería y material eléctrico.

8.12. MANTENIMIENTO GENERADOR. Incluye la mano de obra, tornería y material eléctrico.

8.13. MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO. Personal Técnico, herramientas e insumos, verificación, control de funcionamiento y mantenimiento.

8.14. MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINÁMICOS. Incluye personal calificado para toma del análisis. Instrumentos de verificación e informe conclusivo.

8.15. TOP OVERHAUL. Mano de obra, transporte del motor.

8.16. MONTAJE DE TECHO FLOTANTE. Instalación de Techo Flotante para tanques hasta 12m de diámetro.

8.17. OVERHAUL. El servicio comprende la mano de obra para motores Waukesha y Caterpillar. Incluye el transporte del motor a taller.

8.18. REPARACIÓN MECÁNICA DE CULATAS. Reparación general sin provisión de repuestos, cambio de kit completo, limpieza y desengrasado por jet blasting, prueba hidráulica para las extracción y cambio de guías y asientos asentado, prueba de hermeticidad del asentado, armada y acondicionada para su transporte.

8.19. TRANSPORTE AÉREO. Se considera solo para transporte de personal.

8.20. CALIBRACIÓN DE TANQUES DE 0 - 1000 BLS. Incluye transporte, logística, EPP, Techo Fijo. Horizontal Tipo Salchicha de capacidad 720 BBL, Horizontal Tipo Salchicha de capacidad 1070 BBL, Tanque de almacenamiento de crudo de capacidad 1000 BLS, Tanque de almacenamiento de crudo de capacidad 250 BLS, Tanque de almacenamiento de crudo de capacidad 500bls, Tanque de almacenamiento de crudo de capacidad 1000 BLS.

8.21. ALQUILER DE CISTERNA DE 20 M3. Carro cisterna de 20000 Litros (incluyendo el volumen de agua potable).

8.22. CUADRILLA GENERALES

- Cuadrilla de obras eléctricas, para conexión, armado de conduit, instalación de cajas de paso, pintado del mismo, instalación de soportería tipo unistruc, cableado, puesta a tierra, deberá estar formado por un eléctrico y 2 ayudantes.
- Cuadrilla de obras mecánicas, las cuales deberán realizar el armado de soportes e instalación de soportes, tanto de instrumentos, bandejas de conduit aéreo con herramientas.
- Cuadrilla para instalación de detectores, deberá incluir, las conexiones eléctricas, cableado, borneado, configura y puesta en servicio, etiquetado y colocación de terminales. Deberá ser realizado por 1 instrumentista y su ayudante.
- Cuadrilla para instalación de señalización luminosos y sonoros, deberá incluir, las conexiones eléctricas, cableado, borneado, letrero de señalización, configura y puesta en servicio.

8.23. CUADRILLA DE CAÑISTA. Mantenimiento de drenajes de planta. Trabajos de campo como traslado, tendido, recuperación de líneas de flujo o venteo de pozos.

Cambio de válvulas, codos niples, carreteles, entre otros. en líneas de producción. Mantenimiento de equipos de cabeza de pozo, corralitos, colectores y calentadores. Desagüe y limpieza de antepozos. Modificaciones y reparaciones de trabajos de montaje en baterías y plantas.

Tendido de líneas de agua, petróleo y gas. La cuadrilla estará conformado por 1 capataz con experiencia mayor a 10 años en las tareas indicadas y 4 oficiales cañistas (ayudantes) que tengan experiencia mínima de 3 años en trabajos similares y están en buenas condiciones físicas, el ayudante adicional debe tener las mismas condiciones técnicas y físicas que los ayudantes permanentes de la cuadrilla y trabajará con las herramientas y transporte de esta.

8.24. CUADRILLA DE SOLDADURA CALIFICADA. 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) mínimo modelo 2013, un soldador calificado y un ayudante de experiencia.

Todos los equipos de soldadores deberán tener los diferentes tipos de electrodos y medidas o soldadura de arco, para cada tipo de material que se requiera soldar. Las prácticas de soldadura deberán estar de acuerdo con las Standar prescritas en las Normas API 1104 Así también la provisión de todos los insumos para soldar del soldador sin equipo y sin Camioneta (Doble Airbag).

El contratista proveerá combustibles y lubricantes para su equipo de trabajo y vehículo.

- 8.25. CUADRILLA DE SOLDADURA CALIFICADA S/CAMIONETA.** Equipo de soldar calificado sin camioneta (doble airbag) consiste en la provisión de un equipo de soldadura con generador propio montado en una un trineo con ruedas, un soldador calificado y un ayudante de experiencia todos los equipos de soldadores deberán tener los diferentes tipos de electrodos y medidas ó soldadura de arco, para cada tipo de material que se requiera soldar así también la provisión de todos los insumos para soldar del soldador sin equipo y sin camioneta (doble airbag), el contratista proveerá combustibles y lubricantes para su equipo de trabajo y vehículo.
- 8.26. CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA.** 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.
- 8.27. CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA S/CAMIONETA.** Equipo de soldar de estructuras sin camioneta (doble airbag), consiste en la provisión de un equipo de soldadura con generador propio montado en una un trineo con ruedas, un soldador de estructuras y un ayudante de experiencia.
- 8.28.** Todos los equipos de soldadores deberán tener los diferentes tipos de electrodos y medidas o soldadura de arco, para cada tipo de material que se requiera soldar. Las prácticas de soldadura deberán estar de acuerdo con las Standar prescritas en las Normas API 1104.
- 8.29. CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA.** Por Cuadrilla (topógrafo, 2 alarifes, 2 ayudantes, vehículo, estación total, prismas, 3 GPS's estacionarios y 1 GPS navegador). Incluye transporte, alimentación y alojamiento.
- 8.30. PRUEBA HIDRÁULICA DE VÁLVULAS.** Incluye Personal insumos para prueba hidráulica de asiento c/certificado.
- 8.31. ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PLG.** La aplicación de Ensayos No Destructivos será realizada en Recipientes y Sistemas de Tuberías en servicio y fuera de servicio para proyectos de instalaciones nuevas, mantenimientos, reparaciones, análisis de falla, evaluaciones, entre otros. La calidad de las examinaciones, personal calificados, equipos utilizados e informes, deberán cumplir las exigencias de las Normas API, ASME, ASTM, NBIC, entre otros. Para las estampas de fabricación "U", "R", "S", entre otros. Además de estar acreditada ante una agencia de inspección o reparación como empresa de examinación.
- 8.32. ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PTO.** La aplicación de Ensayos No Destructivos será realizada en Recipientes y Sistemas de Tuberías en servicio y fuera de servicio para proyectos de instalaciones nuevas, mantenimientos, reparaciones, análisis de falla, evaluaciones, entre otros. La calidad de las examinaciones, personal calificados, equipos utilizados e informes, deberán cumplir las exigencias de las Normas API, ASME, ASTM, NBIC, entre otros. Para las estampas de fabricación "U", "R", "S", entre otros. Además de estar acreditada ante una agencia de inspección o reparación como empresa de examinación.
- 8.33. ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-DÍA.** La aplicación de Ensayos No Destructivos será realizada en Recipientes y Sistemas de Tuberías en servicio y fuera de servicio para proyectos de instalaciones nuevas, mantenimientos, reparaciones, análisis de falla, evaluaciones, entre otros. La calidad de las examinaciones, personal calificados, equipos utilizados e informes, deberán cumplir las exigencias de las Normas API, ASME, ASTM, NBIC, entre otros. Para las estampas de fabricación "U", "R", "S", entre otros. Además de estar acreditada ante una agencia de inspección o reparación como empresa de examinación.
- 8.34. ENSAYO - DEFECTOLOGIA (ULTRASONIDO ANGULAR).** La aplicación de Ensayos No Destructivos será realizada en Recipientes y Sistemas de Tuberías en servicio y fuera de servicio para proyectos de instalaciones nuevas, mantenimientos, reparaciones, análisis de falla, evaluaciones, entre otros. La calidad de las examinaciones, personal calificados, equipos utilizados e informes, deberán cumplir las exigencias de las Normas API, ASME, ASTM, NBIC, entre otros. Para las estampas de fabricación "U", "R", "S", entre otros. Además de estar acreditada ante una agencia de inspección o reparación como empresa de examinación.

- 8.35. ENSAYO - INSPECCIÓN VISUAL.** Filtros, depuradores, pulmones, desarenador, hornos, calentadores, intercambiadores, chiller, separadores, acumuladores, tanques de almacenamiento, torres.
- 8.36. ENSAYO - LÍQUIDOS PENETRANTES-PLG - ENSAYO – METALOGRAFÍA, ENSAYO - PARTICULAS MAGNETIZABLES-PLG, ENSAYO - RADIOGRAFÍA-DÍA, ENSAYO - RADIOGRAFÍA-UNI.** La aplicación de Ensayos No Destructivos será realizada en Recipientes y Sistemas de Tuberías en servicio y fuera de servicio para proyectos de instalaciones nuevas, mantenimientos, reparaciones, análisis de falla, evaluaciones, entre otros. La calidad de las examinaciones, personal calificados, equipos utilizados e informes, deberán cumplir las exigencias de las Normas API, ASME, ASTM, NBIC, entre otros. Para las estampas de fabricación “U”, “R”, “S”, entre otros. Además de estar acreditada ante una agencia de inspección o reparación como empresa de examinación.
- 8.37. ENSAYOS DE LABORATORIO.** Incluye personal, insumos, materiales y informe de resultados.
- 8.38. FUMIGACIÓN.** Fumigación en interiores, techos, paredes, conductos de agua y fumigación en exteriores (1 al mes).
- 8.39. ALQUILER DE GRUA DE 15,190,20,25,35,45,50 y 60 TN, ALQUILER DE HIDROGRUA 3 5, 15 TN, MOTACARGAS DE 3 Y 5 TN.** La banda solo es aplicable a costo del servicio por hora. No debe utilizarse para calcular costos por días o mes. El costo no considera movilización y desmovilización del equipo al sitio.
- 8.40. PORTACAMP.** El servicio se factura por cada unidad de porta camp. 6 personas aprox.
- 8.41. PALA CARGADORA CAT 930 y 950.** Pala cargadora CAT 950 / Mes.
- 8.42. SEGURIDAD.** Por puesto de trabajo, mes completo, 24 horas. Incluye alimentación y movilización.
- 8.43. HOSPEDAJE Y LIMPIEZA (US\$/MES).** Alojamiento, mantenimiento de instalaciones y limpieza Oficinas, dormitorios, oficinas de campamento y el área de la planta (servicio ejecutado por 3 personas).
- 8.44. HOSPEDAJE Y LIMPIEZA (US\$/PERSONA/DÍA).** Lavado, planchado y costurado de ropa.
- 8.45. PERSONAL JARDINERIA.** Mantenimiento de jardines, plantas de los campamentos, proveyendo todos los elementos y herramientas de limpieza y regado.
- 8.46. MÉDICO.** Médico para atención en plantas de gas, costo mensual.
- 8.47. MOVILIZACIÓN GRUA 15 TN.** Movilización con operador.
- 8.48. MOVILIZACIÓN GRUA 190 TN.** Movilización con operador.
- 8.49. MOVILIZACIÓN GRUA 20 TN.** Movilización con operador.
- 8.50. MOVILIZACIÓN GRUA 25 TN.** Movilización con operador sobre low boy.
- 8.51. MOVILIZACIÓN GRUA 35 TN.** Movilización con operador sobre low boy.
- 8.52. MOVILIZACIÓN GRUA 45 TN.** Movilización con operador sobre low boy.
- 8.53. MOVILIZACIÓN GRUA 50 TN.** Movilización por kilómetro sobre low boy.
- 8.54. MOVILIZACIÓN GRUA 75 TN.** Movilización con operador sobre low boy.
- 8.55. MOVILIZACIÓN MONTA CARGAS (920).** Movilización por kilómetro sobre low boy.
- 8.56. CAMIONETA.** Movilización con chofer.
- 8.57. PINTADO DE TUBERÍAS.** Pintado de Tuberías y Equipos Para Sistemas en Altas y Bajas Temperaturas (Frio y Caliente) para tuberías entre 2 y 12 pulgadas.
- 8.58. PLANIFICADOR.** Por horas hombre. Incluye transporte, alimentación y alojamiento.
- 8.59. PROFESIONAL ADVANCE, PROFESIONAL ADVISOR, PROFESIONAL JUNIOR, PROFESIONAL SENIOR, TÉCNICO ADVANCE, TÉCNICO JUNIOR, TÉCNICO SENIOR, ARTESANO MULTIPLE.** Incluye al personal especialista, alojamiento, alimentación, aporte patronales y transporte.
- 8.60. TRATAMIENTO DE AGUA DE FORMACIÓN.** Servicio y Provisión permanente de productos químicos para el control y tratamiento de agua de formación, y limpieza de líneas y pozos sumideros de acuerdo a detalle adjunto.

- 8.61. REVESTIMIENTO DE 2" PARA TUBERÍAS.** Trabajo en caliente material lana mineral y chapa de aluminio, aislamiento térmico mediante espuma de poliuretano y lamina de aluminio la planilla no es aplicable a tuberías con diámetros menores a 2 pulgadas.
- 8.62. REVESTIMIENTO DE 3" PARA TUBERÍAS.** Trabajo en caliente material perlita expandida forrado con chapa de aluminio, aislamiento térmico mediante espuma de poliuretano y lamina de aluminio, la planilla no es aplicable a tuberías con diámetros menores a 2 pulgadas.
- 8.63. REVESTIMIENTO DE 4" PARA TUBERÍAS.** Trabajo en caliente material perlita expandida forrado con chapa de aluminio, aislamiento térmico mediante espuma de poliuretano y lamina de aluminio, la planilla no es aplicable a tuberías con diámetros menores a 2 pulgadas.
- 8.64. RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES.** Es el trabajo de la recarga, limpieza, colocado adhesivo, presurizado cuando corresponda, no se incluye el material de recarga.
- 8.65. ALQUILER TRAILER.** Incluye el operador y la movilización.

9. PERFORACIÓN.

- 9.1. AFE.-** Presupuesto asignado por el Operador para la ejecución de un Pozo, mismo que debe ser revisado y aprobado por DDP-GNAC de YPFB.
- 9.2. 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.
- 9.3. ARCILLA -** Tierra plástica, blanda, de colores variados, por lo general es un hidrosilicato de alúmina, que se forma por la descomposición del feldespato y otros silicatos de aluminio.
- 9.4. ÁREA PETROLÍFERA.-** Zona donde se explotan hidrocarburos. Un área puede comprender varios yacimientos, siendo cada yacimiento una entidad geológica.
- 9.5. ARENISCA -** Roca detrítica y sedimentaria compuesta por granos de arena individuales (el más común es el cuarzo) que se cementan juntos por acción del sílice, carbonato de calcio, óxido ferroso, etc. La arenisca es una roca común en la que se acumula tanto el petróleo como el agua. (Sandstone).
- 9.6. 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.
- 9.7. 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.
- 9.8. COSTO DE ABANDONO.-** Son aquellos recursos económicos transferidos por el Titular al fidecomiso de la Cuenta de Abandono del Área de Contrato, destinados a la realización de las operaciones de abandono de campos de acuerdo con los CSP y la normativa aplicable.
- 9.9. COSTO DE CAPITAL.-** Son las inversiones directamente relacionadas con las actividades ejecutadas en los Periodos de Exploración y Explotación, las cuales deben generar beneficios futuros, y que están destinados a incrementar y/o mantener los volúmenes de producción

y reservas de hidrocarburos, así como, mejorar la recuperación de éstas últimas y/o prolongar la vida útil de un bien.

- 9.10. 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.
- 9.11. 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.
- 9.12. COSTO PREVISTO.-** Es aquel costo incluido en el presupuesto del Titular previamente aprobado por YPFB;
- 9.13. 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.
- 9.14. 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.
- 9.15. 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.
- 9.16. CUENCA SEDIMENTARIA.-** Área de corteza terrestre que puede abarcar extensas regiones que han sufrido hundimientos donde se acumulan importantes depósitos de rocas sedimentarias en capas superpuestas que llegan a tener hasta más de 10.000 metros de espesor.
- 9.17. CAMBIO DE FASE.-** Evento donde se tienen que cargar los costos al siguiente tramo/fase de menor Diámetro, se puede colocar el Evento luego de instalar BOPs.
- 9.18. CSP.-** Contrato de Servicio Petroleros.
- 9.19. DTM.-** Desmontaje, Transporte y Montaje del Equipo a la siguiente locación, así también debe estar ajustado a las diferentes distancias durante una campaña de perforación. De acuerdo a un modelo de contrato.
- 9.20. DESMOVILIZACIÓN.-** Se refiere a un Monto global en USD, que involucra la finalización de un Contrato de alquiler de Equipo de perforación, en el cual esta incluidos los costos del contratista para retirar definitivamente del Equipo de un Área de Explotación de HCB.
- 9.21. DST.-** Prueba de formación.

- 9.22. 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.
- 9.23. FASE.-** Intervalo o tramo perforado para un determinado Proyecto de perforación, las mismas empiezan de mayor a Menor y pueden ser mayor a dos fases.
- 9.24. FALLAS.-** Término geológico referente a un rompimiento ascendente o descendente de una formación en los estratos de subsuelo. A menudo los estratos de un lado de la formación sufren un desplazamiento (hacia arriba, hacia abajo o lateralmente) con respecto de su posición original. Las fallas pueden afectar en forma significativa los programas de lodo y de casing para un área determinada.
- 9.25. FORMACIÓN.-** Estrato o depósito compuesto en su totalidad por la misma clase de roca. Una unidad litológica. A cada formación individual se le da un nombre, con frecuencia como resultado del estudio del afloramiento en la superficie. A veces, el nombre hace referencia a los fósiles encontrados en la formación.
- 9.26. GEOLOGÍA.-** Ciencia que estudia la estructura, origen, historia y evolución de la tierra por medio de análisis y examen de rocas, estructuras y fósiles.
- 9.27. LIH.-** Perdida de herramienta en fondo Pozo.
- 9.28. LUTITA.-** Roca sedimentaria de grano fino compuesta por limo y lodo consolidados. Constituye la roca sedimentaria que aparece con mayor frecuencia.
- 9.29. MH.-** Ministerio de Hidrocarburos.
- 9.30. MOVILIZACIÓN.-** Se refiere a un Monto global en USD, que involucra el Inicio de un Contrato de alquiler de Equipo de perforación, en el cual esta incluidos los costos del contratista para transportar y montar un Equipo desde Un Origen hasta un Área de Explotación de HCB.
- 9.31. NPTS (TIEMPO NO PRODUCTIVO).-** Es el tiempo, cuando el objetivo no puede ser alcanzado debido a demoras falla de herramientas, equipamientos de superficie, logística de personal, logística de herramientas.
- 9.32. OWS.-** Software Open Wells.
- 9.33. OH.-** Abreviatura en inglés, para indicar hueco abierto.
- 9.34. PERFORACIÓN.-** Operación que consiste en perforar el subsuelo con la ayuda de herramientas apropiadas para buscar y extraer hidrocarburos.
- 9.35. POZO.-** Agujero que resulta de la perforación para descubrir o producir Hidrocarburos, inyectar agua o gas u otros objetivos convencionales.

- 9.36. 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.
- 9.37. POZO DE DESARROLLO.-** Pozo que se perfora para la Producción de Hidrocarburos descubiertos.
- 9.38. PLIEGUES.-** son deformaciones continuas en las que se altera toda la masa rocosa, mientras que en las fallas y en las diaclasas la deformación se concentra en la superficie de fractura, pero no afecta directamente a los bloques.
- 9.39. 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 Unitario	Remuneración total
Equipos de Perforación	Servicio - Proyecto
Fluidos de Perforación	Servicio - Proyecto
Control de Solidos	Servicio - Proyecto
Etc.....	Servicio - Proyecto

- 9.40. PTP.-** Programas de trabajo y presupuesto establecidos en los CO, generados por los Operadores y enviado a la DDP de YPFB para su revisión y aprobación.
- 9.41. 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.
- 9.42. 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.
- 9.43. 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.
- 9.44. 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.

- 9.45. 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.
- 9.46. SERVICIO DE PERFILADO DE POZO.-** Registros Hueco abierto y cañería revestida. De acuerdo a un modelo de contrato.
- 9.47. 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.
- 9.48. 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.
- 9.49. SERVICIO DE VENTA Y ALQUILER DE TREPANO.-** Trépanos utilizados durante la perforación de la diferentes fase 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.
- 9.50. 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.
- 9.51. SERVICIOS VARIOS.-** Servicios de menor incidencias 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.
- 9.52. SIDETRACK.-** Operación de apertura de Ventana en hueco abierto con herramientas direccionales. Pueden ser programadas desde una Cañería (Casing Sidetrack), o una eventualidad por aprisionamientos de sarta de perforación y no se logró recuperar la misma, debiendo ser comunicado a YPFB mediante un Informe Técnico, indicando las causas y ser evaluado por YPFB para considerar si corresponde ser un Costo Recuperable.
- 9.53. SUB ANDINO.-** Constituye un complejo sistema se serranías longitudinales estrechas, separadas por amplios valles sinclinales. Esta región ubicada entre la Cordillera Oriental y la Llanura chaco-Beniana, constituye el borde oriental y la Cordillera de los andes y atraviesa todo el territorio boliviano, desde la frontera con Perú hasta el límite con la Republica Argentina.
- 9.54. 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).
- 9.55. TRAMPA.-** Reservas de gas y petróleo pueden ser entrampadas en las crestas de los pliegues.

9.56. 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.

9.57. 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;

9.58. UTILIZADO.- Es el costo que ha sido Útil y Utilizable.

10. TERMINACIÓN

Para las actividades y sub actividades de la Banda de Precios, debe considerarse como parte integrante para la aprobación con las siguientes descripciones:

10.1. 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.

10.2. 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.

10.3. 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.

10.4. 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.

10.5. 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.

10.6. 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.

10.7. 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.

- 10.8. 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.
- 10.9. 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.
- 10.10. 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.
- 10.11. CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO / CASING.** Cañería diseñada para constituirse en las paredes del Pozo. Puede quedar cementada parcial o totalmente.
- 10.12. CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO DE PRODUCCIÓN.** Cañería de Revestimiento inferior u operativa, que contiene el sistema de producción de Pozo.
- 10.13. 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.
- 10.14. CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO SUPERFICIAL.** Cañerías de Revestimiento conectada al Cabezal y cementada, que soporta todo el peso del equipamiento del Pozo.
- 10.15. 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.
- 10.16. 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.
- 10.17. LODO.** Fluido con características especiales circulado durante operaciones dentro del Pozo, para mantenerlo limpio y controlado.
- 10.18. 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.

10.19. 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.

10.20. PERFORACIÓN DE POZOS. Agujero que resulta de la perforación para descubrir o producir Hidrocarburos, inyectar agua o gas u otros objetivos convencionales.

10.21. 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.

10.22. POZO DE DESARROLLO. Pozo que se perfora para la Producción de Hidrocarburos descubiertos.

La intervención y abandono de pozos no presenta banda de precios, por lo cual deberá ser analizada técnicamente por separado para cumplir la normativa vigente de costos recuperables.

La terminación en pozos exploratorios no tiene banda de precios, por el alto grado de incertidumbre, la cual solo se disipara al momento de terminar la perforación y evaluar las zonas productoras.

ANEXO 12

ABREVIACIONES UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS		
ABREVIACION	DETALLE	
1	ECONOMÍA Y FINANZAS	
MM BS / AÑO	MILLONES DE BOLIVIANOS POR AÑO	
US\$ / AÑO	DÓLARES AMERICANOS POR AÑO	
US\$ / M2	DÓLARES AMERICANOS POR METRO CUADRADO	
US\$ / KM	DÓLARES AMERICANOS POR KILÓMETRO	
US\$ / MES / GUARDIA	DÓLARES AMERICANOS POR MES GUARDIA	
US\$ / PERSONA	DÓLARES AMERICANOS POR PERSONA	
US\$ / SERVICIO	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO	
2	GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA	
US\$ / DÍA / HOMBRE	DÓLARES AMERICANOS POR DÍAS HOMBRE	
US\$ / ESTACIÓN	DÓLARES AMERICANOS POR ESTACIÓN	
US\$ / KM	DÓLARES AMERICANOS POR KILÓMETRO	
US\$ / KM2	DÓLARES AMERICANOS POR KILÓMETRO CUADRADO	
US\$ / PUNTO DE MUESTREO	DÓLARES AMERICANOS POR PUNTO DE MUESTREO	
3	INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN	
US\$ / DÍA	DÓLARES AMERICANOS POR DÍA	
US\$ / EQUIPO	DÓLARES AMERICANOS POR EQUIPO	
US\$ / H	DÓLARES AMERICANOS POR HORA	
US\$ / INSTRUMENTO	DÓLARES AMERICANOS POR INSTRUMENTO	
US\$ / KM	DÓLARES AMERICANOS POR KILÓMETRO	
US\$ / MEDIDOR	DÓLARES AMERICANOS POR MEDIDOR	
US\$ / MES	DÓLARES AMERICANOS POR MES	
US\$ / RAMAL	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL	
US\$ / SKID	DÓLARES AMERICANOS POR SKID	
US\$ / SERVICIO	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO	
4	INTERVENCIÓN SIN EQUIPO	
US\$ / 12 H	DÓLARES AMERICANOS POR 12 HORAS	
US\$ / 4 H	DÓLARES AMERICANOS POR 4 HORAS	
US\$ / BASICO	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO BÁSICO	
US\$ / BBL	DÓLARES AMERICANOS POR BARRIL	
US\$ / BOLA	DÓLARES AMERICANOS POR BOLA	
US\$ / CARGA	DÓLARES AMERICANOS CARGA	
US\$ / CARRERA	DÓLARES AMERICANOS CARRERA	
US\$ / CORRIDA	DÓLARES AMERICANOS CORRIDA	
US\$ / DÍA	DÓLARES AMERICANOS POR DÍA	
US\$ / DISPARO	DÓLARES AMERICANOS POR DISPARO	
US\$ / GALÓN	DÓLARES AMERICANOS POR GALON	
US\$ / GLOBAL	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO GLOBAL	
US\$ / GRADIENTE	DÓLARES AMERICANOS POR GRADIENTE	
US\$ / H	DÓLARES AMERICANOS POR HORA	
US\$ / H ADICIONAL	DÓLARES AMERICANOS POR HORA ADICIONAL	
US\$ / INTERPRETACIÓN	DÓLARES AMERICANOS POR INTERPRETACIÓN	
US\$ / KG	DÓLARES AMERICANOS POR KILOGRAMO	
US\$ / KM	DÓLARES AMERICANOS POR KILÓMETRO	
US\$ / LBS	DÓLARES AMERICANOS POR LIBRA	
US\$ / LITRO	DÓLARES AMERICANOS POR LITRO	
US\$ / M	DÓLARES AMERICANOS POR METRO	
US\$ / M3	DÓLARES AMERICANOS POR METRO CÚBICO	
US\$ / MANDRIL	DÓLARES AMERICANOS POR MANDRIL	
US\$ / MONTAJE	DÓLARES AMERICANOS POR MONTAJE	
US\$ / MOVILIZACION	DÓLARES AMERICANOS POR MOVILIZACIÓN	
US\$ / MUESTRA	DÓLARES AMERICANOS POR MUESTRA	
US\$ / OPERACIÓN	DÓLARES AMERICANOS POR OPERACIÓN	
US\$ / PARADA	DÓLARES AMERICANOS POR PARADA	
US\$ / PERIODO	DÓLARES AMERICANOS POR OPERACIÓN	
US\$ / PERNOCTE	DÓLARES AMERICANOS POR PERNOCTE	
US\$ / PIE	DÓLARES AMERICANOS POR PIE	
US\$ / PIEZA	DÓLARES AMERICANOS POR PIEZA	
US\$ / POZO	DÓLARES AMERICANOS POR POZO	
US\$ / PRIMERAS 12 H	DÓLARES AMERICANOS POR PRIMERAS 12 HORAS	
US\$ / PRIMERAS 4 H	DÓLARES AMERICANOS POR PRIMERAS 4 HORAS	
US\$ / PRIMERAS 8 H	DÓLARES AMERICANOS POR PRIMERAS 8 HORAS	
US\$ / PRIMEROS 10 PIES	DÓLARES AMERICANOS POR PRIMEROS 10 PIES	
US\$ / SACO	DÓLARES AMERICANOS POR SACO	
US\$ / SEMANA	DÓLARES AMERICANOS POR SEMANA	
US\$ / TRABAJO	DÓLARES AMERICANOS POR TRABAJO	
US\$ / UNIDAD	DÓLARES AMERICANOS POR UNIDAD	
5	MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL	
US\$ / ANÁLISIS	DÓLARES AMERICANOS POR ANÁLISIS	
US\$ / HA	DÓLARES AMERICANOS POR HECTÁREA	
US\$ / INFORME	DÓLARES AMERICANOS POR INFORME	
US\$ / M3	DÓLARES AMERICANOS POR METRO CÚBICO	
US\$ / MES	DÓLARES AMERICANOS POR MES	
US\$ / TN GESTIONADO	DÓLARES AMERICANOS POR TONELADA GESTIONADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	
US\$ / TN / KM	DÓLARES AMERICANOS POR TONELADA KILÓMETRO TRANSPORTADO	
US\$ / SERVICIO	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO	
US\$ / PUESTO / MES	DÓLARES AMERICANOS POR PUESTO MES	
US\$ / DÍA AUDITOR	DÓLARES AMERICANOS POR DÍA AUDITOR	
US\$ / AÑO	DÓLARES AMERICANOS POR AÑO	
6	OBRAS CIVILES	
US\$ / KM	DÓLARES AMERICANOS POR KILÓMETRO	

ANEXO 12		
ABREVIACIONES UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS		
ABREVIACION	DETALLE	
US\$ / M3	DÓLARES AMERICANOS POR METRO CÚBICO	
US\$	DÓLARES AMERICANOS	
7	OBRAS MECÁNICAS	
US\$ / M	DÓLARES AMERICANOS POR METRO	
MM US\$	MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS	
8	PRODUCCIÓN Y PROCESOS	
US\$ / BBL	DÓLARES AMERICANOS POR BARRIL.	
US\$ / DÍA	DÓLARES AMERICANOS POR DÍA.	
US\$ / DIAMETRO	DÓLARES AMERICANOS POR DIAMETRO	
US\$ / ENSAYO	DÓLARES AMERICANOS POR ENSAYO.	
US\$ / EQUIPO	DÓLARES AMERICANOS POR EQUIPO.	
US\$ / GLOBAL	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO GLOBAL (POR EQUIPO).	
US\$ / HORA	DÓLARES AMERICANOS POR HORA.	
US\$ / H-H	DÓLARES AMERICANOS POR HORA HOMBRE.	
US\$ / HP	DÓLARES AMERICANOS POR HP.	
US\$ / KM	DÓLARES AMERICANOS POR KILÓMETRO.	
US\$ / KVA	DÓLARES AMERICANOS POR KVA	
US\$ / L	DÓLARES AMERICANOS POR LITRO.	
US\$ / LÍNEA	DÓLARES AMERICANOS POR LÍNEA.	
US\$ / M (Diámetro)	DÓLARES AMERICANOS POR METRO DIÁMETRO.	
US\$ / M2	DÓLARES AMERICANOS POR METRO CUADRADO.	
US\$ / MES	DÓLARES AMERICANOS POR MES.	
US\$ / ML	DÓLARES AMERICANOS POR METRO LINEAL.	
US\$ / PERSONA / DIA	DÓLARES AMERICANOS POR PERSONA DÍA.	
US\$ / PULGADA	DÓLARES AMERICANOS POR PULGADA.	
US\$ / PUNTO	DÓLARES AMERICANOS POR PUNTO.	
US\$ / PULGADA / ML	DÓLARES AMERICANOS POR PULGADA POR METRO LINEAL.	
US\$ / PULGADA 2	DOLARES POR PULGADA CUADRADA	
US\$ / UNIDAD	DÓLARES AMERICANOS POR UNIDAD.	
BLS:	BARRILES ESTÁNDAR.	
9	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 LIBRA	
US\$ / LITRO	DÓLARES AMERICANOS POR LITRO	
US\$ / M	DÓLARES AMERICANOS POR METRO	
US\$ / M2	DÓLARES AMERICANOS POR METRO CUADRADO	
US\$ / MENSUAL	DÓLARES AMERICANOS POR MENSUAL	
US\$ / PIE	DÓLARES AMERICANOS POR PIE	
US\$ / PIEZA	DÓLARES AMERICANOS POR PIEZA	
US\$ / TRABAJO	DÓLARES AMERICANOS POR TRABAJO	
US\$ / UNIDAD	DÓLARES AMERICANOS POR UNIDAD	
US\$ / UNIÓN	DÓLARES AMERICANOS POR UNIÓN	
10	TERMINACION	
US\$ / DISPARO	DÓLARES AMERICANOS POR DISPARO	
US\$ / SET	DÓLARES AMERICANOS POR SET	
US\$ / 4 H	DÓLARES AMERICANOS POR 4 HORAS	
US\$ / 8 H	DÓLARES AMERICANOS POR 8 HORAS	
US\$ / BASICO	DÓLARES AMERICANOS POR BÁSICO	
US\$ / BBL	DÓLARES AMERICANOS POR BBL	
US\$ / CARRERA	DÓLARES AMERICANOS POR CARRERA	
US\$ / DÍA	DÓLARES AMERICANOS POR DÍA	
US\$ / DÍA ADICIONAL	DÓLARES AMERICANOS POR ADICIONAL	
US\$ / DÍA OPERATIVO	DÓLARES AMERICANOS POR OPERATIVO	
US\$ / DISPARO	DÓLARES AMERICANOS POR DISPARO	
US\$ / H	DÓLARES AMERICANOS POR HORA	
US\$ / H ADICIONAL	DÓLARES AMERICANOS POR HORA ADICIONAL	
US\$ / INSTALACIÓN	DÓLARES AMERICANOS POR INSTALACIÓN	
US\$ / KM	DÓLARES AMERICANOS POR KILÓMETRO	
US\$ / LBS	DÓLARES AMERICANOS POR LIBRA	
US\$ / METRO	DÓLARES AMERICANOS POR METRO	
US\$ / OPERACIÓN	DÓLARES AMERICANOS POR OPERACIÓN	
US\$ / PIE	DÓLARES AMERICANOS POR PIE	
US\$ / UNIDAD	DÓLARES AMERICANOS POR UNIDAD	