

RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA RAR-ANH-DJ-UGJN N° 0466/2026

La Paz, 30 de julio de 2026

VISTOS Y CONSIDERANDO:

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

Que, la Ley N° 3058 de Hidrocarburos de 17 de mayo de 2005, en su artículo 10, inciso b), establece que las actividades petroleras se regirán, entre otros, por el principio de transparencia que obliga a las autoridades responsables del sector a conducir los procedimientos administrativos de manera pública, asegurando el acceso a la información a toda autoridad competente y personas individuales y colectivas que demuestren interés.

Que, el artículo 11, inciso b) de la Ley N° 3058, establece que uno de los objetivos generales de la Política Nacional de Hidrocarburos es: *"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 artículo 4 de la Ley N° 3740 Desarrollo Sostenible del Sector de Hidrocarburos de 31 de agosto de 2007, determina que el Poder Ejecutivo actual Órgano 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 YPFB, siempre que estos sean útiles, utilizables y utilizados. En este entendido, se emitió el Decreto Supremo N° 3278 de 09 de agosto de 2017, cuyo objeto es: *" (...) establecer las condiciones y parámetros para el reconocimiento, la aprobación y publicación por parte de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - 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, acorde a lo establecido en la Constitución Política del Estado y la Ley N° 3740, de 31 de agosto de 2007, de Desarrollo Sostenible del Sector de Hidrocarburos."*

Que, el Decreto Supremo N° 3278, a través de su artículo 9, entre otros aspectos determina en lo pertinente que: *"I. Para la aprobación de la Banda de Precios, YPFB elaborará una propuesta de banda de precios (...) III. 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. IV. YPFB definirá los parámetros correspondientes en base a la Banda de Precios aprobada por la ANH, mismos que serán utilizados para la aprobación de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados. (...) VI. Anualmente YPFB debe entregar la Banda de Precios a la ANH hasta el 1 de julio y la ANH aprobará y publicará las Bandas de Precios hasta el 1 de agosto, mismas que deberán seguir el procedimiento señalado precedentemente y deben ser considerados por los Titulares para presupuestar, ejecutar y revisar los costos de la siguiente gestión."*

Que, el citado Decreto Supremo N° 3278, en su artículo 24, parágrafo III señala que: *"La ANH determinará y aprobará las Bandas de Precios y podrá solicitar información necesaria a YPFB para el cumplimiento del presente reglamento."*

Que, mediante nota YPFB/PRS/VPACF-351 GNF-402 GATC-375/2026, recepcionada el 30 de junio de 2026 por parte de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) en cumplimiento al Decreto Supremo N° 3278, Reglamento de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados, remite para aprobación y fines consiguientes de la ANH, la propuesta de Banda de Precios aplicable a la **gestión 2027**, adjuntando al efecto nueve (9) informes técnicos y las bases de datos con sus respectivos respaldos digitales, por áreas de especialidad.

Que, en el marco de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 3278, artículo 9, parágrafo III, la Dirección de Exploración y Explotación dependiente de la Dirección General de Regulación de Producción, Transporte y Unidades de Proceso, emitió los siguientes Informes Técnicos: INF - DEE - 0062/2026, INF - DEE - 0063/2026, INF - DEE - 0064/2026, INF - DEE - UEP 0282/2026, INF - DEE - UEP 0283/2026, INF - DEE - UEP 0284/2026, INF - DEE - UEP 0285/2026, INF - DEE - UEP 0286/2026 e INF - DEE - UEP 0288/2026, todos de fecha 14 de julio de 2026. Asimismo, la Dirección de Regulación Económica emitió los Informes Económicos: INF - DRE 0027/2026, INF - DRE - UPTC 0244/2026, INF - DRE - UPTC 0245/2026, INF - DRE - UPTC 0246/2026, INF - DRE - UPTC 0247/2026, INF - DRE - UPTC 0248/2026, INF - DRE - UPTC 0249/2026, INF - DRE - UPTC 0251/2026 e INF - DRE - UPTC 0252/2026, todos de fecha 27 de julio de 2026.

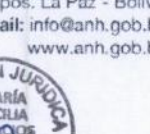
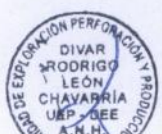
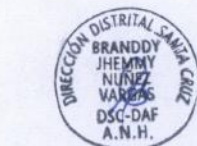
Página 1 de 153

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Oficina central: Av. 20 de Octubre n.º 2685, esq. Campos. La Paz - Bolivia

Tel: (591-2) 2 614000 e-mail: info@anh.gob.bo

www.anh.gob.bo



Que, los informes citados en el párrafo precedente, verifican, revisan y realizan el respectivo análisis técnico de la base de datos y documentación de respaldo adjunta a la Banda de Precios propuesta por YPFB para la **gestión 2027**, por áreas de especialidad, recomendando su aprobación conforme a los documentos que ahora se adjuntan en Anexos a la presente resolución. Por su parte, la Unidad de Gestión Jurídica y Normativa Regulatoria dependiente de la Dirección Jurídica emitió el Informe Legal **DJ-UGJN 0697/2026** de 30 de julio de 2026, señala que desde el punto de vista legal, la revisión y análisis de la propuesta de Banda de Precios para la gestión 2027 remitida por YPFB es de naturaleza técnica y económica, no requiriendo pronunciamiento jurídico, por lo que recomienda la emisión de la Resolución Administrativa correspondiente acorde a los Informes Técnicos y Económicos señalados.

Que, habiéndose realizado la verificación, revisión y análisis técnico de la base de datos y la documentación de respaldo adjunta a la Banda de Precios propuesta por YPFB, en cumplimiento a las disposiciones del Reglamento contenido en el Decreto Supremo N° 3278, corresponde su aprobación mediante Resolución Administrativa.

POR TANTO

El Director Ejecutivo a.i., de la Agencia Nacional de Hidrocarburos, designado mediante Resolución Suprema N° 32221 de 13 de febrero de 2026, en uso de las facultades y atribuciones conferidas por la Ley del Sistema de Regulación Sectorial (SIRESE) N° 1600 de 28/10/1994, la Ley N° 3058 de 17/05/2005, y normativa vigente;

RESUELVE:

PRIMERO. - APROBAR la Banda de Precios para la **Gestión 2027** de acuerdo a los **Anexos I al IX** 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.

SEGUNDO. - DISPONER que la presente Resolución Administrativa y la Banda de Precios y sus **Anexos I al IX** sean publicados en cumplimiento a lo previsto en el párrafo VI, artículo 9 del Decreto Supremo N° 3278, de 09 de agosto de 2017.

TERCERO. - La Banda de Precios aprobada en el Resuelve Primero de la presente Resolución Administrativa entrará en vigencia a partir de su publicación.

Regístrese, publíquese y archívese.

Es conforme;


Abg. María Cecilia Palacios Viquez
DIRECTORA JURÍDICA
D.J. - DE
A.N.H.


Abg. Freddy Zenteno Lara
DIRECTOR EJECUTIVO a.i.
D.E.
A.N.H.

DIRECCIÓN DISTRITAL SANTA CRUZ
BRANDDY JHEMAY NÚÑEZ VARGAS
DSC-DAF
A.N.H.

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN ECONÓMICA
ANVARO UBERNAGA ROBLEDO
DRE-DE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
MIGUEL ANSEL DEL VALLE GARCÍA
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
ISRAEL SANTIAGO RODRÍGUEZ QUEVAS
UEP-DEE
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
CRISTIAN MAURICIO BURGOS RODRÍGUEZ
DRE-DE
A.N.H.

UNIDAD DE PRECIOS, TARIFFAS Y COSTOS
GUSTAVO RENE SANGUENZA FLORES
UPTC-DRE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
JOSE MIGUEL PAULSEN QUIROGA
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
DIVAR RODRÍGUEZ LEÓN CHAVARRIA
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE PRECIOS, TARIFFAS Y COSTOS
ARIANNE QUIROGA GULLAR
UPTC-DRE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
ANA CAROLINA LAZCANO
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
WILLIAMS DERRU LÓPEZ LUNA
UPTC-DRE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
MIGUEL ANSEL CLAVES MARAÑÓN
UPAE-DPE
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
ALVARO SEIZ CRUZ
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE PRECIOS, TARIFFAS Y COSTOS
JAVIER ALEJANDRO IBETI VALCER
UPTC-DRE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
DANIELA I. ARCE
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
ESTEFANI ADRIANA LAZARTE SANCHEZ
USM-DJ
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
CANDIA XIMENA SOLÍS ROLDÁN
UEP-DEE
A.N.H.

ANEXO I – ESPECIALIDAD: PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2027

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	ALQUILER EQUIPO DE PULLING (240-350 HP)	TARIFA OPERATIVA (12 HORAS)	USD/DÍA	1.487,70	11.254,28
2	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP)	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	3.031,08	15.120,76
3	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP)	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	3.423,34	17.488,14
4	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP)	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	4.151,21	19.184,91
5	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP)	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	6.851,25	22.274,23
6	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000 HP)	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	8.808,75	27.426,14
7	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1500 HP)	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	8.417,25	29.920,12
8	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP)	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	8.984,93	37.640,76
9	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP)	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	9.918,00	49.793,24
10	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL	USD/DÍA	410,95	1.586,97
11	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR MWD	USD/DÍA	352,25	1.375,56
12	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL SENIOR	USD/DÍA	482,23	1.899,83
13	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR LWD	USD/DÍA	428,91	1.658,11
14	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	57,09	239,25
15	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	USD/DÍA	41,33	783,52
16	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	7,06	64,18
17	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (RELACIÓN 6:7)	USD/HR CIRC	65,25	246,62
18	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (RELACIÓN 6:7)	USD/DÍA	130,50	1.211,86
19	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (RELACIÓN 6:7)	USD/HR CIRC	7,06	50,21
20	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	57,09	225,33
21	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	USD/DÍA	41,33	1.423,49
22	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	7,06	51,71
23	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (RELACIÓN 5:6)	USD/HR CIRC	60,90	182,70
24	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (RELACIÓN 5:6)	USD/DÍA	87,00	478,50
25	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (RELACIÓN 5:6)	USD/HR CIRC	7,06	50,33
26	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	54,38	196,48
27	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	USD/DÍA	41,33	1.502,58
28	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	7,06	52,21
29	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	52,56	178,83
30	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	USD/DÍA	78,30	1.304,87
31	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	7,06	52,21
32	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	54,38	164,76
33	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	USD/DÍA	69,60	1.186,21
34	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	USD/HR CIRC	7,06	51,42
35	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4"	USD/HR CIRC	39,15	199,12
36	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" STAND BY	USD/DÍA	144,86	2.947,56
37	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" REDRESS	USD/HR CIRC	2,28	40,86
38	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2"	USD/HR CIRC	39,15	184,53
39	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" STAND BY	USD/DÍA	41,33	2.169,35
40	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" REDRESS	USD/HR CIRC	2,28	47,42
41	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4"	USD/HR CIRC	39,15	181,23
42	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" STAND BY	USD/DÍA	41,33	2.076,53
43	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" REDRESS	USD/HR CIRC	2,28	47,44
44	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4"	USD/HR CIRC	39,15	175,62
45	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" STAND BY	USD/DÍA	132,24	2.069,10
46	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" REDRESS	USD/HR CIRC	2,28	47,43

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
47	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4"	USD/HR CIRC	39,15	168,39
48	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" STAND BY	USD/DÍA	91,35	1.921,76
49	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" REDRESS	USD/HR CIRC	2,28	52,23
50	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY	USD/HR CIRC	4,53	47,57
51	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY STAND BY	USD/DÍA	22,65	269,16
52	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	CABINA DE OPERACIONES MWD	USD/DÍA	21,75	52,20
53	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2"	USD/DÍA	21,75	214,09
54	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" STAND BY	USD/DÍA	32,63	101,71
55	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" REDRESS	USD/DÍA	0,24	1,98
56	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8"	USD/DÍA	21,75	198,36
57	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	USD/DÍA	12,40	102,66
58	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	USD/DÍA	0,23	4,12
59	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2"	USD/DÍA	21,75	150,51
60	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" STAND BY	USD/DÍA	12,40	96,25
61	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" REDRESS	USD/DÍA	0,23	4,01
62	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4"	USD/DÍA	21,75	125,28
63	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" STAND BY	USD/DÍA	12,79	93,47
64	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" REDRESS	USD/DÍA	0,23	4,01
65	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4"	USD/DÍA	21,75	108,75
66	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" STAND BY	USD/DÍA	12,79	69,60
67	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" REDRESS	USD/DÍA	0,23	3,80
68	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2"	USD/DÍA	43,50	110,14
69	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" STAND BY	USD/DÍA	20,88	72,35
70	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" REDRESS	USD/DÍA	0,68	1,37
71	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8"	USD/DÍA	21,75	146,88
72	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	USD/DÍA	12,62	96,22
73	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	USD/DÍA	0,68	1,37
74	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8"	USD/DÍA	21,75	108,75
75	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" STAND BY	USD/DÍA	12,62	80,33
76	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" REDRESS	USD/DÍA	0,68	1,37
77	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4"	USD/DÍA	19,14	104,75
78	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" STAND BY	USD/DÍA	8,27	86,97
79	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" REDRESS	USD/DÍA	0,23	4,17
80	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4"	USD/DÍA	19,14	92,83
81	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" STAND BY	USD/DÍA	8,27	65,25
82	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" REDRESS	USD/DÍA	0,23	4,17
83	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 8 5/8 REG	USD/DÍA	20,88	69,60
84	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 7 5/8 REG	USD/DÍA	13,92	67,94
85	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 6 5/8 REG	USD/DÍA	13,05	60,76
86	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 4 - 4 1/2" IF	USD/DÍA	10,44	53,87
87	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 3 1/2" IF	USD/DÍA	7,83	49,66
88	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL EN PERFORACIÓN (6 PERSONAS)	USD/DÍA	572,09	1.509,00
89	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL EN PERFORACIÓN	USD/DÍA	373,83	2.071,37
90	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL EN TERMINACIÓN	USD/DÍA	186,91	1.454,00
91	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL EN PERFORACIÓN	USD/DÍA	74,93	1.079,71
92	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL EN TERMINACIÓN	USD/DÍA	74,93	909,20
93	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (6 PERSONAS) /AVANZADO	USD/DÍA	996,25	2.426,43



Nº	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
94	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (5 PERSONAS)	USD/DÍA	696,00	3.090,05
95	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (4 PERSONAS)	USD/DÍA	747,66	2.125,79
96	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN	USD/DÍA	469,66	2.211,13
97	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS ADICIONALES POR SERVICIOS OPCIONALES (CONSUMIBLES GEOLÓGICOS)	USD/DÍA	21,75	56,55
98	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN POZO HPHT CON PERSONAL	USD/DÍA	528,37	1.672,35
99	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN POZO HPHT CON PERSONAL	USD/DÍA	469,66	1.263,85
100	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS EN PERFORACIÓN (UNIDAD Y SENSORES)	USD/DÍA	149,00	894,70
101	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT.2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	USD/DÍA	340,50	1.194,17
102	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT)	USD/DÍA	87,00	452,19
103	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 LOGGER)	USD/DÍA	79,26	328,76
104	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 CUTINEROS)	USD/DÍA	17,61	135,66
105	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS HPHT (UNIDAD Y SENSORES) SIN PERSONAL	USD/DÍA	167,91	467,77
106	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN HPHT (1 ADT. 2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	USD/DÍA	381,60	825,31
107	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN SENIOR	USD/DÍA	132,48	939,45
108	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	USD/DÍA	169,36	917,25
109	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN JUNIOR	USD/DÍA	90,33	801,62
110	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	GEOMEMBRANA DE PVC DE 0.75MM (750 MICRONES)	USD/M2	3,82	12,55
111	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	SERVICIO DE ANÁLISIS DE ANILLOS DE CORROSIÓN EN LABORATORIO	USD/CARGO	24,69	253,34
112	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	PIEZA DE ANILLO DE CORROSIÓN EN LABORATORIO (INCLUYENDO ANÁLISIS)	USD/PIEZA	41,33	280,14
113	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	PALLETS / ENVOLTURAS	USD/PIEZA	5,03	54,78
114	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	BARITINA (SULFATO DE BARIO)	USD/KG	0,04	0,19
115	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	BENTONITA (ARCILLA COMERCIAL)	USD/LBS	0,06	0,19
116	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	BENTONITA WYOMING Y/O GRADO PREMIUM	USD/LBS	0,16	0,46
117	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	EXTENDEDOR DE BENTONITA	USD/LBS	3,54	14,80
118	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO	USD/LBS	1,14	12,10
119	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO	USD/GAL	19,54	82,03
120	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	HIPOCLORITO DE SODIO	USD/GAL	1,61	7,75
121	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	OXIDO DE MAGNESIO	USD/KG	0,39	4,64
122	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	GLUTARALDEHIDO	USD/GAL	3,83	29,29
123	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	SOLUCIÓN DE PARAFORMALDEHIDO	USD/GAL	7,83	38,81
124	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	BISULFITO DE AMONIO	USD/GAL	3,44	22,92
125	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	BISULFITO DE SODIO	USD/GAL	3,32	15,08
126	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	ESTEARATO DE ALUMINIO	USD/LBS	1,91	6,48
127	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	SODA ASH (CARBONATO DE SODIO)	USD/KG	0,33	1,78
128	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	KOH (HIDRÓXIDO DE POTASIO)	USD/KG	0,82	9,56
129	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	PHPA LÍQUIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA)	USD/GAL	8,63	34,02
130	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	PHPA SÓLIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA)	USD/LBS	1,09	6,76
131	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	INHIBIDOR DE ARCILLA TIPO GLYCOL (BAJO/ALTO PUNTO DE NUBE)	USD/GAL	3,66	30,91
132	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	FLUIDOS DE EMPLAZAMIENTO PARA APRISIONAMIENTO DE TUBERIA	USD/GAL	6,40	30,49
133	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	LIGNO SULFONATOS LIBRE DE CROMO (DISPERSANTE SOLIDO)	USD/LBS	0,64	2,42
134	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	ÁCIDO CITRICO	USD/LBS	0,44	2,21
135	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	CARBONATO DE CALCIO MARMOLADO (GRUESO, MEDIO, FINO)	USD/KG	0,15	1,08
136	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	CARBONATO DE CALCIO COMUN (GRUESO, MEDIO, FINO)	USD/KG	0,04	0,22
137	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN.	MICA (G, M, F)	USD/LBS	0,16	0,76

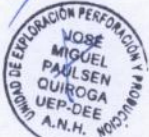


N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MAXIMO s/IVA USD
138	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	CASCARA DE NUEZ MOLIDA (G, M, F)	USD/LBS	0,22	0,92
139	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	FIBRA (GRUESO, MEDIO, FINO)	USD/LBS	0,26	1,80
140	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SUPERVISOR	USD/DÍA	108,40	551,98
141	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	OPERADOR	USD/DÍA	52,20	241,33
142	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	AYUDANTE	USD/DÍA	34,38	166,34
143	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CASILLA OFICINA CON LABORATORIO Y FACILIDADES	USD/DÍA	15,61	58,27
144	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD	USD/DÍA	54,38	208,77
145	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD STAND BY	USD/DÍA	14,13	117,10
146	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD	USD/DÍA	12,50	202,80
147	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD STAND BY	USD/DÍA	29,15	133,46
148	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA DE ALTA CAPACIDAD ALTO VOLUMEN CON VARIADOR DE FRECUENCIA	USD/DÍA	58,73	304,50
149	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA DE ALTA CAPACIDAD ALTO VOLUMEN CON VARIADOR DE FRECUENCIA STAND BY	USD/DÍA	18,27	217,50
150	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES)	USD/DÍA	122,13	452,95
151	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES) STAND BY	USD/DÍA	61,07	320,16
152	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL	USD/DÍA	52,01	127,59
153	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL STAND BY	USD/DÍA	24,36	62,61
154	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES	USD/DÍA	28,26	125,93
155	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES STAND BY	USD/DÍA	12,50	62,64
156	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO	USD/DÍA	69,06	151,20
157	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO STAND BY	USD/DÍA	30,69	83,51
158	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILTER Y DESARENADOR)	USD/DÍA	53,72	178,02
159	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILTER Y DESARENADOR) STAND BY	USD/DÍA	42,41	133,98
160	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO (250 BBL)	USD/DÍA	10,88	34,98
161	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO STAND BY (250 BBL)	USD/DÍA	2,84	18,75
162	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL)	USD/DÍA	0,26	3,63
163	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL) STAND BY	USD/DÍA	0,11	1,88
164	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES (POR UNIDAD)	USD/DÍA	2,07	11,75
165	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES STAND BY (POR UNIDAD)	USD/DÍA	2,07	11,54
166	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS	USD/DÍA	83,02	267,64
167	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS STAND BY	USD/DÍA	55,85	243,04
168	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (80 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	USD/DÍA	87,77	384,75
169	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (80 HP O SIMILAR)	USD/DÍA	60,03	250,92
170	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (120 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	USD/DÍA	115,71	432,41
171	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (120 HP O SIMILAR)	USD/DÍA	115,71	294,32
172	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (320 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	USD/DÍA	152,25	619,12
173	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (320 HP O SIMILAR)	USD/DÍA	126,15	362,96
174	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3"	USD/DÍA	9,79	33,27
175	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3" STAND BY	USD/DÍA	2,22	17,50
176	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4"	USD/DÍA	13,05	43,50
177	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4" STAND BY	USD/DÍA	6,53	21,75
178	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6"	USD/DÍA	14,40	52,90
179	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6" STAND BY	USD/DÍA	6,53	34,62

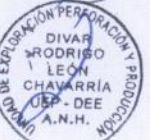
N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
180	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRÍFUGA 6"X8"	USD/DÍA	34,80	89,90
181	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRÍFUGA 6"X8" STAND BY	USD/DÍA	15,66	42,34
182	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3"	USD/DÍA	10,88	37,19
183	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3" STAND BY	USD/DÍA	3,05	21,75
184	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA + CENTRÍFUGA DECANTADORA	USD/DÍA	7,40	24,36
185	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA + CENTRÍFUGA DECANTADORA STAND BY	USD/DÍA	6,09	21,53
186	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING	USD/DÍA	34,80	123,32
187	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING STAND BY	USD/DÍA	13,25	79,17
188	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	USD/DÍA	28,96	116,84
189	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS STAND BY	USD/DÍA	11,12	76,57
190	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	CAMIÓN CISTERNA DE 15000LTS. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	USD/DÍA	50,03	197,59
191	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	CAMIÓN CISTERNA STAND BY	USD/DÍA	50,03	130,24
192	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	COMPRESOR DE AIRE	USD/DÍA	13,05	61,91
193	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	COMPRESOR DE AIRE STAND BY	USD/DÍA	4,88	49,03
194	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	MEMBRANA DE PROTECCIÓN DE 750 MICRONES CON INSTALACIÓN	USD/M2	2,19	7,57
195	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RECTANGULAR (400 BBL)	USD/DÍA	21,88	69,87
196	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (400 BBL) STAND BY	USD/DÍA	9,38	56,96
197	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RECTANGULAR (200 BBL)	USD/DÍA	19,58	60,90
198	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (200 BBL) STAND BY	USD/DÍA	15,23	49,33
199	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE DEWATERING	USD/BBL	0,60	2,01
200	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS Y DISPOSICIÓN	USD/BBL	0,13	0,40
201	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	FLOCULANTE ANIÓNICO	USD/KG	4,62	13,07
202	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	FLOCULANTE NO IÓNICO	USD/KG	4,62	12,62
203	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	FLOCULANTE CATIÓNICO	USD/KG	4,62	12,57
204	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	POLÍMERO 1143 O EQUIVALENTE	USD/KG	4,43	15,84
205	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	POLÍMERO 1146 O EQUIVALENTE	USD/KG	3,13	13,16
206	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	POLÍMERO 1148 O EQUIVALENTE	USD/KG	4,44	17,55
207	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	COAGULANTE LÍQUIDO CATIÓNICO (POLÍMERO 6100 O EQUIVALENTE)	USD/KG	2,91	13,12
208	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	ÁCIDO CLORHÍDRICO	USD/KG	2,32	4,69
209	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	ÁCIDO CÍTRICO	USD/KG	0,48	3,60
210	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	SULFATO DE ALUMINIO	USD/KG	0,26	1,67
211	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	COAGULANTE CATIÓNICO (NALCO-8157 O EQUIVALENTE)	USD/KG	2,09	6,71
212	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	CAL HIDRATADA	USD/KG	0,12	0,50
213	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	HIPOCLORITO DE CALCIO	USD/KG	1,31	4,82
214	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SUPERVISOR DE OPERACIÓN	USD/DÍA	560,74	1.808,32
215	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SUPERVISOR DE OPERACIONES- HERRAMIENTA DE LLENADO Y CIRCULACIÓN (FUT)	USD/DÍA	99,55	1.426,64
216	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OPERADOR DE LLAVE HIDRÁULICA	USD/DÍA	433,27	1.386,15
217	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ENGANCHADOR	USD/DÍA	459,06	1.350,10
218	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OPERADOR AUXILIAR - OPERADOR DE COMPENSADOR	USD/DÍA	249,22	1.288,73
219	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OPERADOR DE BANDEJA - POR OPERADOR EN TIERRA - COSTA AFUERA	USD/DÍA	249,22	1.173,31
220	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OPERADOR CRTI- OPERADOR DE CORRIDA DE CAÑERÍA	USD/DÍA	446,87	1.097,35
221	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	INGENIERO OVER DRIVE/ ING. BANDEJA HIDRÁULICA	USD/DÍA	696,26	1.815,47
222	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	INSPECTOR VISUAL - DE ROSCAS	USD/HR	46,04	96,99
223	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GRASA PARA CAÑERÍA - UP TO 375 FDEGREE	USD/UN	82,65	179,22
224	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GRASA PARA CAÑERÍA - BIODEGRADABLE	USD/UN	77,87	288,18
225	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PEGAMENTO PARA CAÑERÍA - THREAD LOCKING COMPOUND	USD/UN	18,27	57,98
226	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	APLICADOR DE GRASA NEUMÁTICO- MÍNIMO ALQUILER	USD/DÍA	358,88	822,88

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
227	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	APLICADOR DE GRASA NEUMÁTICO-DÍA ADICIONAL O STAND BY.	USD/DÍA	59,81	137,39
228	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TRANSPORTES - VEHÍCULO LIVIANO	USD/KM	0,87	3,88
229	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 10 TON - CAMIÓN BANDEJA	USD/KM	1,52	7,14
230	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 25 TON.	USD/KM	1,52	7,04
231	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISTOLA NEUMÁTICA	USD/DÍA	67,43	166,62
232	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER	USD/DÍA	435,00	4.483,93
233	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER-STAND BY	USD/DÍA	65,25	889,78
234	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER	USD/DÍA	652,50	8.470,84
235	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER-STAND BY	USD/DÍA	326,25	1.694,13
236	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER	USD/DÍA	1.842,23	6.486,50
237	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER-STAND BY	USD/DÍA	368,45	1.198,66
238	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER	USD/DÍA	8.373,75	18.397,30
239	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER-STAND BY	USD/DÍA	1.674,75	3.679,46
240	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER	USD/DÍA	3.580,49	9.088,74
241	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER-STAND BY	USD/DÍA	716,45	1.801,63
242	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR	USD/DÍA	1.339,80	2.943,57
243	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR-STAND BY	USD/DÍA	267,96	588,71
244	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR	USD/DÍA	1.842,23	4.047,32
245	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR-STAND BY	USD/DÍA	368,45	809,48
246	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CANASTO PARA TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS	USD/DÍA	47,85	115,66
247	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 13.3/8"	USD/DÍA	304,50	5.196,86
248	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 13.3/8"-STAND BY	USD/DÍA	76,13	768,62
249	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 20"	USD/DÍA	610,74	7.334,48
250	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 20"-STAND BY	USD/DÍA	137,03	1.432,60
251	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CONJUNTO DE PACKERS- POR TRABAJO	USD/TRABAJO	364,53	961,52
252	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS	USD/DÍA	26,10	375,48
253	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS- STAND BY	USD/DÍA	3,92	59,86
254	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS	USD/DÍA	34,80	321,62
255	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS-STAND BY	USD/DÍA	5,22	51,13
256	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"	USD/DÍA	54,38	388,63
257	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"-STAND BY	USD/DÍA	24,40	68,85
258	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"	USD/DÍA	172,26	635,32
259	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"-STAND BY	USD/DÍA	31,58	88,52
260	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"	USD/DÍA	263,18	837,94
261	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"-STAND BY	USD/DÍA	39,24	99,17
262	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"	USD/DÍA	368,45	1.088,37
263	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"-STAND BY	USD/DÍA	40,89	111,01
264	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. TIPO VARCO 30.5/8"-36"	USD/DÍA	471,51	1.180,37
265	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. TIPO VARCO 30.5/8"-36"- STAND BY	USD/DÍA	49,59	120,65
266	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"	USD/DÍA	432,39	1.058,65
267	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"-STAND BY	USD/DÍA	43,50	106,23
268	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER-SYNTHETIC	USD/DÍA	164,13	387,20
269	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER-SYNTHETIC- STAND BY	USD/DÍA	19,14	58,97
270	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER-ALUMINIUM	USD/DÍA	164,13	360,59
271	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER-ALUMINIUM-STAND BY	USD/DÍA	19,14	42,05
272	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER-STEEL	USD/DÍA	131,81	285,57

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
273	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER-STEEL-STAND BY	USD/DÍA	13,40	42,65
274	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER-STEEL	USD/DÍA	167,48	367,95
275	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER-STEEL- STAND BY	USD/DÍA	19,14	42,05
276	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER-STEEL	USD/DÍA	177,52	390,02
277	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER-STEEL- STAND BY	USD/DÍA	33,50	73,59
278	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER-STEEL	USD/DÍA	184,22	457,37
279	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER-STEEL- STAND BY	USD/DÍA	36,84	87,76
280	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-20" OD AND SMALLER-STEEL	USD/DÍA	204,32	499,74
281	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-20" OD AND SMALLER-STEEL STAND BY	USD/DÍA	44,50	103,23
282	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-SOGA O CADENA	USD/DÍA	23,45	51,51
283	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-SOGA O CADENA STAND BY	USD/DÍA	5,26	13,57
284	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 150-200 TON	USD/DÍA	685,13	1.836,19
285	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 150-200 TON- STAND BY	USD/DÍA	106,58	353,32
286	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 250-350 TON	USD/DÍA	937,96	2.523,00
287	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 250-350 TON-STAND BY	USD/DÍA	152,25	536,19
288	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- 5000FT MÍNIMO	USD/PIE	0,20	0,42
289	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"	USD/DÍA	54,38	256,31
290	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"-STAND BY	USD/DÍA	13,49	52,13
291	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"	USD/DÍA	220,20	511,96
292	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"-STAND BY	USD/DÍA	44,50	103,19
293	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"	USD/DÍA	103,60	534,06
294	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"-STAND BY	USD/DÍA	43,37	107,72
295	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"	USD/DÍA	368,45	846,35
296	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"-STAND BY	USD/DÍA	73,69	168,18
297	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON	USD/DÍA	272,75	670,49
298	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON-SB	USD/DÍA	40,89	113,13
299	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON	USD/DÍA	458,93	1.213,30
300	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON-SB	USD/DÍA	92,66	242,88
301	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON	USD/DÍA	715,58	2.088,35
302	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON-SB	USD/DÍA	160,95	418,30
303	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON	USD/DÍA	220,11	635,57
304	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON-SB	USD/DÍA	43,50	124,80
305	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON	USD/DÍA	283,62	972,69
306	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON-SB	USD/DÍA	74,39	194,50
307	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON	USD/DÍA	339,74	914,37
308	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON-SB	USD/DÍA	69,60	202,37
309	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON	USD/DÍA	339,74	1.927,70
310	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON-SB	USD/DÍA	74,39	199,71
311	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON	USD/DÍA	263,61	950,47
312	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON-SB	USD/DÍA	70,04	182,98
313	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON	USD/DÍA	350,61	2.347,04
314	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON-SB	USD/DÍA	70,04	361,79
315	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON	USD/DÍA	409,77	1.110,14
316	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON-SB	USD/DÍA	82,22	222,68
317	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON	USD/DÍA	409,77	2.489,25
318	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON-SB	USD/DÍA	82,22	408,06
319	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON	USD/DÍA	617,27	1.758,24
320	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON- SB	USD/DÍA	123,54	332,49
321	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL- GIRATORIO/SWIVEL 3 TON	USD/DÍA	120,50	312,94



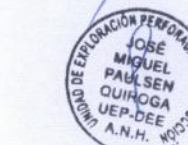
Nº	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
322	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL- GIRATORIO/SWIVEL 3 TON STAN BY	USD/DÍA	26,10	80,39
323	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL- GIRATORIO/SWIVEL 5 TON	USD/DÍA	3,26	440,04
324	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL- GIRATORIO/SWIVEL 5 TON STAN BY	USD/DÍA	1,74	99,62
325	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL- GIRATORIO/SWIVEL 15 TON	USD/DÍA	240,99	651,74
326	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL- GIRATORIO/SWIVEL 15 TON STAND BY	USD/DÍA	60,47	145,84
327	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO LYT (20 TON): 3/4" - 2 1/16"	USD/DÍA	123,54	350,12
328	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO LYT (20 TON): 3/4" - 2 1/16"-STAND BY	USD/DÍA	20,45	56,97
329	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO MYT (40 TON): 1" - 2 7/8"	USD/DÍA	160,52	454,80
330	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO MYT (40 TON): 1" - 2 7/8"-STAND BY	USD/DÍA	28,28	79,53
331	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YT (75 TON): 1" - 3 1/2"	USD/DÍA	15,66	490,42
332	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YT (75 TON): 1" - 3 1/2"-STAND BY	USD/DÍA	2,35	84,22
333	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYT (150 TON): 2-3/8" - 3 1/2"	USD/DÍA	297,98	1.403,39
334	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYT (150 TON): 2-3/8" - 3 1/2"-SB	USD/DÍA	54,38	154,13
335	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC (75 TON): 3-1/2" - 7"	USD/DÍA	297,98	944,31
336	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC (75 TON): 3-1/2" - 7"-STAND BY	USD/DÍA	34,37	106,79
337	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC W/DUAL TUBING SILPS	USD/DÍA	561,59	1.520,74
338	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC W/DUAL TUBING SILPS-STAND BY	USD/DÍA	56,55	152,08
339	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (150 TON): 3-1/2" - 7 5/8"	USD/DÍA	575,07	1.647,35
340	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (150 TON): 3-1/2" - 7 5/8"-SB	USD/DÍA	120,93	321,40
341	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (200 TON): 3-1/2" - 7 5/8"	USD/DÍA	575,07	1.982,58
342	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (200 TON): 3-1/2" - 7 5/8"-SB	USD/DÍA	120,93	396,95
343	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 7 5/8" (150 TON) AND SMALLER	USD/DÍA	393,24	985,55
344	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 7 5/8" (150 TON) AND SMALLER- SB	USD/DÍA	61,77	159,99
345	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 13 3/8" (200 TON) AND SMALLER	USD/DÍA	481,11	1.239,07
346	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 13 3/8" (200 TON) AND SMALLER-SB	USD/DÍA	80,91	207,38
347	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7 5/8" BJ	USD/DÍA	481,11	1.154,51
348	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7 5/8" BJ-STANBY	USD/DÍA	90,05	215,79
349	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7 5/8" VARCO	USD/DÍA	19,58	1.578,98
350	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7 5/8" VARCO- STAND BY	USD/DÍA	3,00	284,22
351	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13 3/8" BJ	USD/DÍA	261,00	1.685,90
352	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13 3/8" BJ- STAND BY	USD/DÍA	65,25	280,28
353	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13 3/8" VARCO(AIR- OPERATED)	USD/DÍA	261,00	2.038,37
354	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13 3/8" VARCO(AIR-O)- STAND BY	USD/DÍA	65,25	321,40
355	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10 3/4" BJ	USD/DÍA	1.370,69	3.403,71
356	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10 3/4" BJ - STAND BY	USD/DÍA	147,38	394,82
357	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13 3/8" BJ OR 14" VARCO	USD/DÍA	1.224,09	5.385,76
358	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13 3/8" BJ OR 14" VARCO-SB	USD/DÍA	209,67	1.076,47
359	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE	USD/DÍA	2.469,06	6.159,51
360	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE-STAND BY	USD/DÍA	494,16	1.232,16
361	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" VARCO A AIRE	USD/DÍA	4.012,44	10.806,14
362	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" VARCO A AIRE-STAND BY	USD/DÍA	802,58	2.161,23
363	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" VARCO A AIRE	USD/DÍA	1.653,00	10.631,03
364	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" VARCO A AIRE- STAND BY	USD/DÍA	217,50	1.301,23



Nº	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
365	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" VARCO A AIRE	USD/DÍA	5.994,58	39.792,06
366	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" VARCO A AIRE- STAND BY	USD/DÍA	1.109,18	7.958,41
367	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON OTC ELEVATOR 20"-30"	USD/DÍA	190,53	5.891,02
368	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON OTC ELEVATOR 20"-30"- STAND BY	USD/DÍA	95,27	1.175,19
369	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIPP ELEVATOR 30"	USD/DÍA	4.012,44	9.949,87
370	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIPP ELEVATOR 30"-STAND BY	USD/DÍA	715,58	1.972,66
371	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"	USD/DÍA	3,92	220,02
372	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"-STABD BY	USD/DÍA	0,65	66,01
373	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"	USD/DÍA	6,53	231,59
374	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"-STAND BY	USD/DÍA	1,09	80,26
375	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"	USD/DÍA	6,53	347,39
376	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"-STAND BY	USD/DÍA	1,09	104,22
377	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"	USD/DÍA	52,20	496,25
378	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"-STAND BY	USD/DÍA	21,75	148,88
379	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"	USD/DÍA	240,99	643,69
380	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"-STAND BY	USD/DÍA	52,20	166,29
381	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL- UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESION	USD/DÍA	669,90	1.564,33
382	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL- UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN- STAND BY	USD/DÍA	133,98	312,92
383	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA	USD/DÍA	56,94	132,91
384	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	USD/DÍA	11,48	26,60
385	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA	USD/DÍA	56,55	159,88
386	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	USD/DÍA	11,31	31,97
387	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER	USD/DÍA	70,34	154,54
388	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER- STAND BY	USD/DÍA	14,36	31,54
389	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER	USD/DÍA	89,76	196,65
390	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER- STAND BY	USD/DÍA	19,14	42,05
391	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER	USD/DÍA	147,38	323,79
392	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER- STAND BY	USD/DÍA	29,67	65,18
393	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2"	USD/DÍA	4,35	69,31
394	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2" STAND BY	USD/DÍA	2,18	14,30
395	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"	USD/DÍA	4,35	83,64
396	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"- STAND BY	USD/DÍA	2,18	17,38
397	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"	USD/DÍA	4,35	163,15
398	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"- STAND BY	USD/DÍA	1,09	32,84
399	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"	USD/DÍA	43,50	347,37
400	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"- STAND BY	USD/DÍA	17,40	69,93
401	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 3.1/2"	USD/DÍA	25,67	99,33
402	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 3.1/2"- STAND BY	USD/DÍA	5,66	19,89
403	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 7.5/8"	USD/DÍA	30,89	128,55
404	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 7.5/8"- STAND BY	USD/DÍA	6,53	25,55
405	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 13.3/8"	USD/DÍA	61,77	251,18
406	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 13.3/8"- STAND BY	USD/DÍA	12,62	50,23
407	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 20"	USD/DÍA	123,54	376,76
408	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 20"- STAND BY	USD/DÍA	25,23	75,35



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
409	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA 20" -30"	USD/TRABAJO	164,00	483,38
410	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA HASTA 18.5/8"	USD/TRABAJO	137,03	371,38
411	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 4 1/2"	USD/DÍA	34,80	343,70
412	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 4 1/2"- STAND BY	USD/DÍA	5,22	34,83
413	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 5 1/2"	USD/DÍA	75,00	442,22
414	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 5 1/2"- STAND BY	USD/DÍA	16,10	49,95
415	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"	USD/DÍA	65,25	556,99
416	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"- STAND BY	USD/DÍA	16,53	61,06
417	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (1ª OPER. DAY)	USD/DÍA	1.134,92	2.887,40
418	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	227,51	578,09
419	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 22" (1ª OPER. DAY)	USD/DÍA	87,00	1.185,18
420	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 22" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	19,58	239,63
421	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (1ª OPER. DAY)	USD/DÍA	87,00	938,11
422	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	17,40	189,40
423	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TAZONES PARA CUÑAS-API- 100-200 TON	USD/DÍA	185,75	533,88
424	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TAZONES PARA CUÑAS -API- 100-200 TON- STAND BY	USD/DÍA	22,19	63,01
425	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)- 5000FT.MÍNIMO	USD/DÍA	0,07	0,15
426	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)- 5000FT.MÍNIMO- SB	USD/DÍA	66,51	136,35
427	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO	USD/DÍA	110,53	226,60
428	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO STAND BY	USD/DÍA	22,49	46,11
429	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PLATO BASE - TODOS LOS DIMETROS (1ª OPER. DAY)	USD/DÍA	21,75	776,71
430	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PLATO BASE - TODOS LOS DIMETROS (STAND BY DAY)	USD/DÍA	10,88	185,40
431	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "C", 2 3/8" - 8 5/8"	USD/DÍA	112,23	330,99
432	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "C", 2 3/8" - 8 5/8"- STAND BY	USD/DÍA	11,31	32,98
433	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "B", 3 1/2" - 13 3/8"	USD/DÍA	68,43	449,38
434	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "B", 3 1/2" - 13 3/8"-STAND BY	USD/DÍA	10,32	44,43
435	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 5 1/2"-20"	USD/DÍA	204,32	547,23
436	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 5 1/2"-20"-STAND BY	USD/DÍA	44,50	119,19
437	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 30"	USD/DÍA	85,26	421,80
438	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 30"- STAND BY	USD/DÍA	15,23	83,79
439	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "DB"	USD/DÍA	204,32	476,99
440	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "DB"- STAND BY	USD/DÍA	44,50	103,89
441	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "SDD"	USD/DÍA	85,26	671,64
442	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "SDD"- STAND BY	USD/DÍA	15,23	97,71
443	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ EXTENDED TYPE "B"	USD/DÍA	221,07	516,20
444	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ EXTENDED TYPE "B"- STAND BY	USD/DÍA	43,07	100,64
445	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"	USD/DÍA	1.105,34	2.427,62
446	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"- STAND BY	USD/DÍA	221,07	485,52
447	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K HASTA 30"	USD/DÍA	65,25	3.994,02
448	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K 30"- STAND BY	USD/DÍA	16,53	798,80
449	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUR GRIP	USD/DÍA	45,24	132,30
450	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUPER GRIP- STAND BY	USD/DÍA	10,01	28,37
451	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20	USD/DÍA	81,35	239,77
452	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20- STAND BY	USD/DÍA	12,18	35,36
453	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25	USD/DÍA	81,35	239,77
454	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25- STAND BY	USD/DÍA	12,18	35,36
455	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30	USD/DÍA	92,66	290,48
456	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30- STAND BY	USD/DÍA	16,10	50,41
457	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2 3/8"- 8 5/8" ENROSQUE	USD/HR	135,00	486,88
458	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2 3/8"- 8 5/8"- STAND BY ENROSQUE	USD/TRABAJO	250,00	1.848,92



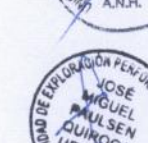
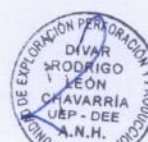
Nº	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
459	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8" ENROSQUE	USD/HR	189,23	494,13
460	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- STAND BY ENROSQUE	USD/TRABAJO	673,82	1.941,37
461	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20" ENROSQUE	USD/HR	217,50	608,01
462	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"- STAND BY ENROSQUE	USD/TRABAJO	652,50	2.169,25
463	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24" ENROSQUE	USD/HR	260,57	795,88
464	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"- STAND BY ENROSQUE	USD/TRABAJO	1.202,78	4.273,79
465	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8" DESENROSQUE	USD/HR	247,86	685,95
466	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- STAND BY DESENROSQUE	USD/TRABAJO	869,00	2.898,51
467	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8" DESENROSQUE	USD/HR	254,13	704,49
468	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- STAND BY DESENROSQUE	USD/TRABAJO	912,44	3.313,51
469	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20" DESENROSQUE	USD/HR	300,59	825,56
470	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"- STAND BY DESENROSQUE	USD/TRABAJO	1.031,93	4.128,47
471	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24" DESENROSQUE	USD/HR	331,04	1.001,47
472	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA Y UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"- STAND BY DESENROSQUE	USD/TRABAJO	1.629,37	6.309,49
473	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	USD/HR	169,65	618,57
474	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	USD/DÍA	391,50	2.045,90
475	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	USD/HR	117,45	487,38
476	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	USD/DÍA	217,50	1.538,58
477	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	USD/HR	84,83	1.010,94
478	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	USD/DÍA	195,75	4.541,40
479	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	USD/HR	58,73	759,27
480	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	USD/DÍA	108,75	4.541,40
481	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CHROME, NON MARKING JAW FOR/ TONG 2 3/8" - 7 5/8"	USD/PIE	0,18	0,51
482	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CARGO POR ALTO TORQUE- HASTA 40000 LB-FT	USD/TRABAJO	2.366,40	6.090,00
483	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CARGO POR ALTO TORQUE - HASTA 50000 LB-FT	USD/TRABAJO	3.480,00	18.906,01
484	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TORK DRIVE - 500 TON HASTA 14"	USD/DÍA	9.570,00	37.910,25
485	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TORK DRIVE - 500 TON HASTA 14" STANDBY DAY	USD/DÍA	1.914,00	7.366,00
486	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CRTI - 350 TON HASTA 14"	USD/DÍA	5.002,50	13.659,00
487	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CRTI - 350 TON HASTA 14" STAND BY	USD/DÍA	391,50	3.410,40
488	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - OPERATIVO	USD/DÍA	391,50	1.244,57
489	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - (STAND BY DAY)	USD/DÍA	58,73	982,56
490	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - POR CONEXIÓN	USD/UNIÓN	3,05	7,83
491	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (1º OPER. DAY)	USD/DÍA	12.554,10	42.354,23
492	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	2.322,90	8.306,04
493	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (1º OPER. DAY)	USD/DÍA	2.315,94	5.739,47
494	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	463,28	1.245,81
495	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (1º OPER. DAY)	USD/DÍA	2.721,80	11.012,10
496	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	487,64	2.061,65
497	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (1º OPER. DAY)	USD/DÍA	2.057,99	5.133,00
498	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	348,00	1.008,88
499	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (1º OPER. DAY)	USD/DÍA	819,54	1.996,69



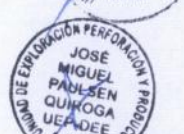
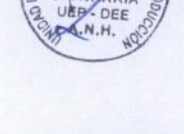
N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
500	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	137,46	334,56
501	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 200 TON VARCO PER BODY 2 3/8" - 7 5/8"	USD/DÍA	19,58	1.155,68
502	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 200 TON VARCO PER BODY 2 3/8" - 7 5/8" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	3,00	211,44
503	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OIL COUNTRY CHD TUBING SPIDER-175 TON - 2 3/8" - 5 1/2"	USD/DÍA	381,06	1.034,65
504	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OIL COUNTRY CHD TUBING SPIDER-175 TON- 2 3/8" - 5 1/2" (STAND BY DAY)	USD/DÍA	70,56	187,42
505	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	EQUIPAMIENTO PARA COMPLETACION DUAL	USD/DÍA	1.237,98	2.826,45
506	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	STABMASTER - BRAZO GUÍA	USD/DÍA	1.360,68	5.417,51
507	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	STABMASTER - BRAZO GUÍA (STAND BY DAY)	USD/DÍA	498,95	1.127,33
508	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO MENSUAL	USD/MES	7.134,00	23.775,12
509	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR MOVILIZACIÓN	USD/TRABAJO	3.262,50	6.529,49
510	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR DESMOVILIZACIÓN	USD/TRABAJO	3.262,50	6.529,49
511	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR ADAPTACIÓN	USD/TRABAJO	2.523,00	6.618,78
512	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE DESENSO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- 0.5 TON	USD/DÍA	11,75	1.194,23
513	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE DESENSO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- 0.5 TON STAND BY	USD/DÍA	1,83	255,37
514	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE DESENSO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- HASTA 5 TON	USD/DÍA	862,08	2.424,86
515	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE DESENSO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- HASTA 5 TON STAND BY	USD/DÍA	172,43	496,51
516	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 30 PULG; 234,51 LB/PIE; X-52; PREMIUM; R-3	USD/M	873,81	1.837,56
517	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 30 PULG; 234,51 LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	USD/M	1.368,93	2.737,85
518	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 26 PULG; 169,4 LB/PIE; X-42; PREMIUM; R-3	USD/M	637,50	1.275,01
519	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 167-169 LB/PIE; X/N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	720,68	1.441,35
520	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 154,34 LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	USD/M	483,36	1.015,36
521	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 147 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	617,18	1.402,56
522	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 147 LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	430,37	860,74
523	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 133 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	465,20	930,40
524	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 133 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	USD/M	418,90	837,80
525	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 133 LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	200,37	601,70
526	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 129,33/129,45 LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	USD/M	232,80	687,19
527	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 106,5 LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	279,12	558,24
528	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 94 LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	128,75	257,50
529	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 20 PULG; 106,5 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	USD/M	351,69	703,38
530	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 16 PULG; 109 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	422,33	844,66
531	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 16 PULG; 94,5-97 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	260,65	639,79
532	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 16 PULG; 84 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	240,70	518,16
533	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 14 PULG; 94,8 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; DWR-3	USD/M	570,83	1.141,67
534	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 14 PULG; 86 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; DWR-3	USD/M	518,08	1.036,16
535	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 18 5/8 PULG; 114 LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	170,52	341,03
536	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 72 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	USD/M	238,43	500,02
537	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 72 LB/PIE; TN/P-110; PREMIUM; HC/R-3, SPECIAL DRIFT	USD/M	54,59	480,33
538	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 68 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	199,60	399,21
539	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 68 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	168,26	336,53
540	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 68 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	86,65	280,83
541	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 61 LB/PIE; J55; API; R-3	USD/M	47,03	178,18
542	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 61 LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	94,89	189,77
543	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 54,5 LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	54,25	134,23
544	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 54,5 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	USD/M	89,85	236,22
545	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 11 3/4 PULG; 71 LB/PIE; TN-125; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	425,09	850,18



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
546	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 11 3/4 PULG; 65 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	232,01	464,03
547	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 10 3/4 PULG; 65,7 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	240,42	480,85
548	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 10 3/4 PULG; 65,7 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	52,67	354,62
549	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 10 3/4 PULG; 65,7 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	USD/M	207,79	484,80
550	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 10 3/4 PULG; 60,7 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	USD/M	191,90	383,80
551	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 7/8 PULG; 62,8 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	209,38	418,77
552	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 3/4 PULG; 59,2 LB/PIE; 13CR-110; PREMIUM; R-3	USD/M	1.113,42	2.247,53
553	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 3/4 PULG; 59,2 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	212,74	470,11
554	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 70,3 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; DWR-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	418,45	836,89
555	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 53,5 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	56,68	427,64
556	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 53,5 LB/PIE; TN13CR-125; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	407,63	1.074,98
557	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 53,5 LB/PIE; TN-125; API; HC/R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	291,99	583,98
558	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 53,5 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	44,10	273,03
559	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 47 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	53,23	221,86
560	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 47 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	87,44	205,94
561	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 43,5 LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	60,39	132,80
562	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 43,5 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	45,80	183,71
563	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 40 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	54,52	118,75
564	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 40 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	35,90	115,32
565	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 40 LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	31,21	124,19
566	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 38 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	259,39	518,77
567	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32 LB/PIE; 13CR-125; PREMIUM; R-3	USD/M	238,20	476,41
568	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	USD/M	67,57	176,91
569	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32 LB/PIE; TN/HP1/13CR-110; PREMIUM; ANTIGALLING/ SPECIAL CLEARANCE	USD/M	211,66	483,53
570	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	24,92	172,64
571	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29 LB/PIE; 13CR-95; PREMIUM; R-3	USD/M	39,24	302,04
572	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29 LB/PIE; 13CR-110; PREMIUM; R-3	USD/M	97,98	317,76
573	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	27,31	141,88
574	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29 LB/PIE; L/N-80; PREMIUM; R-2 / R-3	USD/M	43,29	142,09
575	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29 LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	27,57	75,61
576	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 26 LB/PIE; P-110; API; R-3	USD/M	44,96	101,78
577	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 26 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	55,63	118,03
578	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 26 LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	26,61	84,20
579	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 7 PULG; 26 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	31,59	121,12
580	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA 5 1/2 PULG; 20 LB/PIE; HP1/13CR-110; PREMIUM; SPECIAL CLEARANCE/ OTROS	USD/M	142,55	312,66
581	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 5 PULG; 21,4 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	USD/M	132,84	265,69
582	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 5 PULG; 18 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	44,31	88,62
583	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 5 PULG; 18 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	62,17	124,35
584	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 5 PULG; 18 LB/PIE; 13CR L-80; PREMIUM; R-3	USD/M	92,82	232,79
585	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 5 PULG; 15 LB/PIE; 13CR-95; PREMIUM; R-3	USD/M	38,05	247,24
586	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 5 PULG; 15 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	23,71	82,98
587	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DAP	CAÑERÍA; 5 PULG; 15 LB/PIE; L/N-80; API; R-3	USD/M	18,43	36,86
588	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 30 PULG; 234LB/PIE; X-65; PREMIUM; R-3	USD/M	1.137,21	2.274,41
589	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 30 PULG; 234,51LB/PIE; X-52; PREMIUM; R-3	USD/M	728,25	1.456,49
590	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 30 PULG; 234,51LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	USD/M	881,07	1.762,13
591	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 30 PULG; 244,2LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	USD/M	641,12	2.485,80



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
592	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 26 PULG; 175.2LB/PIE; X-42; PREMIUM; R-3	USD/M	285,58	1.403,82
593	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 20 PULG; 167-169LB/PIE; X/N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	489,34	978,68
594	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 20 PULG; 156LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	286,56	816,56
595	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 20 PULG; 133LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	USD/M	175,48	825,32
596	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 20 PULG; 133LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	185,88	765,94
597	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 20 PULG; 106.5LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	279,12	558,24
598	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 20 PULG; 106.5LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	USD/M	351,69	703,38
599	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 20 PULG; 94LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	95,22	384,10
600	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 18 5/8 PULG; 87.5LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	113,01	346,45
601	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 16 PULG; 84LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	80,62	649,53
602	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 16 PULG; 84LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	209,30	635,07
603	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 72LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	66,82	448,87
604	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 72LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	USD/M	89,81	298,78
605	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 72LB/PIE; TN-125HC; PREMIUM; R-3	USD/M	173,98	347,96
606	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 72LB/PIE; TN/P-110; PREMIUM; HC/R-3, SPECIAL DRIFT	USD/M	53,43	366,06
607	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 68LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	149,91	399,21
608	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 68LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	USD/M	116,91	280,58
609	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 61LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	68,69	137,38
610	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 54.5LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	46,26	210,40
611	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 54.5LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	USD/M	53,97	303,34
612	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13 3/8 PULG; 54.5LB/PIE; J-55; PREMIUM; R-3	USD/M	102,13	204,26
613	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 13.625 PULG; 88.2LB/PIE; TN 110HCY; PREMIUM; R-3	USD/M	161,61	323,23
614	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 11 3/4 PULG; 65LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	64,51	348,86
615	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 11 3/4 PULG; 65LB/PIE; TN/P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	66,31	354,55
616	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 11 3/4 PULG; 60LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	103,62	207,24
617	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 10 3/4 PULG; 73.2LB/PIE; Q-125; PREMIUM; ICY	USD/M	199,79	399,57
618	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 10 3/4 PULG; 65.7LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	USD/M	86,38	422,83
619	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 10 3/4 PULG; 65.7LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	143,43	328,62
620	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 10 3/4 PULG; 65.7LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	USD/M	121,06	332,12
621	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 7/8 PULG; 62.8LB/PIE; Q-125; PREMIUM; ICY	USD/M	167,51	335,02
622	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 53.5LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	38,42	408,29
623	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 53.5LB/PIE; TN13CR-125; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	595,41	1.358,03
624	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 53.5LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3/ SPECIAL DRIFT	USD/M	26,37	347,85
625	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 53.5LB/PIE; TN 110 CR 13M; PREMIUM; R-3/ SPECIAL DRIFT	USD/M	589,19	1.178,39
626	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 47LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	26,20	325,08
627	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 47LB/PIE; TN80 CR13; PREMIUM; R-3	USD/M	314,18	631,30
628	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 47LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	31,97	313,27
629	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 47LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	76,97	153,95
630	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 43.5LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	88,31	336,41
631	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 43.5LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	52,07	133,66
632	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 43.5LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	54,34	108,68
633	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 40LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	134,33	293,08
634	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 40LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	29,83	249,79
635	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 40LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	34,33	142,11
636	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 40LB/PIE; K-55; API; R-3	USD/M	47,31	94,62
637	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 9 5/8 PULG; 36LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	USD/M	121,71	243,42



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
638	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 5/8 PULG; 47,1LB/PIE; TN 140; PREMIUM; DW/R-3	USD/M	423,70	847,40
639	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 5/8 PULG; 39LB/PIE; TN 140; PREMIUM; DW/R-3	USD/M	251,01	502,03
640	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32LB/PIE; TN-140; PREMIUM; DW/R-3	USD/M	6,14	279,89
641	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32LB/PIE; TN-125HC; PREMIUM; R-3	USD/M	69,01	143,79
642	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32LB/PIE; TN-110CR13; PREMIUM; R-3	USD/M	318,81	771,81
643	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32LB/PIE; 13CR-125; PREMIUM; R-3	USD/M	209,28	802,60
644	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	USD/M	51,48	208,14
645	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32LB/PIE; TN/HP1/13CR-110; PREMIUM; ANTIGALLING/ SPECIAL CLEARANCE	USD/M	363,82	727,64
646	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	21,55	210,83
647	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 32LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	USD/M	117,83	235,66
648	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29LB/PIE; 13CR-110; PREMIUM; R-3	USD/M	164,66	329,31
649	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	23,49	204,83
650	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29LB/PIE; L/N-80; PREMIUM; R-2 / R-3	USD/M	20,14	190,27
651	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 29LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	66,17	139,14
652	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 26LB/PIE; P-110; API; R-3	USD/M	50,75	101,49
653	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 26LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	19,23	165,49
654	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 26LB/PIE; N-80; API; R-3	USD/M	59,32	124,75
655	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 26LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	20,46	148,32
656	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 7 PULG; 23LB/PIE; L/N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	29,01	135,87
657	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 5 PULG; 20,3LB/PIE; TN125-13CR; PREMIUM; R-3	USD/M	261,97	557,44
658	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 5 PULG; 18LB/PIE; TN-140; PREMIUM; DW/R-3	USD/M	77,19	154,38
659	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 5 PULG; 18LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	USD/M	15,63	166,25
660	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 5 PULG; 18LB/PIE; TN 80 CR13; PREMIUM; R3	USD/M	113,94	227,87
661	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 5 PULG; 15LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	USD/M	8,76	125,24
662	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR-DDP	CAÑERÍA; 4 1/2 PULG; 15,2LB/PIE; TN110CR13; PREMIUM; R-3	USD/M	102,05	204,10

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: PERFORACIÓN

USD / BBL: Dólares americanos por barril.

USD / CARGO: Dólares americanos por cargo.

USD / DÍA: Dólares americanos por día.

USD / GAL: Dólares americanos por galón.

USD / HR: Dólares americanos por hora.

USD / HR CIR: Dólares americanos por hora circulación.

USD / KG: Dólares americanos por kilogramo.

USD / KM: Dólares americanos por kilómetro.

USD / LBS: Dólares americanos por libras.

USD / L: Dólares americanos por litro.

USD / M: Dólares americanos por metro.

USD / M2: Dólares americanos por metro cuadrado.

USD / MES: Dólares americanos por mes.

USD / PIE: Dólares americanos por pie.

USD / PIEZA: Dólares americanos por pieza.

USD / TRABAJO: Dólares americanos por trabajo.

USD / UNIDAD: Dólares americanos por unidad.

USD / UNIÓN: Dólares americanos por unión.

C. TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD PERFORACIÓN

AFE: Abreviatura en inglés (AUTHORIZATION FOR EXPENDITURE). Presupuesto asignado por el Operador para la ejecución de un pozo, mismo que debe ser revisado y aprobado por YPFB.

ANH: Agencia Nacional de Hidrocarburos.

BANDA DE PRECIOS: Rango de valores máximos y mínimos en base a precios unitarios, conforme a lo establecido en el Artículo 9 del DS N° 3278.

CONTRATOS DE SERVICIOS PETROLEROS: Son los contratos suscritos por YPFB con empresas públicas, mixtas o privadas, bolivianas o extranjeras, cuyo objetivo principal es la exploración y explotación de hidrocarburos a cambio de recibir una retribución o pago por sus servicios.

COSTO DE OPERACIÓN: Son los gastos, desembolsos y / o erogaciones directas e indirectas, que están asociados a las actividades ejecutadas en un Campo durante el Periodo de Explotación, los cuales permitirán el mantenimiento de los niveles de producción y ejecución normal de las operaciones, excluyendo los costos de activos fijos y / o capital.

COSTO INCURRIDO: Son los Costos de Capital de Operación o de Abandono ejecutados por Titular, de acuerdo al presupuesto presentado por el Titular en su Programa de Trabajo y Presupuesto aprobado por YPFB y en aplicación al principio del devengado.

COSTO PREVISTO: Es aquel costo incluido en el presupuesto del Titular previamente aprobado por YPFB.

COSTO RECUPERABLE O REPORTADO APROBADO: Es el Costo Reportado por el Titular, que cumple con todos los requisitos establecidos en el Artículo 9 del reglamento DS N° 3278 y que fueron ejecutados en el marco de los principios de eficiencia, adaptabilidad y oportunidad.

COSTO REPORTADOS: Es aquel Costo Incurrido que el Titular ha declarado dentro del Informe de Costos, según corresponda, mediante Declaración Jurada y conforme a procedimientos y formularios establecidos por YPFB.

CAÑERÍA: Conductos o Tubos de diferentes diámetros de cañerías diseñados de acuerdo a un programa de perforación que serán bajados al pozo para el revestimiento del pozo, aislando la formación de acuerdo a la presión poral.

CSP: Contrato de Servicio Petroleros.

DAP: Abreviatura en inglés (DELIVERED AT POINT). Entregado en un punto.

DDP: Abreviatura en inglés (DELIVERED DUTY PAID). Entregado en terminal.

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 primera y una de las principales etapas en la industria del petróleo.

MHE: Ministerio de Hidrocarburos y Energías.

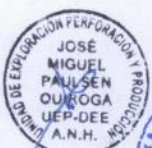
PERFORACIÓN: Operación que consiste en perforar el subsuelo con la ayuda de herramientas apropiadas para buscar y extraer hidrocarburos.

POZO: Agujero que resulta de la perforación para descubrir o producir hidrocarburos, inyectar agua o gas u otros objetivos convencionales.

POZO EXPLORATORIO: El perforado para determinar la existencia de hidrocarburos en un área geográfica. Asimismo, son Pozos Exploratorios: los dos Pozos siguientes al primer Pozo descubridor de Hidrocarburos con potencial comercial, que tengan por objeto delimitar el Campo; y cualquier Pozo productor, que sea posteriormente profundizado para probar un reservorio diferente.

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

PRECIO UNITARIO: Es el importe de la remuneración o pago total que debe cubrirse al contratista por unidad de concepto terminado y ejecutado conforme al proyecto.



ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACIÓN: Tarifa que se le debe reconocer al contratista de acuerdo al contrato de servicio, mismo que sea día o fracción. De acuerdo a un modelo de contrato.

TARIFA OPERATIVA (T): Remuneración por día operativo (Tarifa operativa por periodo de 24 horas con combustible, catering, lubricantes y otros requerimientos adicionales requeridos por la Operadora). Aplica desde la fecha de inicio de operaciones (Spud In) hasta la fecha de finalización de operaciones y / o fecha de inicio de la etapa de Terminación, con la excepción para aquellos periodos de tiempo donde otra Tarifa y / o costo diario es aplicable según se establece en el presente documento.

TARIFA OPERATIVA	T = (100%)
TARIFA OPERATIVA REDUCIDA / SIN SONDEO	(35 - 95 %) de la tarifa "T"
TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO	(35 - 95 %) de la tarifa "T"
TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO SIN SONDEO	(35 - 90 %) de la tarifa "T"
STAND BY CON PERSONAL	(35 - 85 %) de la tarifa "T"
STAND BY SIN PERSONAL	(20 - 70 %) de la tarifa "T"
STAND BY PROLONGADO	(15 - 60 %) de la tarifa "T"
TARIFA FUERZA MAYOR	(25 - 75 %) de la tarifa "T"

TARIFA OPERATIVA (12 HORAS): Para la Tarifa Operativa (12 Hrs) considera una Unidad de Pulling y se contempla trabajar únicamente en horario diurno, 12 Hrs / día. La siguiente tabla detalla los porcentajes extraídos de los contratos analizados, mismos que podrán ser considerados de forma referencial.

SERVICIO DE LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS: Se refiere al personal, alquiler de equipamiento para control de sólidos de perforación, como ser: alquiler de centrifugas, venta mallas de diferentes tamices. Por otro lado, también incluye el tratamiento de fluidos de perforación base agua. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING): Control geológico y parámetros de perforación, niveles de lodo, detectores de gas (H₂S, CO₂), adquisición tiempo real de componentes en ppm de Gas. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL: Propuesta de Trayectoria Direccional, operadores de campo, herramientas y direcciones que sean mínimamente contempladas en un Programa Direccional para un determinado proyecto. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO DE ENTUBACIÓN: Equipamientos y personal técnico para realizar el enroscado en superficie de los diferentes diámetros de cañerías, tubing. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO FLUIDO DE PERFORACIÓN: Se refiere a la ingeniería, personal, materiales químicos que son agregados de acuerdo a un programa de un sistema de fluidos de perforación. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR: Se refiere a la provisión de material tubular, provisión de tubos de casing o tuberías de revestimiento.

ÚTIL: Es el Costo Incurrido ejecutado bajo los principios de efectividad, adaptabilidad, necesario para el cumplimiento del objeto del CSP y que genera beneficio en las Operaciones Petroleras.

UTILIZABLE: Es el costo Útil que optimiza las Operaciones Petroleras, a través de la asignación eficiente de recursos, en el menor tiempo y costo posible, asegurando precios competitivos acorde a los mercados nacional e internacional;

UTILIZADO: Es el costo que ha sido Útil y Utilizable.

ANEXO II – ESPECIALIDAD: INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

A. BANDA DE PRECIOS 2027

COILED TUBING

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	USD/KM	2,29	6,99
2	MOVILIZACIÓN UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	USD/KM	0,01	9,04
3	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD LIVIANA	USD/KM	0,29	3,49
4	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO	USD/KM	0,01	6,51
5	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO DE NITRÓGENO	USD/KM	0,01	7,24
6	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	USD/KM	2,10	10,43
7	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	USD/KM	1,85	10,43
8	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE OTRAS UNIDADES ADICIONALES (HASTA 10000 KG)	USD/KM	2,16	6,32
9	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE GRÚA DE 20 TN	USD/KM	2,90	12,23
10	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE TRÁILER	USD/KM	1,63	7,57
11	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE BATCH MIXER	USD/KM	3,09	7,80
12	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 3500 KG	USD/KM	1,54	5,18
13	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA PARA MÁS DE 10000 KG	USD/KM	2,71	6,93
14	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 10000 KG	USD/KM	1,85	4,37
15	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 1000 KG (UNIDAD LIVIANA)	USD/KM	0,68	2,80
16	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CAMIÓN PETROLERO (VINCHE)	USD/KM	2,90	7,32
17	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPO DE CEMENTACIÓN/ACIDIFICACIÓN	USD/KM	7,99	15,99
18	MOVILIZACIÓN UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	USD/KM	5,21	10,43
19	CARGOS POR SERVICIO DE GRÚA	CARGO POR UNIDAD DE GRÚA HIDRÁULICA HASTA 20 TN, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DIA	838,60	2.597,59
20	CARGOS POR SERVICIO DE GRÚA	CARGO POR UNIDAD DE GRÚA HIDRÁULICA HASTA 20 TN, POR HORA O FRACCIÓN	USD/HR	58,24	138,57
21	CARGOS POR SERVICIO DE GRÚA	STAND-BY A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE	USD/DIA	698,83	2.093,70
22	CARGOS POR SERVICIO DE GRÚA	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE GRÚA HIDRÁULICA DE 35 TONELADAS	USD/DIA	813,36	2.601,98
23	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 HR) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	USD/BÁSICO	801,96	6.028,66
24	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 HR) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	USD/BÁSICO	801,96	7.435,03
25	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE BOMBEO (POR LAS PRIMERAS 4 [CUATRO] HORAS O FRACCIÓN	USD/BÁSICO	449,10	3.478,25
26	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO ADICIONAL UNIDAD DE BOMBEO (POR CADA HORA ADICIONAL O FRACCIÓN, DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 4 [CUATRO] HS)	USD/HR	62,25	517,82
27	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR LAS PRIMERAS 8 (OCHO) HRS O FRACCIÓN (UNIDAD DE NITRÓGENO)	USD/BÁSICO	1.349,11	3.809,92
28	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR HORA ADICIONAL O FRACCIÓN DESPUÉS DE LAS 8 (OCHO) HRS (UNIDAD DE NITRÓGENO)	USD/HR	76,24	500,12
29	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR USO CISTERNA PARA NITRÓGENO POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DIA	270,13	1.469,97
30	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR MANIPULACIÓN DE CT 125" O 15"(VELLOCITY STRING) ACONDICIONAMIENTO EN BASE O LOCACIÓN	USD/BÁSICO	4.694,66	13.277,82
31	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS LÍQUIDOS	USD/DIA	389,95	970,63
32	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE COILED TUBING	USD/OPERACIÓN	18.330,91	36.661,81
33	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE BOMBEO	USD/OPERACIÓN	2.904,53	5.809,05
34	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE NITRÓGENO	USD/OPERACIÓN	4.859,41	9.718,83
35	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPOS DE CEMENTACIÓN/ACIDIFICACIÓN	USD/OPERACIÓN	2.904,53	5.809,05
36	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	USD/DIA	2.317,09	4.634,17
37	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/4 PLG	USD/BÁSICO	1.537,28	3.363,73
38	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/2 PLG	USD/BÁSICO	1.808,57	3.957,33
39	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	USD/DIA	8.903,12	17.806,25

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
40	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	USD/DIA	4.045,13	13.954,31
41	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	USD/DIA	3.617,14	7.826,88
42	CARGO BÁSICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	USD/DIA	474,41	8.687,85
43	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/4 PLG	USD/HR	0,62	644,60
44	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG	USD/HR	61,77	710,16
45	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/4 PLG	USD/BÁSICO	320,78	4.032,13
46	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG	USD/BÁSICO	320,78	2.937,04
47	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BÁSICO POR MONTAJE, DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRÁULICA CT SIN UNIDAD DE NITRÓGENO (2 HRS)	USD/BÁSICO	337,67	3.418,42
48	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BÁSICO POR MONTAJE, DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRÁULICA CT CON UNIDAD DE NITRÓGENO (3 HRS)	USD/BÁSICO	337,67	5.153,17
49	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRÁULICA COILED TUBING 1 1/4 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	USD/BÁSICO	1.590,23	3.350,44
50	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRÁULICA COILED TUBING 1 1/2 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	USD/BÁSICO	1.521,67	5.198,02
51	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG – HASTA 11484 FT	USD/PIE	0,14	0,89
52	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG – HASTA 11484 FT	USD/PIE	0,14	1,18
53	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	USD/METRO	0,80	2,33
54	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	USD/METRO	0,20	3,04
55	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/4 PLG	USD/GLOBAL	2.893,17	6.142,16
56	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/2 PLG	USD/GLOBAL	3.723,38	7.904,69
57	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 125" EN OPERACIONES NO CORROSIVAS NI EROSIVAS (EJ: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA	USD/PIE	0,16	0,42
58	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 125" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA	USD/PIE	0,25	0,81
59	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 150" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA	USD/PIE	0,28	0,85
60	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	CARGO POR MANIPULACIÓN CT 1,25" O 1,5" (VELOCITY STRING) - ACONDICIONAMIENTO EN BASE / EN LOCACIÓN	USD/BÁSICO	4.694,66	12.878,27
61	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 15" EN OPERACIONES NO CORROSIVAS NI EROSIVAS, POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CADA CARRERA EN SENTIDO DESCENDENTE	USD/PIE	0,16	0,51
62	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 15" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA	USD/PIE	0,31	0,76
63	CARGO POR CICLOS POR MÁS DE 164 FT	POR METRO DE C TUBING DE 1-1/4 PLG EN CICLO DE +50 MTS	USD/PIE	0,73	2,04
64	CARGO POR CICLOS POR MÁS DE 164 FT	POR METRO DE C TUBING DE 1-1/2 PLG EN CICLO DE +50 MTS	USD/PIE	0,85	2,65
65	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/4", OP CORROSIVA O +5000 PSI	USD/PIE	0,34	1,14
66	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/2", OP CORROSIVA O +4500 PSI	USD/PIE	0,34	1,40
67	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI PRIMEROS 3600 MTS	COILED TUBING DE 1 - 1/4 PLG OP CORROSIVA O +5000 PSI	USD/GLOBAL	4.956,12	10.521,79
68	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/4" PERDIDO O DAÑADO	USD/PIE	1,15	9,01
69	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/2" PERDIDO O DAÑADO	USD/PIE	1,38	11,06
70	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1,25" REZAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTIL) (80% USADO)	USD/PIE	0,93	3,49
71	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1,5" REZAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTIL) (80% USADO)	USD/PIE	1,39	4,19
72	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4"	USD/HR	77,21	430,29

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
73	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	UNIDAD DE COILED TUBING EN ESPERA U OPERACIÓN CANCELADA	USD/DIA	248,68	8.590,26
74	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2"	USD/HR	114,28	497,43
75	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	EQUIPO DE COILED TUBING 125" O 150" A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO)	USD/DIA	2.101,53	8.695,83
76	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD LIVIANA	USD/HR	25,76	72,54
77	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE BOMBEO	USD/HR	74,13	332,22
78	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD BOMBEO DE N2	USD/HR	74,13	337,70
79	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	USD/HR	19,77	316,62
80	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	USD/HR	69,88	305,29
81	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA OTRAS UNIDADES ADICIONALES	USD/HR	61,77	298,48
82	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE SAND INYECTOR	USD/DIA	432,40	1.226,44
83	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 50 BBL	USD/DIA	339,74	919,83
84	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 100 BBL	USD/DIA	432,40	1.226,44
85	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE BOMBEO A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND-BY) (SOLO EL EQUIPO)	USD/DIA	617,72	5.945,09
86	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE GRÚA HIDRÁULICA A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO)	USD/DIA	637,19	2.026,00
87	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C TUBING DE 1-1/4"	USD/BÁSICO	1.537,43	10.843,95
88	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C TUBING DE 1-1/2"	USD/BÁSICO	1.677,20	11.111,44
89	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD LIVIANA	USD/BÁSICO	96,59	273,04
90	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE BOMBEO	USD/BÁSICO	1.048,25	6.904,46
91	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE BOMBEO DE N2	USD/BÁSICO	1.048,25	6.802,04
92	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	USD/BÁSICO	244,59	1.772,41
93	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	USD/BÁSICO	419,30	1.013,83
94	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - OTRAS UNIDADES	USD/BÁSICO	337,67	2.732,79
95	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CARGO POR ADECUACIÓN DE PESO PARA CRUCE DE PUENTES CON CAPACIDAD MENOR A 45 TON (PARA CTU 1,25" Y CTU 1,5")	USD/BÁSICO	3.243,85	10.242,52
96	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE CON DESGASIFICADOR Y LÍNEAS AL QUEMADOR	USD/DIA	249,43	896,59
97	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE PARA ACUMULAR AGUA Y/O PREPARAR LECHADAS DE CEMENTO Y ÁCIDOS	USD/DIA	155,89	413,54
98	CARGO POR BOMBEO	0 A 2500 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	USD/BÁSICO	1.544,30	4.054,93
99	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUÉS DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN (0 A 2500 PSI)	USD/HR	164,58	405,20
100	CARGO POR BOMBEO	2501 A 5000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	USD/BÁSICO	555,95	5.369,73
101	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUÉS DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN (2501 A 5000 PSI)	USD/HR	244,59	636,52
102	CARGO POR BOMBEO	5001 A 8000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	USD/BÁSICO	2.409,10	6.029,89
103	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUÉS DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN (5001 A 8000 PSI)	USD/HR	279,53	713,10
104	CARGO POR BOMBEO	ARRIBA DE 8001 PSI PRIMERAS 4 HRS O FRACCIÓN	USD/BÁSICO	1.482,52	7.519,73
105	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUÉS DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN (ARRIBA DE 8001 PSI)	USD/HR	154,43	889,56
106	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR SAND INYECTOR	USD/BÁSICO	1.524,41	4.210,83
107	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	946,56	2.727,93
108	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA, PRIMERAS 4 HORAS	USD/BÁSICO	1.883,93	4.122,22
109	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE PARA PREMIX SLURRIES DE 50 BBL, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	376,79	824,44
110	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER DE 100 BBL POR OPERACIÓN	USD/OPERA CIÓN	864,81	2.223,21
111	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER/BULK HIBRIDO DE 50 BBL/200SX	USD/BÁSICO	1.415,53	3.434,11
112	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BALANZA PRESURIZADA DE LODO O LECHADA	USD/BÁSICO	27,22	83,01



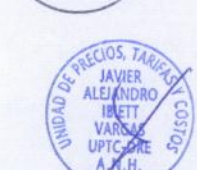
N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
113	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR UNIDAD DE APOYO A DISPOSICIÓN (CAMIÓN)	USD/DIA	63,72	349,42
114	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CAMIÓN PETROLERO	USD/DIA	254,87	785,43
115	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS LÍQUIDOS (CAP 10K LTRS)	USD/DIA	432,40	1.002,19
116	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUÍMICOS	USD/M3	51,24	112,12
117	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUÍMICOS	USD/BBL	8,29	18,14
118	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 2-9/16 PLG, 10000 PSI, POR DÍA	USD/DIA	262,31	1.106,21
119	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 3-1/16 PLG, 10000 PSI, POR DÍA	USD/DIA	524,12	1.754,96
120	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 10000 PSI, POR DÍA	USD/DIA	308,86	2.070,96
121	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 2-9/16 PLG, 10000 PSI, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	551,61	1.206,99
122	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 3-1/16 PLG, 10000 PSI, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	877,16	1.919,31
123	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 10000 PSI, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	1.039,93	2.275,47
124	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 5-1/8 PLG, 10000 PSI, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	2.079,85	4.550,93
125	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 7-1/16 PLG, 10000 PSI, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	2.532,00	5.540,26
126	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 15.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 15000 PSI, POR TRABAJO	USD/CARRE RA	833,92	2.084,54
127	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES, BOP DE 15.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 15000 PSI, A DISPOSICIÓN	USD/CARRE RA	1.062,23	2.124,45
128	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD, POR 24 HRS O FRACCIÓN	USD/DIA	0,54	838,85
129	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD, 2", 10000 PSI, POR 24 HRS O FRACCIÓN	USD/BÁSICO	356,21	1.327,33
130	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO BOMBEO N2, PRIMERA 8 (OCHO) HS DE OPER	USD/BÁSICO	1.111,89	4.756,54
131	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL BOMBEO N2	USD/HR	61,77	560,84
132	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO CISTERNA DE N2, PRIMERA 4 (CUATRO) HS	USD/BÁSICO	128,78	2.348,69
133	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL CISTERNA DE N2	USD/HR	33,77	397,86
134	BOMBEO DE NITRÓGENO	PURGADO DE LA TUBERÍA CONTINUA CON N2	USD/BÁSICO	528,69	1.414,13
135	BOMBEO DE NITRÓGENO	NITRÓGENO, POR KG	USD/KG	0,74	4,40
136	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE NITRÓGENO POR ENCIMA DE LOS 6000 KG	USD/KM	2,65	7,13
137	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA DE NITRÓGENO MAYORES A 6000 KG	USD/KM	2,80	16,27
138	BOMBEO DE NITRÓGENO	CAMIÓN TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO	USD/KM	1,36	6,29
139	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO POR INERTIZACIÓN O TRASFASE	USD/BÁSICO	887,43	2.580,84
140	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CAMIÓN TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO	USD/DIA	139,77	742,00
141	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CISTERNA DE NITRÓGENO	USD/DIA	384,36	2.343,96
142	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA MÁS TRACTOR	USD/KM	3,48	18,20
143	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-1/4 PLG	USD/UNIDAD	57,95	565,11
144	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-1/2 PLG	USD/UNIDAD	76,86	663,61
145	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-11/16 PLG	USD/CARRE RA	216,20	515,15
146	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER HASTA 1 3/4 PLG	USD/OPERA CIÓN	192,18	597,25
147	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 2 1/8 PLG	USD/CARRE RA	186,85	740,16
148	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 3 1/8 PLG	USD/CARRE RA	356,40	1.029,25
149	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/4 PLG	USD/UNIDAD	48,45	150,73
150	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/2 PLG	USD/UNIDAD	48,45	236,70
151	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-11/16 PLG	USD/UNIDAD	69,88	393,09
152	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 1 3/4 PLG	USD/UNIDAD	269,05	1.104,06
153	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 2 1/8 PLG	USD/UNIDAD	345,92	1.409,57
154	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 1-3/4 PLG	USD/UNIDAD	322,86	1.345,13
155	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 2-1/8 PLG	USD/UNIDAD	411,26	1.637,95
156	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 1 3/4 PLG	USD/UNIDAD	419,30	1.194,09
157	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 2 1/8 PLG	USD/UNIDAD	475,21	1.353,31
158	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/4 PLG	USD/UNIDAD	57,93	229,54
159	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/2 PLG	USD/UNIDAD	66,39	267,42
160	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 3/4 PLG	USD/UNIDAD	66,39	297,14



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
161	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 1 11/16" A 1-3/4 PLG, POR TRABAJO	USD/UNIDAD	231,70	716,05
162	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 1-3/4 PLG, POR ACCIONAMIENTO	USD/UNIDAD	349,42	4.754,20
163	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG, POR TRABAJO	USD/UNIDAD	348,44	994,93
164	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG, POR ACCIONAMIENTO	USD/UNIDAD	349,42	6.061,60
165	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG, POR TRABAJO	USD/UNIDAD	723,43	1.582,93
166	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG, POR ACCIONAMIENTO	USD/UNIDAD	4.069,28	8.904,00
167	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1- 1/4 PLG	USD/UNIDAD	49,00	153,98
168	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1- 1/2 PLG	USD/UNIDAD	49,00	542,57
169	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1- 3/4 PLG	USD/UNIDAD	239,55	654,89
170	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 2 PLG	USD/UNIDAD	272,22	748,45
171	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/4 PLG	USD/UNIDAD	174,71	545,16
172	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/2 PLG	USD/UNIDAD	209,65	554,72
173	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 1- 11/16 PLG	USD/UNIDAD	297,00	630,54
174	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 2-1/8 PLG	USD/UNIDAD	349,42	741,81
175	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 1-3/4 PLG	USD/UNIDAD	266,76	583,71
176	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 2 PLG	USD/UNIDAD	289,37	633,17
177	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/4 PLG	USD/OPERA CIÓN	57,95	1.018,43
178	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/2 PLG	USD/OPERA CIÓN	271,29	1.157,91
179	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-3/4 PLG	USD/OPERA CIÓN	316,50	1.305,35
180	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 200 PLG	USD/OPERA CIÓN	361,71	1.488,19
181	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 1-1/4 PLG	USD/OPERA CIÓN	244,59	1.105,28
182	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 1-1/2 PLG	USD/OPERA CIÓN	279,53	1.252,10
183	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 2 PLG	USD/OPERA CIÓN	358,24	983,83
184	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 1-3/4 PLG	USD/OPERA CIÓN	135,64	750,34
185	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 2-1/8 PLG	USD/OPERA CIÓN	162,77	999,55
186	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 3-1/8 PLG	USD/OPERA CIÓN	207,99	512,89
187	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ACCIÓN DE RUPTURA PARA CUALQUIER SUB	USD/OPERA CIÓN	32,12	1.203,76
188	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE RETORNO DE FLUIDOS, POR 24 HRS O FRACCIÓN	USD/BÁSICO	34,94	1.186,51
189	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEAS DE 4 METROS DE LONGITUD CON CONEXIÓN 2"-1502 PSI	USD/DIA	28,96	85,16
190	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCIÓN POR CADA CODO GIRATORIO 2"-15000 PSI (CHIKSAN M/H/DOBLE)	USD/DIA	34,76	104,82
191	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCIÓN TIJERA CHICKSAN DOBLE ARTICULACIÓN 2"- 15000 PSI	USD/DIA	40,55	130,35
192	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCIÓN VÁLVULA TAPÓN 2"x2" Y/O 2"x1" -15000 PSI	USD/DIA	46,12	419,30
193	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCIÓN REGISTRADOR DE PRESIÓN "MARTIN DECKER" (PSI MAX 10000 PSI)	USD/DIA	69,51	257,33
194	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ADAPTADOR A BRIDA (2 1/16", 2 9/16", 3 1/8" -5000 A 8 1/2" ACME)	USD/DIA	32,12	283,59
195	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CROSS OVER 2" NPTX2"-1502 PSI	USD/DIA	20,96	74,18
196	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN T- 2" 1502-CONEXIÓN Y- 2" 1502	USD/OPERA CIÓN	20,96	75,36
197	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE 2" - 15000 PSI	USD/DIA	31,18	73,59
198	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TEE DE FLUJO PARA RETORNO DE FLUIDOS	USD/OPERA CIÓN	34,94	686,99
199	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 3 PLG, POR METRO (LUBRICADORES)	USD/METRO	138,37	365,70
200	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 4 PLG, POR METRO (LUBRICADORES)	USD/METRO	160,73	468,20
201	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 7 PLG, POR METRO (LUBRICADORES)	USD/METRO	160,73	847,14
202	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIONES ADAPTADORAS, HASTA 4- 1/16 PLG, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	69,88	688,94
203	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIONES ADAPTADORAS, HASTA 7- 1/16 PLG, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	139,77	889,28



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO \$/IVA USD	MÁXIMO \$/IVA USD
204	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET TOOL DE 1-3/4 PLG, POR TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	2.722,17	17.400,21
205	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 1 11/16", POR CARRERA	USD/CARRE RA	222,38	954,17
206	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 1/8", POR CARRERA	USD/CARRE RA	160,61	1.345,38
207	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 3/8", POR CARRERA	USD/CARRE RA	160,61	2.061,41
208	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 3 1/2", POR CARRERA	USD/CARRE RA	210,02	3.494,16
209	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16", POR CARRERA	USD/CARRE RA	2.036,37	13.370,49
210	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 2 1/8", POR CARRERA	USD/CARRE RA	2.362,38	10.807,18
211	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16", (PARA OPERAR CON ESPUMA) POR CARRERA	USD/CARRE RA	2.347,33	6.845,68
212	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE O DOBLE CHARNELA 111/16"-21/8" POR CARRERA	USD/CARRE RA	218,25	513,25
213	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	STRIPPER AUXILIAR PARA 10000 PSI - POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN	USD/DIA	648,60	4.053,23
214	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISCO DE RUPTURA (BURST DISC SUB) 111/16" POR CADA CARRERA	USD/CARRE RA	196,95	606,93
215	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR DE ESPUMA A BASE DE N2 POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN	USD/DIA	148,25	428,42
216	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1,25"	USD/UNIDAD	49,00	190,08
217	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1,50"	USD/UNIDAD	41,62	244,01
218	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE CEMENTACIÓN 1 11/16" POR CARRERA	USD/CARRE RA	237,20	713,62
219	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET FIJO / STINGER PARA ENCHUFAR EN MANDRIL DE TAPÓN (SLICK LINE)- POR CARRERA	USD/CARRE RA	46,34	200,98
220	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET GIRATORIO - POR CARRERA	USD/CARRE RA	123,54	642,63
221	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD PARA 1 11/16" Y 2 1/8" POR CARRERA	USD/CARRE RA	218,25	610,02
222	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 1 3/4 PLG POR 12 HRS MAX DE TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	6.329,99	13.850,66
223	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 2 1/8 PLG POR 12 HRS MAX DE TRABAJO	USD/OPERA CIÓN	7.535,70	16.488,88
224	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA DE PESCA CON TIJERA DE 1 11/16"	USD/DIA	1.383,69	20.474,20
225	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA DE PESCA CON TIJERA DE 2 1/8"	USD/DIA	1.531,94	20.668,62
226	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 1 11/16"	USD/DIA	407,28	3.913,19
227	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 2 1/8"	USD/DIA	472,48	4.846,37
228	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA CON TIJERA DE 1 11/16"	USD/DIA	910,87	8.346,50
229	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA DE PESCA CON TIJERA DE 2 1/8"	USD/DIA	933,14	9.181,16
230	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE CON DESGASIFICADOR DE 200 BBL, POR DÍA	USD/DIA	190,55	1.096,03
231	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 200 BBL, POR DÍA	USD/DIA	152,44	523,56
232	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 300 BBL, POR DÍA	USD/DIA	260,95	981,02
233	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SISTEMA DE MONITOREO	USD/DIA	548,02	2.160,44
234	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SISTEMA DE MONITOREO ELECTRÓNICO (OLRA CERBERUS)	USD/OPERA CIÓN	308,86	1.119,02
235	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CABINA DE MONITOREO CON GENERADOR	USD/DIA	49,74	2.412,22
236	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	PORTACAMP PARA PERSONAL CON GENERADOR	USD/DIA	452,14	1.669,13
237	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CANASTA DE LIMPIEZA	USD/DIA	5.031,59	10.682,02
238	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR CASILLA/GABINETE PARA SUPERVISOR DE COILED TUBING	USD/DIA	74,13	269,66
239	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SUB ESTRUCTURA PARA MONTAJE CTU	USD/DIA	32,08	541,38
240	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SERVICIO DE ILUMINACIÓN (GENERADOR ELÉCTRICO + PANTALLAS TIPO PALMERA)	USD/DIA	45,21	765,08
241	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR ELÉCTRICO, POR DÍA	USD/DIA	63,30	138,51
242	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 1 11/16"	USD/UNIDAD	4.965,23	13.951,67
243	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 1 11/16"	USD/UNIDAD	16.360,22	45.439,45
244	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TIJERA HIDRÁULICA 1 11/16"	USD/UNIDAD	10.959,44	30.114,09
245	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 2 1/8"	USD/UNIDAD	5.074,12	14.255,08
246	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 2 1/8"	USD/UNIDAD	17.394,65	47.800,14
247	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TIJERA HIDRÁULICA 2 1/8"	USD/UNIDAD	10.943,11	30.114,09
248	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE INTENSIFICADOR 2 1/8"	USD/UNIDAD	10.064,15	23.774,28
249	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 11/16"	USD/UNIDAD	7.164,74	20.126,37
250	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 1/8"	USD/UNIDAD	8.357,05	23.480,77
251	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE CONECTOR	USD/UNIDAD	1.165,09	3.240,09
252	PERSONAL	INGENIERO DE COILED TUBING	USD/DIA	337,55	1.584,63
253	PERSONAL	SUPERVISOR DE COILED TUBING	USD/DIA	326,66	1.184,63
254	PERSONAL	OPERADOR DE COILED TUBING	USD/DIA	245,00	878,71
255	PERSONAL	AYUDANTE DE COILED TUBING	USD/DIA	136,11	546,35
256	PERSONAL	OPERADOR DE BOMBA	USD/DIA	196,95	744,85
257	PERSONAL	AYUDANTE DE BOMBA	USD/DIA	136,11	503,16



WELL TESTING

Página 26 de 153

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
13	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD SYSTEM 3" X 15KPSI.	USD/DÍA	219,95	896,80
14	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10,000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	USD/DÍA	138,85	1.099,87
15	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" 1440 PSI.	USD/DÍA	13,19	142,90
16	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 5.000 PSI. CON VÁLVULAS DE PRODUCCIÓN (FLOWHEAD MIN 5K PSI X 3 1/16" WITH VALVES PRODUCTION)	USD/DÍA	173,78	855,49
17	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 7/8 8RD	USD/DÍA	71,22	486,85
18	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 9/16" CON VÁLVULAS DE PRODUCCIÓN	USD/DÍA	54,78	790,39
19	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10.000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	USD/DÍA	234,02	1.202,04
20	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10.000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRÁULICO	USD/DÍA	138,85	1.399,90
21	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 15 K PSI X 3 1/16" WITH HYDRAULIC PRODUCTION VALVES	USD/DÍA	169,33	1.158,04
22	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 10.000 PSI. CON VÁLVULAS DE PRODUCCIÓN	USD/DÍA	39,13	851,21
23	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	USD/DÍA	196,87	510,41
24	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	USD/DÍA	179,63	520,24
25	TANQUES	TANQUE ATMOSFÉRICO PARA ALMACENAJE DE 100 BBLs	USD/DÍA	25,52	365,08
26	TANQUES	TANQUE ATMOSFÉRICO PARA ALMACENAJE DE 125 BBLs	USD/DÍA	282,54	565,09
27	TANQUES	TANQUE ATMOSFÉRICO PARA ALMACENAJE DE 250 BBLs	USD/DÍA	35,61	379,85
28	TANQUES	TANQUE ATMOSFÉRICO PARA ALMACENAJE DE 200 BBLs	USD/DÍA	68,98	437,83
29	TANQUES	TANQUE ATMOSFÉRICO PARA ALMACENAJE DE 350 BBLs	USD/DÍA	96,62	414,92
30	TANQUES	TANQUE ATMOSFÉRICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBLs	USD/DÍA	61,01	920,05
31	TANQUES	SERVIDOR DE TANQUE UBICACIÓN Y LÍNEAS	USD/DÍA	335,77	1.040,95
32	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC GAUGE TANK 100 BBLs. TWIN COMPARTMENT)	USD/DÍA	37,95	375,68
33	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE DE 500 BBLs	USD/DÍA	61,01	1.048,60
34	TANQUES	TANQUE GOLPEADOR DE 200 BBLs	USD/DÍA	86,17	408,15
35	TANQUES	TANQUE DE MEDICIÓN (100 BBLs)	USD/DÍA	25,44	191,43
36	TANQUES	SURGE TANK	USD/DÍA	310,51	843,27
37	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA NEUMÁTICA	USD/DÍA	42,58	303,36
38	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRIFUGA DE TRANSFERENCIA	USD/DÍA	39,80	332,47
39	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELÉCTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD (ELECTRICAN DRIVEN TRANSFER PUMP 2000 BOPD)	USD/DÍA	43,06	232,01
40	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	USD/DÍA	28,06	133,84
41	CASSETAS	CASETA LABORATORIO / OFICINA (LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED)	USD/DÍA	38,88	279,04
42	CASSETAS	LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED 15 K PSI	USD/DÍA	150,03	549,70
43	ADQUISICIÓN DE DATOS	SURFACE TESTING COMPUTER ADQUISITION SYSTEM 15 K PSI	USD/DÍA	287,41	1.011,21
44	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ADQUISITION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ADQUISITION SYSTEM)	USD/DÍA	39,90	689,14
45	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 10000 PSI	USD/DÍA	195,67	842,54
46	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 10000 PSI	USD/DÍA	128,21	717,74
47	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 5000 PSI	USD/DÍA	117,40	696,29
48	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 5000 PSI	USD/DÍA	19,57	943,74
49	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 5000 PSI (COFLEX MIN. 5K PSI. HOSE 3" ID LONG. 40 FT)	USD/DÍA	129,14	648,35
50	MANGUERAS COFLEXIP	COFLEX 15K PSI. HOSE 3" ID LONG. 40 FT	USD/DÍA	128,21	749,80
51	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	USD/DÍA	11,74	171,24
52	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARENADOR VERTICAL	USD/DÍA	32,81	762,17
53	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	USD/DÍA	14,66	255,80
54	QUEMADORES	SISTEMA EDS CONTROL PANEL	USD/DÍA	57,22	126,24
55	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 5 M	USD/DÍA	21,87	332,47
56	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	USD/DÍA	44,61	295,53
57	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE W/ESD 3 5000 PSI	USD/DÍA	47,74	921,89
58	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDOS (WELL HEAD BURNER) 10000 BBLs	USD/DÍA	51,65	1.032,22
59	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDOS (WELL HEAD BURNER) 3000 BBLs	USD/DÍA	18,03	285,02
60	QUEMADORES	BURNER SPITFIRE - NON H2S	USD/DÍA	18,03	222,32
61	VÁLVULA SEGURIDAD	HYDRAULIC ESD PANEL WITH REMOTE ESD BUTTONS AND SURFACE SAFETY VALVE 3 1/16" 10K PSI (HYDRAULIC ESD PANEL WITH REMOTE ESD BUTTONS)	USD/DÍA	34,49	565,26
62	CABEZA DE PRUEBA	FLOW HEAD 15K X 3-1/16" WITH VALVES PRODUCTIONS	USD/DÍA	180,50	855,66
63	VÁLVULA SEGURIDAD	ESD 3 1/16" 10000 PSI	USD/DÍA	31,93	658,76

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
64	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE 5 K PSI / 3 1/16" 15K PSI	USD/DÍA	60,48	876,61
65	COMPRESORES	COMPRESOR - (AIR COMPRESOR)	USD/DÍA	17,25	310,51
66	COMPRESORES	COMPRESOR L	USD/DÍA	150,14	586,93
67	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	USD/DÍA	24,27	247,80
68	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA	USD/DÍA	7,29	268,13
69	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEADER MIN. 5K PSI)	USD/DÍA	20,70	116,62
70	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	USD/DÍA	23,14	233,32
71	DATA HEADER	DATA HEADER 15 K PSI	USD/DÍA	44,71	121,94
72	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	USD/DÍA	33,32	135,71
73	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE LABORATORIO	USD/DÍA	3,65	115,80
74	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	USD/DÍA	4,50	40,35
75	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	USD/DÍA	7,29	60,43
76	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 3"	USD/DÍA	28,00	305,96
77	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 2"	USD/DÍA	4,95	203,21
78	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2", POR PIEZA	USD/DÍA	35,71	82,04
79	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 3", POR PIEZA	USD/DÍA	10,94	128,28
80	LÍNEAS Y CONEXIONES	HARD PIPING (CLUMPS) 15K PSI	USD/DÍA	6,85	543,37
81	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA 2" POR PIEZA	USD/PIEZA	6,56	77,58
82	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA 3" POR PIEZA	USD/PIEZA	6,56	602,26
83	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA (PIPING)	USD/DÍA	193,32	407,54
84	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LÍNEA DE DESFOGUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	USD/DÍA	3,60	79,33
85	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 5M PSIG	USD/DÍA	3,75	93,41
86	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 10M PSIG	USD/DÍA	3,96	103,46
87	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LÍNEA DE CONEXIÓN) 5K PSI)	USD/DÍA	7,70	33,46
88	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERÍA 10K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA	USD/DÍA	14,00	554,08
89	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/41000 W BULBS)	USD/DÍA	52,25	431,25
90	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 6 KVA	USD/DÍA	70,64	334,87
91	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	USD/DÍA	3,91	327,78
92	VÁLVULA SEGURIDAD	PANEL DE CONTROL SSSV. VÁLVULAS ACTUADORES X-TREE	USD/DÍA	95,36	342,03
93	EQUIPO LABORATORIO	EQUIPOS MINIVAP PARA DETERMINAR RVP (TENSIÓN DE VAPOR DEL CONDENSADO)	USD/DÍA	167,30	369,12
94	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO MIN 130 KVA	USD/DÍA	55,15	431,12
95	CASSETAS	CASETA WORKSHOP, POR DÍA	USD/DÍA	38,88	609,48
96	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	CAJA DE HERRAMIENTAS, POR OPERACIÓN	USD/TRAB AJO	59,70	223,06
97	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	USD/DÍA	18,63	295,58
98	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	PRUEBA HIDRÁULICA, POR PRUEBA	USD/DÍA	43,42	3.631,05
99	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	LIMPIEZA DE RESIDUOS DE PRUEBAS DE TANQUES Y/O SEPARADORES	USD/DÍA	531,99	2.825,43
100	PERSONAL	ESPECIALISTA DE CAMPO, POR DÍA	USD/DÍA	232,74	957,79
101	PERSONAL	INSTRUMENTISTA, POR DÍA	USD/DÍA	115,71	602,66
102	PERSONAL	INGENIERO DATA, POR DÍA	USD/DÍA	159,30	1.045,52
103	PERSONAL	INGENIERO PRUEBA DE PRODUCCIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	186,19	710,28
104	PERSONAL	SUPERVISOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DÍA (WELL TEST SUPERVISOR)	USD/DÍA	167,71	963,62
105	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DÍA (WELL TEST OPERATOR)	USD/DÍA	134,40	827,75
106	PERSONAL	AYUDANTE DE OPERADOR PRUEBAS DE POZO, POR DÍA (WELL TEST HELP)	USD/DÍA	71,85	432,54
107	PERSONAL	OPERADOR SENIOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DÍA (SURFACE WELL TEST SENIOR OPERATOR)	USD/DÍA	338,03	867,26
108	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DÍA (SURFACE WELL TEST OPERATOR)	USD/DÍA	252,41	550,12
109	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRÚA 5 TON, POR HORA O FRACCIÓN	USD/HR	35,60	95,65
110	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRÚA 8 TON, POR HORA O FRACCIÓN	USD/HR	36,73	98,68
111	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRÚA 10 TON, POR HORA O FRACCIÓN	USD/HR	55,75	147,77
112	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRÚA 15 TON, POR HORA O FRACCIÓN	USD/HR	54,45	219,88
113	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRÚA 20 TON, POR HORA O FRACCIÓN	USD/HR	39,09	251,73
114	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA 5 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	242,71	652,84
115	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA 8 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	245,61	660,43



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
116	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA 10 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	231,15	794,41
117	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA 15 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	246,74	786,44
118	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA 20 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	286,90	905,18
119	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA 35 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	1.322,56	2.846,94
120	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMV EQUIPOS DE PRUEBA HIDRÁULICA	USD/DÍA	2,75	5,70
121	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CAMIONETA PICKUP 4X4 (KM)	USD/KM	0,69	4,16
122	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR CAMIÓN TRANSPORTE (5 TON) EN LOCACIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	3,54	512,42
123	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR TRAILER 12 TN EN LOCACIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	231,15	868,20
124	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR LOW BOY EN LOCACIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	335,28	1.014,69
125	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 10000 LTS EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	183,46	1.016,34
126	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 15000 LTS EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	232,74	884,55
127	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 30000 LTS EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	385,24	906,69
128	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE TRAILER DE 12 TN POR KM	USD/KM	0,79	2,70
129	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 5 TN POR KM	USD/KM	2,55	6,99
130	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 8 TN POR KM	USD/KM	2,61	7,17
131	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 10 TN POR KM	USD/KM	1,64	10,26
132	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 15 TN POR KM	USD/KM	3,84	15,63
133	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 20 TN POR KM	USD/KM	1,19	16,80
134	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 25 TN POR KM	USD/KM	1,64	18,36
135	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MO/DESMOV DE CISTERNAS	USD/KM	0,79	8,32
136	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE SEPARADORES, CALENTAR, TANQUES	USD/KM	2,54	42,72
137	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV TRAILER DE 12 M PARA TRANSPORTE	USD/KM	4,35	13,43
138	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV CAMIÓN TRANSPORTE CAP 5 TN	USD/KM	0,79	10,80
139	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	9,19	85,02
140	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	7,63	69,34
141	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR PERNOCHE, PERSONA, POR DÍA	USD/DÍA	2,54	29,74
142	SISTEMAS DE CONTROL Y SEGURIDAD	PANEL DE CONTROL HIDRÁULICO CON ESD REMOTO 5 KPSI.	USD/DÍA	79,80	159,59
143	VÁLVULA SEGURIDAD	ESD 3 1/16" 10000 PSI	USD/DÍA	133,00	266,00
144	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA CAP 33 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	432,24	864,47
145	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRÚA 33 TN, POR HORA O FRACCIÓN	USD/DÍA	66,50	133,00
146	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE 33 TN, POR KM (IDA Y VUELTA)	USD/DÍA	3,99	7,98
147	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE 13 TN, POR KM (IDA Y VUELTA)	USD/DÍA	2,66	5,32
148	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA CAP 13 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	332,49	664,98
149	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRÚA 13 TN, POR HORA O FRACCIÓN	USD/DÍA	59,85	119,70
150	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV CAMIONES CAP. 3 TN, POR KM (IDA Y VUELTA)	USD/DÍA	1,99	3,99
151	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRÚA 3 TN, POR HORA O FRACCIÓN	USD/DÍA	33,25	66,50
152	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRÚA CAP.3 TON, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	219,44	438,89
153	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV CAMIONES TRÁILERES CAP: 30 TN	USD/DÍA	2,99	5,98
154	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE TRAILER CAP.30 TN, EN LOCACIÓN POR DÍA	USD/DÍA	285,94	571,88
155	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR CISTERNA PARA TRASPORTE DE FLUIDO DE 20.000 LT EN LOCACIÓN POR DÍA. SIN LIC AMBIENTAL	USD/DÍA	265,99	531,98



BOMBEO

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	PERSONAL	INGENIERO DE ESTIMULACIÓN, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	371,25	1.121,82
2	PERSONAL	SUPERVISOR DE ESTIMULACIÓN, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	234,90	864,22
3	PERSONAL	OPERADOR DE ESTIMULACIÓN, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	110,38	801,77
4	PERSONAL	OPERADOR DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	233,23	1.009,63
5	PERSONAL	AYUDANTE DE ESTIMULACIÓN, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	131,45	511,56
6	PERSONAL	AYUDANTE DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	131,45	504,81
7	PERSONAL	INGENIERO DE LABORATORIO	USD/DÍA	108,17	1.370,32
8	MOVILIZACIÓN	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO PESADO POR KM	USD/KM	1,00	7,21
9	MOVILIZACIÓN	TRANSPORTE PRODUCTOS QUÍMICOS	USD/KM	1,97	7,77
10	MOVILIZACIÓN	MOVILIZACIÓN DE UNIDAD LIVIANA, CAMIONETA POR KM	USD/KM	0,44	3,70
11	MOVILIZACIÓN	TRANSPORTE TANQUES Y LÍNEA DE TRATAMIENTO	USD/KM	2,23	7,24
12	MOVILIZACIÓN	MOVILIZACIÓN BATCH MIXER (100 BBL)	USD/KM	2,19	6,22
13	MOVILIZACIÓN	MOVILIZACIÓN DE CISTERNA	USD/KM	1,97	4,54
14	SERVICIOS	ACID BLENDING USE (0-2000 GALLONS)	USD/TRABAJO	308,68	865,39
15	EQUIPO ADICIONAL	MEDIDOR DE CAUDAL (USD/OP)	USD/OPERACIÓN	140,31	280,62
16	MOVILIZACIÓN	CARGO POR OPERACIÓN CANCELADA	USD/OPERACIÓN	8.017,74	16.035,49
17	PERSONAL	MECÁNICO O AFÍN DE BOMBEO por día	USD/DÍA	400,89	801,77
18	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY CAMIÓN BOMBA (520 HHP)	USD/DÍA	892,24	1.784,48
19	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY TANQUES DE ALMACENAMIENTO	USD/DÍA	94,06	188,11
20	PERSONAL	ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE, POR PERSONA, POR DÍA	USD/DÍA	35,70	282,54
21	PERSONAL	HOSPEDAJE POR PERSONA, POR DÍA	USD/DÍA	14,58	72,56
22	PERSONAL	ALIMENTACIÓN POR PERSONA POR DÍA	USD/DÍA	17,40	56,93
23	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 0 PSI. TO 500 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.040,95	5.402,13
24	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 501 PSI. TO 1.000 PSI.	PRIMERAS 8 HRS	1.189,66	4.712,61
25	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 1.001 PSI. TO 2.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.338,36	6.173,66
26	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 2.001 PSI. TO 3.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.487,07	5.530,41
27	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 3.001 PSI. TO 4.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.577,36	6.334,02
28	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 4.001 PSI. TO 5.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.577,36	4.461,21
29	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 5.001 PSI. TO 6.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.577,36	7.536,68
30	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 6.001 PSI. TO 7.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.577,36	8.017,74
31	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 7.001 PSI. TO 8.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.577,36	8.498,81
32	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 8.001 PSI. TO 9.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.577,36	8.979,87
33	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 9.001 PSI. TO 10.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.577,36	9.186,05
34	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 10.001 PSI. TO 11.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	2.806,21	9.942,00
35	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN SOBRE 11.000 PSI.	USD/PRIMERAS 8 HRS	3.245,23	12.828,39
36	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 0 - 5000 PSI (8 HRS)	USD/PRIMERAS 8 HRS	1.355,90	4.930,74
37	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 5001 - 10000 PSI (8 HRS)	USD/PRIMERAS 8 HRS	2.524,06	9.480,07
38	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL O FRACCIÓN A CUALQUIER PRESIÓN, POR UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACIÓN	USD/HORA ADICIONAL	174,92	807,96
39	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY DE UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACIÓN	USD/DÍA	929,42	2.307,72
40	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BÁSICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HRS PRESIÓN <2000 PSI (4 HRS)	USD/PRIMERAS 4 HRS	1.202,66	4.038,50
41	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BÁSICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HRS PRESIÓN >2000 PSI < 5000 PSI (4 HRS)	USD/PRIMERAS 4 HRS	1.763,90	5.336,59
42	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BÁSICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HRS PRESIÓN > 5000 PSI <10000 PSI (4 HRS)	USD/PRIMERAS 4 HRS	2.806,21	7.067,38
43	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BÁSICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HRS PRESIÓN > 10000 PSI (4 HRS)	USD/PRIMERAS 4 HRS	3.197,20	7.932,77
44	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESIÓN <2000 PSI	USD/HORA ADICIONAL	165,23	647,59
45	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESIÓN >2000 PSI < 5000 PSI	USD/HORA ADICIONAL	108,75	679,66
46	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESIÓN > 5000 PSI <10000 PSI	USD/HORA ADICIONAL	111,53	759,84
47	UNIDAD DE BOMBEO	CAMIÓN BOMBA (520 HHP) (PRIMERAS 4 HORAS)	USD/PRIMERAS 4 HRS	2.043,90	4.087,81
48	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL POR CAMIÓN BOMBA	USD/HORA ADICIONAL	111,53	223,06
49	SERVICIOS	CARGO BÁSICO CASING/TUBING ACID PICKLING	USD/TRABAJO	2.174,84	4.349,68
50	SERVICIOS	CARGO BÁSICO POR TRABAJO ESTIMULACIÓN (< 5000 GAL)	USD/TRABAJO	870,00	7.435,35
51	SERVICIOS	CARGO BÁSICO POR TRABAJO ESTIMULACIÓN (> 5000 GAL)	USD/TRABAJO	5.204,74	10.409,49
52	SERVICIOS	CARGO BÁSICO POR SOLUCIONES QUÍMICAS	USD/BBL	10,02	20,05

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
53	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER DE 50 BBL POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	929,42	3.323,60
54	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCIÓN DE BATCH MIXER DE 50 BBL	USD/HORA ADICIONAL	109,37	641,42
55	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BATCH MIXER DE 50 BBL POR DÍA	USD/DÍA	68,98	2.405,32
56	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER DE 100 BBL POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	137,97	6.173,66
57	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCIÓN DE BATCH MIXER DE 100 BBL	USD/HORA ADICIONAL	185,88	962,13
58	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BATCH MIXER DE 100 BBL POR DÍA	USD/DÍA	371,77	2.844,46
59	EQUIPO ADICIONAL	BOMBA CENTRIFUGA, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	USD/PRIMERAS 4 HRS	104,23	1.043,41
60	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA	USD/HORA ADICIONAL	108,17	400,89
61	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BOMBA CENTRIFUGA	USD/DÍA	144,23	481,06
62	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCIÓN	USD/PRIMERAS 12 HRS	0,44	4.894,55
63	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCIÓN DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS	USD/HORA ADICIONAL	167,04	544,93
64	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, POR DÍA	USD/DÍA	721,16	2.244,97
65	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCIÓN	USD/PRIMERAS 12 HRS	1.115,30	4.008,87
66	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCIÓN DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS	USD/HORA ADICIONAL	89,22	801,77
67	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, POR DÍA	USD/DÍA	446,12	1.282,84
68	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE CARTUCHOS DE FILTROS (2 MIC, BETA 5000), 12 HRS O FRACCIÓN	USD/12 HORAS	446,12	1.472,39
69	SERVICIOS	BOMBEO DE SOLUCIONES QUÍMICAS, POR GALÓN	USD/GALÓN	1,49	3,72
70	EQUIPO ADICIONAL	SILO NEUMÁTICO, POR DÍA	USD/DÍA	892,24	3.194,52
71	EQUIPO ADICIONAL	CISTERNA PARA AGUA DE 100 BBL, POR DÍA	USD/DÍA	259,62	1.020,82
72	EQUIPO ADICIONAL	ACID TRAILER DE 100 BBL, POR DÍA	USD/DÍA	280,62	1.370,21
73	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 25 BBL, POR DÍA	USD/DÍA	0,44	907,11
74	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 100 BBL, POR DÍA	USD/DÍA	152,25	817,89
75	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 200 BBL, POR DÍA	USD/DÍA	217,50	1.338,36
76	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 500 BBL, POR DÍA	USD/DÍA	217,50	2.974,14
77	EQUIPO ADICIONAL	MANIFOLD DE 0 - 5000 PSI, POR DÍA	USD/DÍA	594,83	2.886,39
78	EQUIPO ADICIONAL	MANIFOLD DE 0 - 1000 PSI, POR DÍA	USD/DÍA	400,89	2.751,08
79	EQUIPO ADICIONAL	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI,	USD/TRABAJO	3.345,91	7.215,97
80	EQUIPO ADICIONAL	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI, POR DÍA	USD/DÍA	2.306,37	8.017,74
81	EQUIPO ADICIONAL	VÁLVULA CHECK DE 2" POR DÍA	USD/DÍA	16,04	966,60
82	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 100 BBL	USD/TRABAJO	152,25	817,89
83	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 50BBL	USD/DÍA	157,63	558,80
84	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER - 100 BBL	USD/TRABAJO	1.487,07	4.057,82
85	EQUIPO ADICIONAL	RADIO HEADSET, POR DÍA	USD/DÍA	21,63	153,94
86	EQUIPO ADICIONAL	RADIOACTIVE DENSOMETER USE - PER JOB	USD/TRABAJO	240,53	817,89
87	EQUIPO ADICIONAL	GENERADOR DE CORRIENTE, POR DÍA	USD/DÍA	195,75	841,81
88	EQUIPO ADICIONAL	BOMBA DE TRASPASO DE FLUIDOS, POR DÍA	USD/DÍA	104,23	743,53
89	EQUIPO ADICIONAL	COMPRESOR DE AIRE, POR DÍA	USD/DÍA	148,63	625,38
90	EQUIPO ADICIONAL	EQUIPO PULSONIX TF	USD/TRABAJO	2.806,21	5.612,42
91	EQUIPO ADICIONAL	CONJUNTO DE LÍNEAS 3" 1502 WECO, POR TRABAJO	USD/TRABAJO	2.862,61	12.507,68
92	EQUIPO ADICIONAL	CONJUNTO TUBERÍA ALTA PRESIÓN, MANIFOLD CON 4 VÁLVULAS Y MANGUERAS, POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓ N	371,77	5.725,22
93	SERVICIOS	SENSOR DE CAUDAL, POR DÍA	USD/DÍA	446,12	892,24
94	SERVICIOS	SENSOR DE PRESIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	140,31	869,14
95	SERVICIOS	SISTEMA PORTABLE DE ADQUISICIÓN DE DATOS COMPUTAC. POR DÍA	USD/DÍA	1.586,55	4.634,26
96	SERVICIOS	MONITOREO DE PRESIÓN Y CAUDAL, POR TRABAJO	USD/TRABAJO	259,62	1.115,30
97	SERVICIOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓ N	557,65	2.668,30
98	SERVICIOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR DÍA	USD/DÍA	1.078,13	3.369,30
99	SERVICIOS	DATA ACQUISITION SYSTEM, POR TRABAJO	USD/TRABAJO	1.078,13	3.173,11
100	EQUIPO ADICIONAL	CASETA DORMITORIO, POR DÍA	USD/DÍA	801,71	2.668,30
101	SERVICIOS	TRANSMISIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL, POR DÍA	USD/DÍA	1.009,63	2.390,80
102	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO, EN CAMPO POR DÍA	USD/DÍA	206,63	732,94
103	SERVICIOS	PRUEBA DE RETORNO DE PERMEABILIDAD, POR PRUEBA	USD/PRUEBA	6.982,43	16.035,49
104	SERVICIOS	PRUEBA DE COMPATIBILIDAD, POR PRUEBA	USD/PRUEBA	144,23	400,89
105	SERVICIOS	PRUEBA DE % DE DISOLUCIÓN, POR PRUEBA	USD/PRUEBA	144,23	400,89
106	SERVICIOS	PRUEBA DE REOLOGÍA, POR PRUEBA	USD/PRUEBA	89,18	400,89
107	SERVICIOS	PRUEBA DE TIEMPO DE RUPTURA DE GELES, POR PRUEBA	USD/PRUEBA	144,23	400,89
108	SERVICIOS	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, POR PRUEBA	USD/PRUEBA	108,75	400,89
109	SERVICIOS	PRUEBA DE CAMBIO DE MOJABILIDAD, POR PRUEBA	USD/PRUEBA	144,23	1.275,66
110	SERVICIOS	MEZCLA DE ADITIVOS Y QUÍMICOS EN CAMPO, POR TRABAJO	USD/TRABAJO	148,71	624,57
111	SERVICIOS	CARGO POR BOMBEO DE ÁCIDOS, POR TRABAJO	USD/TRABAJO	182,17	1.363,02
112	SERVICIOS	MEZCLADOR DE FLUIDOS, PÍLDORAS CON AGITADORES Y BOMBA CENTRIFUGA, INFUSOR MISCLADOR DE FLUIDOS-WASP MEDIDORES (FLOWMETER Y DENSITÓMETRO)	USD/TRABAJO	743,53	1.858,84
113	SERVICIOS	ANÁLISIS AGUA DE FORMACIÓN	USD/MUESTRA	371,77	743,53
114	SERVICIOS	ANÁLISIS DE SÓLIDOS DE FORMACIÓN	USD/MUESTRA	260,24	520,47
115	SERVICIOS	ANÁLISIS DE CRUDO	USD/MUESTRA	483,30	966,60

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
116	SERVICIOS	SERVICIO DE DETERMINACIÓN PUNTO DE INFLAMACIÓN	USD/MUESTRA	74,35	148,71
117	SERVICIOS	CORE FLOW TEST (DETERMINE PERMEABILITY BEFORE AND AFTER THE TEST)	USD/MUESTRA	3.643,32	7.286,64
118	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION- HOUSTON	USD/MUESTRA	483,30	966,60
119	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION EXPEDITE TEST- HOUSTON	USD/MUESTRA	1.040,95	2.081,90
120	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SOLUBILITY TESTS/ANALYSIS- (CSL- BRASIL)	USD/MUESTRA	743,53	1.487,07
121	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SEM TESTS- HOUSTON	USD/MUESTRA	1.115,30	2.230,60
122	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CORE CLEANING (CSL-BRASIL)	USD/MUESTRA	2.230,60	4.461,21
123	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL SALINITY TEST (CSL-BRASIL)	USD/MUESTRA	2.230,60	4.461,21
124	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CLAY SIZE FRACTION ONLY	USD/MUESTRA	520,47	1.040,95
125	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO FINE CLAY CHARACTERIZATION	USD/MUESTRA	371,77	743,53
126	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SCANNING ELECTRON MICROSCOPY ANALYSIS	USD/MUESTRA	1.115,30	2.230,60
127	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO IMAGE ANALYSIS FEATURE SIZE & EDS	USD/MUESTRA	1.710,13	3.420,26
128	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL VELOCITY CORE TEST (CSL-BRASIL)	USD/MUESTRA	2.974,14	5.948,28
129	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO DYNAMIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	USD/MUESTRA	3.345,91	6.691,81
130	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO STATIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	USD/MUESTRA	2.602,37	5.204,74
131	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO WATER SHOCK CORE TEST (CSL-BRASIL)	USD/MUESTRA	2.230,60	4.461,21
132	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO ACID RESPONSE CORE TEST	USD/MUESTRA	4.089,44	8.178,88
133	SERVICIOS	ENVÍOS POR MUESTRAS EXTERIOR - USA-BRASIL	USD/MUESTRA	743,53	1.487,07
134	PRODUCTOS	FILTROS DE (40" 5 MICRON 5000 BETA)	USD/UNIDAD	55,32	221,29
135	PRODUCTOS	FILTROS DE (40" 2 MICRON 5000 BETA)	USD/UNIDAD	55,32	223,48
136	PRODUCTOS	CARTUCHO DE FILTRACIÓN 20 -2 MICRONES	USD/UNIDAD	45,58	91,16
137	PRODUCTOS	TIERRA DIATOMACEA DE 25 LBS EL SACO	USD/SACO	24,45	151,86
138	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-3, POR LIBRA	USD/LB	6,69	25,66
139	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-4, POR LIBRA	USD/LB	2,97	14,43
140	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-6, POR LIBRA	USD/LB	3,72	20,54
141	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-8, POR LIBRA	USD/LB	15,61	52,15
142	PRODUCTOS	ESPACIADORES DUAL SPACER, POR BBL	USD/BBL	141,35	352,78
143	PRODUCTOS	ESPACIADORES MORFLO III, AGENTE SURFACTANTE, POR GALÓN	USD/GALÓN	31,73	105,83
144	PRODUCTOS	ESPACIADORES MUD FLUSH III, POR BBL	USD/BBL	103,85	572,47
145	PRODUCTOS	ESPACIADORES SUPER FLUSH 100, POR GAL	USD/GALÓN	9,38	30,47
146	PRODUCTOS	ESPACIADORES TUNED SPACER III, POR BBL	USD/BBL	162,26	551,62
147	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES LATEX 3000, POR GALÓN	USD/GALÓN	39,66	170,72
148	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES SILICA FLOUR SSA-2, POR LIBRA	USD/LB	0,56	1,51
149	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES GAS STOP, POR LIBRA	USD/LB	64,41	157,15
150	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES MICROMAX FF, POR LIBRA	USD/LB	2,88	9,51
151	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES SUPER CBL EXP, POR LIBRA	USD/LB	50,48	267,40
152	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA BACK STOP PROCESS, POR GALÓN	USD/GALÓN	37,64	120,24
153	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA H2ZERO CONFORMANCE PROCESS, POR GALÓN	USD/GALÓN	12,64	52,35
154	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA CW FRAC PROCESS, POR GALÓN	USD/GALÓN	3,45	7,70
155	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA MOC/ONE, POR GALÓN	USD/GALÓN	27,77	67,77
156	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA CRISTALSEAL, POR LIBRA	USD/LB	6,22	14,27
157	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA INJECTROL G, POR GALÓN	USD/GALÓN	2,89	6,73
158	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL IT, POR GALÓN	USD/GALÓN	2,89	7,04
159	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL U, POR GALÓN	USD/GALÓN	2,05	4,71
160	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMSEAL 600, POR GALÓN	USD/GALÓN	9,48	23,14
161	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMSEAL PARA BAJA TEMPERATURA, POR GALÓN	USD/GALÓN	19,64	47,91
162	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMTROL, POR GALÓN	USD/GALÓN	10,77	26,27
163	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (WATER SHUT-OFF), POR BBL	USD/BBL	1.319,72	3.219,93
164	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (RSP), POR BBL	USD/BBL	1.094,95	2.671,51
165	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK, CARGO POR INGENIERÍA (LAB Y DISEÑO)	USD/TRABAJO	3.934,85	8.903,09
166	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA WATERWEB SERVICES, POR GALÓN	USD/GALÓN	5,77	21,33
167	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SILICA FLOUR SSA-1, POR LIBRA	USD/LB	0,82	2,24
168	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALÓN 0 - 5 %	USD/GALÓN	5,94	14,50
169	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALÓN 5.1 - 15 %	USD/GALÓN	6,53	15,94
170	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALÓN 15.1 - 28 %	USD/GALÓN	11,92	29,07
171	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PAD - FE ACID, POR GALÓN 0 - 5 %	USD/GALÓN	7,19	17,54
172	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PAD - FE ACID, POR GALÓN 5.1 - 15 %	USD/GALÓN	7,52	18,34



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
173	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PAD - FE ACID, POR GALÓN 15.1 - 28 %	USD/GALÓN	12,22	29,81
174	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO FERCHEK SC IC ACID, POR GALÓN 10%	USD/GALÓN	5,86	14,30
175	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO FERCHEK SC IC ACID, POR GALÓN 15%	USD/GALÓN	6,20	15,12
176	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM CLAYFIX 5, POR GALÓN	USD/GALÓN	0,87	4,39
177	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM CLAY - SAFE 5, POR GALÓN	USD/GALÓN	3,25	11,44
178	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM CLAY - SAFE H, POR GALÓN	USD/GALÓN	6,07	14,16
179	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM CLAY - SAFE F, POR GALÓN	USD/GALÓN	8,18	27,42
180	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO SBM FINES CONTROL ACID, POR GALÓN	USD/GALÓN	13,69	40,77
181	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO SBM K-SPAR ACID, POR GALÓN	USD/GALÓN	7,68	30,34
182	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO SBM SANDSTONE COMPLETION ACID	USD/GALÓN	9,77	35,91
183	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO SBM SILICA SCALE ACID, POR GALÓN	USD/GALÓN	1,96	27,26
184	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO SBM VOLCANIC ACID II, POR GALÓN	USD/GALÓN	16,45	40,14
185	PRODUCTOS	SISTEMA DE ÁCIDO VOLCANIC ACID, POR GALÓN	USD/GALÓN	13,95	36,88
186	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALÓN 0 - 5 %	USD/GALÓN	6,31	17,64
187	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALÓN 5.1 - 15 %	USD/GALÓN	1,05	20,85
188	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALÓN 15.1 - 28 %	USD/GALÓN	6,68	31,43
189	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALÓN 0 - 5 %	USD/GALÓN	7,02	23,66
190	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALÓN 5.1 - 15 %	USD/GALÓN	7,67	27,60
191	PRODUCTOS	SISTEMA ÁCIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALÓN 15.1 - 28 %	USD/GALÓN	13,57	30,18
192	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 0%-8% BLENDEO - POR GALÓN	USD/GALÓN	2,83	6,64
193	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 8.1%-12% BLENDEO - POR GALÓN	USD/GALÓN	2,97	7,46
194	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 12.1%-15% BLENDEO - POR GALÓN	USD/GALÓN	1,64	8,90
195	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE A, POR GALÓN	USD/GALÓN	5,58	72,00
196	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE O, POR GALÓN	USD/GALÓN	4,44	83,54
197	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER A	USD/GALÓN	5,58	11,15
198	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER O	USD/GALÓN	4,44	14,22
199	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-FLOW	USD/GALÓN	10,41	55,32
200	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO MUD FLUSH III	USD/BBL	66,92	207,69
201	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES F-SOL	USD/GALÓN	4,46	8,92
202	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES PROTEX-ALL	USD/GALÓN	59,94	123,61
203	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS TOLUENO SOLVENTE	USD/GALÓN	30,98	94,46
204	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS DURAKLEEN, POR GALÓN	USD/GALÓN	23,00	56,12
205	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS DK-INTENSIFIER, POR GALÓN	USD/GALÓN	118,30	288,64
206	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS PARAGON 1, POR GALÓN	USD/GALÓN	33,97	79,26
207	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS PARAGON 100 E+, POR GALÓN	USD/GALÓN	28,85	67,33
208	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS PARACHEK 160, POR GALÓN	USD/GALÓN	27,66	205,04
209	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS PARASPERSE LR, POR GALÓN	USD/GALÓN	176,14	429,75
210	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS PARASPERSE, POR GALÓN	USD/GALÓN	46,10	163,55
211	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS TARCHEK, POR GALÓN	USD/GALÓN	122,84	293,32
212	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS TARGON II, POR GALÓN	USD/GALÓN	65,42	257,11
213	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS PIPESCRUB, POR GALÓN	USD/GALÓN	74,66	182,16
214	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS BIO DRUST 201, POR GALÓN	USD/GALÓN	23,80	49,07
215	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFÁLTENOS / GRASAS DOPE BUSTER M, POR GALÓN	USD/GALÓN	22,45	173,85
216	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-38, POR GALÓN	USD/GALÓN	117,34	286,30
217	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-46, POR GALÓN	USD/GALÓN	127,00	309,85
218	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-48, POR GALÓN	USD/GALÓN	117,34	286,30
219	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-5, POR GALÓN	USD/GALÓN	87,96	214,60
220	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-56, POR GALÓN	USD/GALÓN	100,26	244,62
221	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-66, POR GALÓN	USD/GALÓN	100,26	244,62
222	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-68, POR GALÓN	USD/GALÓN	200,46	489,08
223	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-78, POR GALÓN	USD/GALÓN	250,41	610,95
224	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-88, POR GALÓN	USD/GALÓN	377,91	922,04
225	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN FR-98, POR GALÓN	USD/GALÓN	563,90	1.375,84
226	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCIÓN OPTIKLEEN SERVICE, POR GALÓN	USD/GALÓN	2,18	5,31
227	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ÁCIDO SGA-I, POR GALÓN	USD/GALÓN	133,42	325,52
228	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ÁCIDO SGA-II, POR GALÓN	USD/GALÓN	119,62	291,85

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
229	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ÁCIDO SGA-III, POR GALÓN	USD/GALÓN	138,02	336,75
230	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ÁCIDO SGA-V, POR GALÓN	USD/GALÓN	119,62	291,85
231	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ÁCIDO SGA-HT, POR GALÓN	USD/GALÓN	174,82	426,54
232	PRODUCTOS	ANTI EMULSIONANTES AS-5, POR GALÓN	USD/GALÓN	115,19	281,04
233	PRODUCTOS	ANTI EMULSIONANTES AS-7, POR GALÓN	USD/GALÓN	105,22	256,73
234	PRODUCTOS	ANTI EMULSIONANTES AS-9, POR GALÓN	USD/GALÓN	147,96	361,01
235	PRODUCTOS	ANTI EMULSIONANTES AS-10, POR GALÓN	USD/GALÓN	158,09	385,72
236	PRODUCTOS	ANTI EMULSIONANTES AS-11, POR GALÓN	USD/GALÓN	80,39	196,13
237	PRODUCTOS	BIOCIDAS ALDACIDE G, POR GALÓN	USD/GALÓN	75,76	184,84
238	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-3S, POR LIBRA	USD/LB	14,13	122,60
239	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-6, POR LIBRA	USD/LB	24,52	141,11
240	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-7, POR GALÓN	USD/GALÓN	18,63	73,08
241	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9, POR GALÓN	USD/GALÓN	157,74	384,85
242	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9M O 9W, POR GALÓN	USD/GALÓN	210,31	513,14
243	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK HT, POR LIBRA	USD/LB	105,99	258,59
244	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK LT, POR LIBRA	USD/LB	168,38	410,83
245	PRODUCTOS	RUPTORES GBW-3, POR LIBRA	USD/LB	17,04	41,56
246	PRODUCTOS	RUPTORES GBW-30, POR LIBRA	USD/LB	48,46	118,25
247	PRODUCTOS	RUPTORES HPH, POR GALÓN	USD/GALÓN	382,48	933,19
248	PRODUCTOS	RUPTORES HT BREAKER, POR GALÓN	USD/GALÓN	190,87	465,69
249	PRODUCTOS	RUPTORES LIQUICHLOR 10%, POR GALÓN	USD/GALÓN	14,76	36,02
250	PRODUCTOS	RUPTORES MATRIXFLO II, POR GALÓN	USD/GALÓN	92,13	224,79
251	PRODUCTOS	RUPTORES MO-IV, POR LIBRA	USD/LB	3,83	9,33
252	PRODUCTOS	RUPTORES MO-V, POR LIBRA	USD/LB	15,54	37,91
253	PRODUCTOS	RUPTORES N-ZYME 1, POR GAL	USD/GALÓN	188,79	460,62
254	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO HTE, POR LIBRA	USD/LB	152,25	371,46
255	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO-II, POR LIBRA	USD/LB	42,63	104,02
256	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO-III, POR LIBRA	USD/LB	58,88	143,66
257	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIKLEEN-WF, POR LIBRA	USD/LB	10,10	24,65
258	PRODUCTOS	RUPTORES SP BREAKER, POR LIBRA	USD/LB	25,76	62,86
259	PRODUCTOS	RUPTORES VICON FB BRAKER, POR GALÓN	USD/GALÓN	64,44	157,21
260	PRODUCTOS	RUPTORES VICON NF BREAKER, POR GALÓN	USD/GALÓN	54,28	132,44
261	PRODUCTOS	BUFFERS HCL ÁCIDO CLORHÍDRICO, POR GALÓN	USD/GALÓN	2,10	14,75
262	PRODUCTOS	BUFFERS ABF BIFLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	USD/LB	7,62	66,92
263	PRODUCTOS	BUFFERS ÁCIDO ACÉTICO, POR GALÓN	USD/GALÓN	7,23	39,30
264	PRODUCTOS	CLORURO DE ALUMINIO, POR GALÓN	USD/GALÓN	9,33	98,92
265	PRODUCTOS	BUFFERS CHEM-OG-1 AMMONIUM BICARBONATE, POR LIBRA	USD/LB	3,97	9,46
266	PRODUCTOS	BUFFERS BA-50, POR LIBRA	USD/LB	0,92	2,24
267	PRODUCTOS	BUFFERS BA-2, POR LIBRA	USD/LB	4,93	12,03
268	PRODUCTOS	BUFFERS BA-20, POR GALÓN	USD/GALÓN	107,09	317,50
269	PRODUCTOS	BUFFERS BA-40L POR GALÓN	USD/GALÓN	74,50	181,78
270	PRODUCTOS	BUFFERS HYG-3, POR LIBRA	USD/LB	6,99	17,06
271	PRODUCTOS	BUFFERS K-34, POR LIBRA	USD/LB	4,38	9,92
272	PRODUCTOS	BUFFERS K-35, POR LIBRA	USD/LB	1,15	2,81
273	PRODUCTOS	BUFFERS MO-67, POR GALÓN	USD/GALÓN	29,92	73,01
274	PRODUCTOS	SODA CAUSTICA, POR LIBRA	USD/LB	0,18	3,72
275	PRODUCTOS	BUFFERS OXOL II, POR LIBRA	USD/LB	8,91	21,73
276	PRODUCTOS	BUFFERS BF-1, POR GALÓN	USD/GALÓN	9,79	88,75
277	PRODUCTOS	BUFFERS BIO DERUST 201, POR GALÓN	USD/GALÓN	23,80	56,33
278	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA FS, POR GALÓN	USD/GALÓN	51,82	342,11
279	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA XP, POR GALÓN	USD/GALÓN	1,79	249,38
280	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-WEB, POR GALÓN	USD/GALÓN	311,73	760,56
281	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX II, POR GALÓN	USD/GALÓN	77,93	190,13
282	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX II PLUS, POR GALÓN	USD/GALÓN	111,33	271,63
283	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX 5, POR LIBRA	USD/LB	2,64	5,28
284	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	USD/LB	0,72	4,30
285	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA KCL, POR LIBRA	USD/LB	0,33	5,36
286	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA I, POR GALÓN	USD/GALÓN	17,44	42,54
287	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA, POR LIBRA	USD/LB	7,44	17,09
288	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ANHIB II, POR GALÓN	USD/GALÓN	124,87	304,67
289	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN CCA-H2S, POR LIBRA	USD/LB	23,00	56,12
290	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-150E, POR LIBRA	USD/LB	95,30	232,51
291	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-202, POR GALÓN	USD/GALÓN	147,88	360,80
292	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-303, POR GALÓN	USD/GALÓN	187,31	457,01
293	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-404, POR GALÓN	USD/GALÓN	180,74	440,98
294	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-404M, POR GALÓN	USD/GALÓN	187,31	457,01
295	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-81M, POR GALÓN	USD/GALÓN	82,15	440,98
296	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-82M, POR GALÓN	USD/GALÓN	83,28	166,55
297	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-85M, POR GALÓN	USD/GALÓN	0,05	165,97
298	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-GE, POR GALÓN	USD/GALÓN	147,88	360,80
299	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HAI-OS ACID INHIBITOR, POR GALÓN	USD/GALÓN	103,13	301,47
300	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HII-124B, POR LIBRA	USD/LB	121,59	296,66
301	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HII-124C, POR LIBRA	USD/LB	98,58	240,53



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
302	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HII-124F, POR GALÓN	USD/GALÓN	98,58	240,53
303	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HII-500M, POR GALÓN	USD/GALÓN	164,31	400,89
304	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HII-600, POR GALÓN	USD/GALÓN	164,31	400,89
305	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN SCA-130, POR GALÓN	USD/GALÓN	92,01	224,50
306	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MSA II INHIBITOR, POR GALÓN	USD/GALÓN	90,36	278,66
307	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN MSA-III, POR GALÓN	USD/GALÓN	180,74	440,98
308	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-140 X2, POR GALÓN	USD/GALÓN	288,89	704,84
309	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-140, POR GALÓN	USD/GALÓN	166,38	405,95
310	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-200 UC, POR GALÓN	USD/GALÓN	173,69	423,77
311	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-18, POR GALÓN	USD/GALÓN	142,62	347,97
312	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-22, POR GALÓN	USD/GALÓN	234,09	571,15
313	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-23, POR GALÓN	USD/GALÓN	283,00	690,47
314	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-24, POR GALÓN	USD/GALÓN	879,90	2 146,83
315	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-28M, POR GALÓN	USD/GALÓN	130,49	318,38
316	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-30, POR LIBRA	USD/LB	22,34	78,57
317	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-31, POR GALÓN	USD/GALÓN	171,25	417,84
318	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-37, POR GALÓN	USD/GALÓN	445,93	1 088,01
319	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-38, POR GALÓN	USD/GALÓN	141,30	344,76
320	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-39, POR GALÓN	USD/GALÓN	275,38	671,89
321	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-40, POR GALÓN	USD/GALÓN	230,03	561,24
322	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-41, POR GALÓN	USD/GALÓN	111,73	272,60
323	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-MAX SERVICE, 128 GALLON MINIMUM, PER GALLON	USD/GALÓN	14,63	49,33
324	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-38, POR LIBRA	USD/LB	18,51	45,17
325	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-39, POR GALÓN	USD/GALÓN	114,05	278,26
326	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-42, POR LIBRA	USD/LB	13,80	33,67
327	PRODUCTOS	ACTIVADORES MO-86M, POR GALÓN	USD/GALÓN	121,29	295,93
328	PRODUCTOS	ACTIVADORES XL-1, POR GALÓN	USD/GALÓN	32,84	80,13
329	PRODUCTOS	ACTIVADORES X OIL 2 (ACTIVADOR)	USD/LITRO	9,40	18,81
330	PRODUCTOS	ACTIVADORES X L 14 (ACTIVADOR)	USD/LITRO	20,41	40,81
331	PRODUCTOS	ACTIVADORES X L 12 (ACTIVADOR)	USD/LITRO	23,39	46,78
332	PRODUCTOS	ACTIVADORES 2 C (ACTIVADOR)	USD/LITRO	13,56	27,12
333	PRODUCTOS	ACTIVADORES NITRÓGENO LIQUIDO N2	USD/LITRO	2,08	4,17
334	PRODUCTOS	DIVERGENTE ACCESSFRAC SERVICE, POR LIBRA	USD/LB	197,17	481,06
335	PRODUCTOS	DIVERGENTE GUIDON AGS, POR GALÓN	USD/GALÓN	4,93	60,92
336	PRODUCTOS	DIVERGENTE BIOVERT H-150, POR LIBRA	USD/LB	124,87	304,67
337	PRODUCTOS	DIVERGENTE HPT-1, POR GALÓN	USD/GALÓN	62,24	165,57
338	PRODUCTOS	DIVERGENTE TBA-110, POR LIBRA	USD/LB	0,42	2,13
339	PRODUCTOS	DIVERGENTE TLC-80, POR LIBRA	USD/LB	6,72	21,17
340	PRODUCTOS	DIVERGENTE TLC-W3, POR LIBRA	USD/LB	0,33	7,30
341	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-61, POR GALÓN	USD/GALÓN	101,44	247,49
342	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-70, POR GALÓN	USD/GALÓN	111,95	273,13
343	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER HV-60, POR LIBRA	USD/LB	9,19	22,42
344	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE SEM-7, POR GALÓN	USD/GALÓN	94,04	229,44
345	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-36, POR GALÓN	USD/GALÓN	151,49	369,62
346	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-44, POR GALÓN	USD/GALÓN	195,64	477,33
347	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-5M, POR GALÓN	USD/GALÓN	64,61	157,64
348	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-88 HT, POR GALÓN	USD/GALÓN	54,52	425,49
349	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-88M, POR GALÓN	USD/GALÓN	10,52	98,57
350	PRODUCTOS	SURFACTANTE GASPERM 1000, POR GALÓN	USD/GALÓN	26,10	368,08
351	PRODUCTOS	SURFACTANTE DOC-3, POR GALÓN	USD/GALÓN	98,33	239,91
352	PRODUCTOS	SURFACTANTE SSO-21MW, POR GALÓN	USD/GALÓN	152,48	372,02
353	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO 2000, POR GALÓN	USD/GALÓN	216,89	529,17
354	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO III, POR GALÓN	USD/GALÓN	275,22	671,50
355	PRODUCTOS	SURFACTANTE ES-5, POR GALÓN	USD/GALÓN	131,45	320,71
356	PRODUCTOS	SURFACTANTE HC-2, POR GALÓN	USD/GALÓN	61,42	149,87
357	PRODUCTOS	SURFACTANTE HYFLO® IV M, POR GALÓN	USD/GALÓN	71,44	374,38
358	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-2000L, POR GALÓN	USD/GALÓN	26,77	372,12
359	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-259, POR GALÓN	USD/GALÓN	62,21	235,60
360	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300D, POR GALÓN	USD/GALÓN	74,69	182,23
361	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300M, POR GALÓN	USD/GALÓN	83,82	204,50
362	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360, POR GALÓN	USD/GALÓN	90,37	220,49
363	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360W, POR GALÓN	USD/GALÓN	98,26	239,73
364	PRODUCTOS	SURFACTANTE BUTIL GLYCOL	USD/GALÓN	31,47	72,16
365	PRODUCTOS	SURFACTANTE MO-85M, POR GALÓN	USD/GALÓN	172,85	421,73
366	PRODUCTOS	SURFACTANTE 19N, POR GALÓN	USD/GALÓN	109,45	267,04
367	PRODUCTOS	SURFACTANTE NEA-96M, POR GALÓN	USD/GALÓN	158,37	386,39
368	PRODUCTOS	SURFACTANTE SPERSE-ALL M, POR GALÓN	USD/GALÓN	42,90	104,66
369	PRODUCTOS	SURFACTANTE MOC A, POR GALÓN	USD/GALÓN	164,31	400,89
370	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-2, POR GALÓN	USD/GALÓN	41,35	100,88
371	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-270 MC, POR GALÓN	USD/GALÓN	108,44	264,59
372	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP I, POR GALÓN	USD/GALÓN	149,85	365,61
373	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP II, POR GALÓN	USD/GALÓN	149,85	365,61
374	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP IV, POR GALÓN	USD/GALÓN	116,33	283,83
375	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOVILIDAD OILPERM FMM1, POR GALÓN	USD/GALÓN	165,62	404,09
376	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOVILIDAD OILPERM FMM-7, POR GALÓN	USD/GALÓN	170,95	381,27
377	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS SGA-V, POR GALÓN	USD/GALÓN	119,62	291,85
378	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-16, POR GALÓN	USD/GALÓN	223,06	1 924,26
379	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-35 ZD, POR GALÓN	USD/GALÓN	95,17	314,30
380	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI, POR GALÓN	USD/GALÓN	134,43	327,99

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
381	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LÍQUIDOS LGC-35 CBM, POR GALÓN	USD/GALÓN	178,45	1.606,27
382	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LÍQUIDOS LGC-36 UC, POR GALÓN	USD/GALÓN	55,77	1.682,76
383	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LÍQUIDOS LGC-37UC, POR GALÓN	USD/GALÓN	31,30	1.298,87
384	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LÍQUIDOS LGC-39 UC, POR GALÓN	USD/GALÓN	33,55	424,94
385	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LÍQUIDOS LGC-V UC, POR GALÓN	USD/GALÓN	178,45	2.294,68
386	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LÍQUIDOS LGC-V ZD, POR GALÓN	USD/GALÓN	178,45	2.296,28
387	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LÍQUIDOS LGC-VI UC, POR GALÓN	USD/GALÓN	66,92	2.804,61
388	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LÍQUIDOS LGC-VI ZD, POR GALÓN	USD/GALÓN	43,13	2.804,61
389	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO BP-10, POR LIBRA	USD/LB	26,63	64,98
390	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-11, POR LIBRA	USD/LB	57,69	481,06
391	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-17, POR LIBRA	USD/LB	61,30	205,25
392	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-18, POR LIBRA	USD/LB	216,89	529,17
393	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-19, POR LIBRA	USD/LB	157,74	384,85
394	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-24, POR LIBRA	USD/LB	49,29	120,27
395	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-31, POR LIBRA	USD/LB	27,66	67,49
396	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-33, POR LIBRA	USD/LB	28,25	72,35
397	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-35, POR LIBRA	USD/LB	157,74	384,85
398	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-36, POR LIBRA	USD/LB	157,74	384,85
399	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-37, POR LIBRA	USD/LB	59,15	144,32
400	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-39, POR LIBRA	USD/LB	38,12	93,01
401	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO BARAZAN, POR LIBRA	USD/LB	2,97	61,76
402	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-1A, POR GALÓN	USD/GALÓN	14,75	93,09
403	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2, POR LIBRA	USD/LB	2,12	32,69
404	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2A, POR GALÓN	USD/GALÓN	26,61	64,93
405	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3, POR LIBRA	USD/LB	11,92	29,07
406	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3A, POR LIBRA	USD/LB	8,78	21,42
407	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5, POR GALÓN	USD/GALÓN	178,12	434,58
408	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5A, POR GALÓN	USD/GALÓN	141,65	345,61
409	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-8, POR GALÓN	USD/GALÓN	526,44	1.284,44
410	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-9, POR LIBRA	USD/LB	30,89	75,37
411	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHEK, POR LIBRA	USD/LB	41,79	101,95
412	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHEK A, POR LIBRA	USD/LB	25,11	61,27
413	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO ÁCIDO CITRICO, POR LIBRA	USD/LB	0,66	4,76
414	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOCIÓN DE SCALE PROTEX-ALL, POR GALÓN	USD/GALÓN	54,63	133,29
415	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOCIÓN DE SCALE SCALECHEK HTM, POR LIBRA	USD/LB	91,50	223,25
416	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOCIÓN DE SCALE SCALECHEK LP-55, POR GALÓN	USD/GALÓN	116,20	283,51
417	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOCIÓN DE SCALE SCALECHEK LP-65 MC, POR GALÓN	USD/GALÓN	116,20	283,51
418	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOCIÓN DE SCALE SCALECHEK SCP-2, POR LIBRA	USD/LB	40,28	98,27
419	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOCIÓN DE SCALE BASO4LVENT, POR GALÓN	USD/GALÓN	45,91	214,63
420	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOCIÓN DE SCALE SBM GYPSOL, POR GALÓN	USD/GALÓN	1,09	2,66
421	PRODUCTOS	PRECIPITACIÓN DE ALUMINIO ALCHEK, POR GALÓN	USD/GALÓN	127,37	290,60
422	PRODUCTOS	ALCOHOL (ISOPROPIL), POR GALÓN	USD/GALÓN	14,59	71,73
423	PRODUCTOS	ALCOHOL (METANOL), POR GALÓN	USD/GALÓN	0,35	73,48
424	PRODUCTOS	PROPYLENE GLYCOL, POR GALÓN	USD/GALÓN	31,32	69,86
425	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-3, POR GALÓN	USD/GALÓN	98,11	239,36
426	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-4, POR GALÓN	USD/GALÓN	94,43	230,40
427	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-OS-1, POR GALÓN	USD/GALÓN	145,69	355,46
428	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-OS-2, POR GALÓN	USD/GALÓN	34,18	83,38
429	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMÁTICO XYLENO, POR GALÓN	USD/GALÓN	4,93	52,36
430	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMÁTICO TOLUENO, POR GALÓN	USD/GALÓN	4,93	93,01
431	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN AID	USD/GALÓN	44,29	88,58
432	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN HT	USD/GALÓN	46,11	282,54
433	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSIÓN ORGANIC	USD/GALÓN	107,81	215,63
434	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE PERMEABILIDAD RELATIVA RPM	USD/LB	74,35	148,71
435	PRODUCTOS	SURFACTANTE D191	USD/GALÓN	48,99	97,98
436	PRODUCTOS	SURFACTANTE F103	USD/GALÓN	96,66	193,32
437	PRODUCTOS	SURFACTANTE F108	USD/GALÓN	44,61	89,22
438	PRODUCTOS	ÁCIDO CLORHÍDRICO (33%)	USD/GALÓN	2,09	7,60
439	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE RESIN DIVERTING AGENT	USD/GALÓN	74,35	148,71
440	PRODUCTOS	SISTEMA DE CONTROL DE AGUA ORGANOSEAL- R	USD/LB	26,02	52,05
441	PRODUCTOS	SURFACTANTE VISCOELÁSTICO CLEARFRAC	USD/GALÓN	89,22	178,45
442	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE LÍQUIDO HEC	USD/GALÓN	1,64	163,32
443	PRODUCTOS	PRODUCTO RETICULANTE PRIMARY CROSSLINKER	USD/LB	14,87	29,74



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
444	PRODUCTOS	SISTEMA DIVERGENTE OILSEEKER	USD/GALÓN	74,35	148,71
445	PRODUCTOS	ACIDO CITRICO	USD/LB	0,66	5,20
446	PRODUCTOS	ACIDO BÓRICO	USD/LB	2,60	7,63
447	PRODUCTOS	ACIDO FÓRMICO	USD/GALÓN	8,48	52,91
448	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE L041	USD/LB	33,46	66,92
449	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS LIQUIDO L-055	USD/GALÓN	40,89	81,79
450	PRODUCTOS	AGENTE SECUESTRANTE DE HIERRO SOLIDO L-058	USD/LB	30,00	60,00
451	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SCALE INHIBITOR L-066	USD/GALÓN	66,92	133,84
452	PRODUCTOS	ACIDO ACÉTICO	USD/GALÓN	5,83	26,77
453	PRODUCTOS	BACTERICIDA M-091	USD/GALÓN	14,87	29,74
454	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U042	USD/GALÓN	21,10	42,20
455	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL U066	USD/GALÓN	26,02	52,05
456	PRODUCTOS	REMOVEDOR/INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SULFATOS U-104	USD/GALÓN	113,55	227,09
457	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES CARBONATOS U-105	USD/GALÓN	106,18	212,35
458	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U106	USD/GALÓN	87,94	175,88
459	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER Y001	USD/LB	4,46	8,92
460	PRODUCTOS	ÁCIDO FLUOBÓRICO	USD/LB	5,01	10,02
461	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W035	USD/GALÓN	48,33	96,66
462	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W054	USD/GALÓN	64,09	128,19
463	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W060	USD/GALÓN	81,97	163,95

SLICKLINE

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	ALAMBRE 0.108" 5000 PSI	CARGO BÁSICO DE UNIDAD SLICKLINE/ POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	319,80	1.739,32
2	ALAMBRE 0.108" 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	539,07	2.788,78
3	ALAMBRE 0.108"	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	18,98	172,26
4	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	CARGO BÁSICO POR OPERACIÓN DEL EQUIPO UNIDAD DE SLICKLINE	USD/OPERACIÓN	331,73	1.704,38
5	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESIÓN	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	212,94	1.649,86
6	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESIÓN	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	39,66	372,64
7	WIRE LINE CABLE ELÉCTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 7/32"	BÁSICO DEL EQUIPO CON CABLE ELÉCTRICO	USD/OPERACIÓN	1.081,74	3.669,16
8	WIRE LINE CABLE ELÉCTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 7/32"	BÁSICO EQUIPO DE CABLE ELÉCTRICO	USD/DÍA	1.081,74	4.256,59
9	WIRE LINE CABLE ELÉCTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 7/32"	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	86,54	247,91
10	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/ POR OPERACIÓN	USD/DÍA	550,30	2.201,69
11	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	55,03	2.680,72
12	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	18,98	189,80
13	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	5,75	267,67
14	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	39,66	1.462,59
15	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/ POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	598,10	1.569,32
16	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	CARGO BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	555,39	1.886,13
17	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	95,58	3.046,74
18	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	26,21	275,25
19	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/ POR OPERACIÓN	USD/DÍA	50,48	1.805,58
20	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BÁSICO DE UNIDAD SLICKLINE/ POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	253,77	1.444,75
21	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	110,34	7.029,32
22	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/ POR OPERACIÓN	USD/DÍA	589,72	1.252,39
23	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERACIÓN	USD/HR	81,65	663,04
24	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA STAND BY	USD/DÍA	616,39	1.262,81
25	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO	USD/OPERACIÓN	1.658,67	3.519,43
26	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	966,13	3.281,19
27	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	1.145,04	2.430,92

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
28	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	USD/DÍA	793,28	1.659,49
29	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICKLINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	USD/DÍA	360,58	754,31
30	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	81,67	278,83
31	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE. PRIMER DÍA	USD/DÍA	1.217,32	3.624,73
32	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	1.449,89	3.078,11
33	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	102,90	362,85
34	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BÁSICO	USD/OPERACIÓN	1.802,90	3.825,47
35	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.298,09	3.643,32
36	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	115,39	244,83
37	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.412,72	2.951,62
38	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	141,27	433,66
39	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO	USD/OPERACIÓN	1.506,51	3.825,47
40	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.153,86	3.598,71
41	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	USD/DÍA	793,28	3.608,60
42	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICKLINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	USD/DÍA	360,58	754,31
43	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	81,67	358,30
44	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO	USD/OPERACIÓN	2.163,48	4.590,57
45	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	2.091,37	4.468,81
46	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	USD/DÍA	1.514,44	3.168,12
47	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICKLINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	USD/DÍA	793,28	1.659,49
48	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	140,63	298,39
49	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BÁSICO EQUIPO	USD/OPERACIÓN	319,80	3.205,48
50	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.279,20	3.157,16
51	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	99,52	477,16
52	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO	USD/OPERACIÓN	2.091,37	4.437,55
53	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.238,66	5.111,80
54	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	USD/DÍA	793,28	2.358,25
55	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICKLINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	USD/DÍA	256,53	898,71
56	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	138,54	518,28
57	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE, DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	2.044,72	4.340,92
58	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO	USD/OPERACIÓN	2.524,06	5.355,66
59	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.802,90	5.643,43
60	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	USD/DÍA	1.157,58	3.110,77



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
61	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BÁSICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICKLINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	USD/DÍA	865,39	1.810,36
62	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	CARGO BÁSICO EQUIPO UNIDAD SLICKLINE POR DÍA /OPERACIÓN	USD/operación	166,25	636,41
63	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	473,75	2.395,91
64	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	30,08	188,12
65	GRÚAS	BÁSICO GRUA 5 TON. POR DÍA	USD/DÍA	185,13	1.429,14
66	GRÚAS	BÁSICO GRUA 5 TON. POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	234,55	1.254,23
67	GRÚAS	BÁSICO GRUA 8 TON. POR DÍA	USD/DÍA	234,55	1.587,02
68	GRÚAS	BÁSICO GRUA 10 TON. POR DÍA	USD/DÍA	416,54	1.698,82
69	GRÚAS	BÁSICO GRUA 15 TON. POR DÍA	USD/DÍA	351,81	2.116,07
70	GRÚAS	BÁSICO GRUA 20 TON. POR DÍA	USD/DÍA	351,81	2.350,51
71	GRÚAS	BÁSICO GRUA 35 TON. POR DÍA	USD/DÍA	641,83	2.683,32
72	GRÚAS	BÁSICO UNIDAD DE MÁSTIL TELESCÓPICO PRIMER DÍA	USD/DÍA	755,07	1.546,95
73	GRÚAS	BÁSICO UNIDAD DE MÁSTIL TELESCÓPICO ADICIONAL	USD/DÍA	577,86	1.183,89
74	GRÚAS	BÁSICO GRUA PRIMER DÍA	USD/DÍA	847,53	1.695,07
75	GRÚAS	BÁSICO GRUA 5 TON. POR HR	USD/HR	39,43	116,03
76	GRÚAS	BÁSICO GRUA 10 TON. POR HR	USD/HR	52,58	121,84
77	GRÚAS	BÁSICO GRUA 15 TON. POR HR	USD/HR	65,70	134,42
78	SERVICIO DE PISTONEO CABLE 3/16" PARA POZO 5000 PSI	CARGO BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO,	USD/OPERACIÓN	198,33	1.782,46
79	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO POR DÍA EQUIPO	USD/DÍA	115,85	2.090,61
80	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTÁNDAR) POR DÍA	USD/DÍA	92,57	815,13
81	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ÁCIDA) POR DÍA	USD/DÍA	55,03	1.701,36
82	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	17,25	189,42
83	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO X DÍA STAND BY	USD/DÍA	231,15	462,29
84	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2", POR UNIDAD	USD/UNIDAD	30,90	155,87
85	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 1/2", POR UNIDAD	USD/UNIDAD	37,08	195,06
86	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3", POR UNIDAD	USD/UNIDAD	30,18	202,20
87	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 3/8", POR UNIDAD	USD/UNIDAD	30,90	149,66
88	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 7/8", POR UNIDAD	USD/UNIDAD	37,08	130,65
89	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3 1/2", POR UNIDAD	USD/UNIDAD	43,27	130,65
90	SERVICIO DE PISTONEO CABLE 5/16" PARA POZO 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO,	USD/OPERACIÓN	280,24	2.571,14
91	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR DÍA PISTONEO	USD/DÍA	140,12	2.110,34
92	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTÁNDAR) POR DÍA	USD/DÍA	323,34	2.006,48
93	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ÁCIDA) POR DÍA	USD/DÍA	281,06	1.001,63
94	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	7,76	265,19
95	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO X DÍA STAND BY	USD/DÍA	231,15	462,29
96	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 5M PSI	USD/DÍA	103,47	346,16
97	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 10M PSI	USD/DÍA	161,99	490,39
98	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DÍA OPERATIVO	USD/DÍA	583,32	1.262,81
99	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DÍA STAND BY	USD/DÍA	291,66	631,41
100	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	MANIFOLD DE INYECCIÓN HIDRÁULICO	USD/DÍA	289,63	904,15
101	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 3/8" EU	USD/DÍA	72,12	861,30
102	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 7/8" EU	USD/DÍA	108,17	1.075,24
103	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 3 1/2" EU	USD/DÍA	151,44	1.365,21
104	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 5000 PSI.	USD/DÍA	13,88	201,99
105	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 10,000 PSI.	USD/DÍA	92,46	677,89
106	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP HIDRAULICA DE SEGURIDAD 10,000 PSI.	USD/DÍA	165,87	1.298,09
107	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP MANUAL DE SEGURIDAD 5,000 PSI.	USD/DÍA	72,12	784,03
108	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHAREO, POR DÍA	USD/DÍA	2,31	562,51
109	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE	TUBING STOP, POR DÍA	USD/DÍA	87,47	272,61



Nº	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
	HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"				
110	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	100,96	289,57
111	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA	USD/DÍA	36,06	400,65
112	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	72,12	169,53
113	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA	USD/DÍA	137,97	1.034,49
114	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	178,35	418,16
115	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN, PN, PX, PXN) POR DÍA	USD/DÍA	32,40	794,72
116	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN, PN, PX, PXN) POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	13,88	486,02
117	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPÓN DE PRUEBA N PRIMER DÍA	USD/DÍA	16,20	500,13
118	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPÓN DE PRUEBA N POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	9,26	278,66
119	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81" (XN, X, PN, PX, PXN)	USD/DÍA	57,93	455,19
120	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875" POR DÍA	USD/DÍA	46,28	570,78
121	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875" POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	147,33	350,47
122	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DÍA	USD/DÍA	36,06	190,56
123	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DÍA	USD/DÍA	148,71	495,46
124	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (XR) POR DÍA	USD/DÍA	167,30	565,37
125	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DÍA	USD/DÍA	32,40	537,12
126	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DÍA	USD/DÍA	165,26	579,96
127	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PXN) POR DÍA	USD/DÍA	114,97	628,29
128	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PRN) POR DÍA	USD/DÍA	114,97	559,62
129	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" O 2.750", POR DÍA	USD/DÍA	32,86	400,89
130	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" O 2.750", POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	131,45	584,06
131	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARCO, POR DÍA	USD/DÍA	21,56	790,39
132	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DÍA	USD/DÍA	84,23	260,19
133	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	100,96	289,57



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
134	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA	USD/DÍA	36,06	594,83
135	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	72,12	169,53
136	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA	USD/DÍA	144,87	955,78
137	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	165,87	394,81
138	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN, PN, PX, PXN) POR DÍA	USD/DÍA	114,97	581,86
139	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN, PN, PX, PXN) POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	44,55	311,39
140	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPÓN DE PRUEBA N PRIMER DÍA	USD/DÍA	114,97	424,59
141	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPÓN DE PRUEBA N POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	71,85	175,18
142	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81" (XN, X, PN, PX, PXN)	USD/DÍA	9,26	420,34
143	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.375" POR DÍA	USD/DÍA	158,66	393,18
144	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.375" POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	86,54	205,99
145	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DÍA	USD/DÍA	54,09	172,37
146	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DÍA	USD/DÍA	208,27	618,42
147	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (XR) POR DÍA	USD/DÍA	208,27	627,13
148	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DÍA	USD/DÍA	114,97	676,62
149	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DÍA	USD/DÍA	165,26	654,10
150	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PXN) POR DÍA	USD/DÍA	114,97	806,77
151	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PRN) POR DÍA	USD/DÍA	72,41	713,39
152	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" O 2.750", POR DÍA	USD/DÍA	32,86	400,89
153	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" O 2.750", POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	98,65	531,62
154	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARCO, POR DÍA	USD/DÍA	21,56	955,78
155	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DÍA	USD/DÍA	97,19	310,25
156	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	108,17	310,25
157	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA	USD/DÍA	36,06	718,28

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
158	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	93,75	227,73
159	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA	USD/DÍA	151,77	953,66
160	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACIÓN (XR, DW) POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	131,54	394,81
161	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XN, PN, PX, PXN) POR DÍA	USD/DÍA	86,89	629,88
162	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XN, PN, PX, PXN) POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	44,55	330,58
163	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	TAPÓN DE PRUEBA N PRIMER DÍA	USD/DÍA	114,97	476,66
164	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPÓN DE PRUEBA N POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	93,75	223,15
165	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81" (XN, X, PN, PX, PXN)	USD/DÍA	65,39	676,62
166	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 3 1/2" POR DÍA	USD/DÍA	69,42	423,81
167	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 3 1/2" POR DÍA ADICIONAL	USD/DÍA	108,17	257,49
168	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 2.81" POR DÍA	USD/DÍA	108,17	482,63
169	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DÍA	USD/DÍA	64,90	258,55
170	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DÍA	USD/DÍA	115,57	757,22
171	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN (XR) POR DÍA	USD/DÍA	211,36	816,66
172	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DÍA	USD/DÍA	114,97	721,60
173	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DÍA	USD/DÍA	211,36	769,94
174	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PXN) POR DÍA	USD/DÍA	114,97	879,27
175	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACIÓN, (PRN) POR DÍA	USD/DÍA	114,97	846,29
176	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" O 2.750", POR DÍA	USD/DÍA	18,51	412,88
177	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" O 2.750", POR ADICIONAL	USD/DÍA	13,88	249,37
178	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	USD/DÍA	347,12	1.363,80
179	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DÍA	USD/DÍA	185,13	874,96
180	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R, RN, PR, PRN) POR DÍA	USD/DÍA	180,50	631,19
181	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TIJERA HIDRÁULICA, POR DÍA	USD/DÍA	136,53	408,33
182	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	36,46	249,37
183	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DÍA	USD/DÍA	50,48	251,49
184	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR MAGNÉTICO, POR DÍA	USD/DÍA	108,17	338,25
185	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR ARPÓN, POR DÍA	USD/DÍA	28,85	255,40
186	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DÍA	USD/DÍA	120,33	382,77
187	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", POR DÍA	USD/DÍA	32,86	379,21

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
188	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DÍA	USD/DÍA	175,00	592,66
189	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	USD/DÍA	393,40	1.375,09
190	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DÍA	USD/DÍA	208,27	1.088,65
191	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R, RN, PR, PRN) POR DÍA	USD/DÍA	208,27	640,58
192	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TIJERA HIDRÁULICA, POR DÍA	USD/DÍA	151,44	538,39
193	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	38,52	249,37
194	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DÍA	USD/DÍA	50,48	252,84
195	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR MAGNÉTICO, POR DÍA	USD/DÍA	111,08	347,97
196	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR ARPÓN, POR DÍA	USD/DÍA	10,94	240,53
197	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DÍA	USD/DÍA	122,65	385,24
198	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.125, POR DÍA	USD/DÍA	61,08	415,00
199	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DÍA	USD/DÍA	175,00	783,00
200	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	USD/DÍA	439,68	1.496,02
201	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DÍA	USD/DÍA	231,41	1.277,25
202	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R, RN, PR, PRN) POR DÍA	USD/DÍA	211,36	730,48
203	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TIJERA HIDRÁULICA, POR DÍA	USD/DÍA	175,87	656,24
204	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	57,69	216,22
205	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DÍA	USD/DÍA	50,48	252,84
206	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR MAGNÉTICO, POR DÍA	USD/DÍA	133,41	423,81
207	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR ARPÓN, POR DÍA	USD/DÍA	10,94	240,53
208	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DÍA	USD/DÍA	134,22	425,44
209	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 2.125 O 2.562, POR DÍA	USD/DÍA	64,67	541,82
210	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DÍA	USD/DÍA	175,00	1.002,35
211	PERSONAL	BÁSICO PERSONAL SENIOR OPERADOR Y AYUDANTE 2 CADA UNO	USD/OPERACIÓN	833,09	2.462,62
212	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA PLT	USD/DÍA	273,07	1.264,01
213	PERSONAL	CONSULTOR INTERNACIONAL	USD/DÍA	694,24	2.452,20
214	PERSONAL	INGENIERO	USD/DÍA	172,45	779,86
215	PERSONAL	INGENIERO WELL TESTING	USD/DÍA	172,45	722,44
216	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA MEMORY GAUGE Y DHSIT	USD/DÍA	111,08	771,04
217	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA DE GAS LIFT POR DÍA	USD/DÍA	223,06	707,06
218	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA CALIPER	USD/DÍA	134,22	615,75
219	PERSONAL	SUPERVISOR PARA SLICKLINE	USD/DÍA	205,53	837,94
220	PERSONAL	OPERADOR DE SLICKLINE	USD/DÍA	60,17	665,76
221	PERSONAL	OPERADOR DE MÁSTIL /GRÚA	USD/DÍA	93,75	553,92
222	PERSONAL	AYUDANTE PARA SLICKLINE	USD/DÍA	93,53	430,02
223	PERSONAL	AYUDANTE DE MÁSTIL DE GRÚA	USD/DÍA	93,75	498,40
224	PERSONAL	AYUDANTE PARA GAS LIFT POR DÍA	USD/DÍA	252,41	520,47
225	PERSONAL	INGENIERO SERVICIOS DE GAS LIFT	USD/DÍA	423,81	1.407,25
226	PERSONAL	OPERADOR SERVICIOS DE GAS LIFT	USD/DÍA	297,41	631,41
227	PERSONAL	BÁSICO PERNOCTE POR PERSONA	USD/DÍA	0,58	16,12
228	MOVILIZACIÓN	CAMIONETA PICKUP 4X4	USD/KM	0,46	2,48
229	MOVILIZACIÓN	UNIDAD DE SLICKLINE Y/O PISTONEO	USD/KM	0,86	5,83
230	MOVILIZACIÓN	UNIDAD SLICKLINE REGISTRO DE CORROSIÓN	USD/KM	2,51	8,54
231	MOVILIZACIÓN	UNIDAD WIRE LINE	USD/KM	1,44	5,56
232	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN CON MÁSTIL O GRÚA	USD/KM	0,34	7,03
233	MOVILIZACIÓN	GRÚA 5 TONELADA	USD/KM	0,69	6,85
234	MOVILIZACIÓN	GRÚA 10 TONELADA	USD/KM	0,69	11,67
235	MOVILIZACIÓN	GRÚA 15 TONELADA	USD/KM	0,34	14,42
236	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN TRANSPORTE DE 5 TN	USD/KM	1,64	5,81
237	MOVILIZACIÓN	CAMIÓN TRANSPORTE > =1 TONELADA	USD/KM	1,15	9,55
238	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BÁSICO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	16,20	218,27
239	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BÁSICO POR PERNOCTE, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	3,79	16,82



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
240	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BÁSICO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	4,63	130,96
241	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	BÁSICO ÚNICO GD Y GE	USD/BÁSICO	43,27	3.873,58
242	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	USD/OPERACIÓN	571,38	1.302,27
243	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	USD/OPERACIÓN	240,67	1.302,27
244	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	USD/DÍA	249,75	1.470,86
245	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	USD/HR	4,63	25,46
246	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	USD/OPERACIÓN	513,04	1.293,70
247	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	USD/OPERACIÓN	571,38	1.432,41
248	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	USD/DÍA	162,26	1.423,07
249	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI, (DÍA ADICIONAL)	USD/DÍA	432,70	1.472,73
250	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	USD/HR	5,48	47,73
251	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	USD/HR	5,48	22,05
252	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	USD/DÍA	252,41	1.287,99
253	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI, (DÍA ADICIONAL)	USD/DÍA	252,41	528,02
254	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	USD/DÍA	5,48	1.448,15
255	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	BATERÍAS DE MEMORY GAUGE (ES UN CARGO BÁSICO POR OPERACIÓN)	USD/OPERACIÓN	161,99	701,79
256	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	BÁSICO DE SENSORES SPG SHAPPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS	USD/DÍA	8,62	1.333,24
257	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	BÁSICO DE SENSORES SPG SHAPPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS DIAGONAL	USD/DÍA	8,62	539,34
258	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE 300 °F 15000 PSI (DÍA)	USD/DÍA	324,52	654,80
259	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE 300 °F 15000 PSI, (DÍA ADICIONAL)	USD/DÍA	245,19	494,74
260	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE 350 °F 15000 PSI (DÍA)	USD/DÍA	324,52	1.857,01
261	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	MEMORY GAUGE 350 °F 15000 PSI, (DÍA ADICIONAL)	USD/HR	245,19	942,03
262	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	BÁSICO POR HR DE MEMORY GAUGE SHAFIR	USD/DÍA	3,70	220,55
263	VÁLVULA DE CIERRE EN FONDO (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	VÁLVULA DE CIERRE EN FONDO DHSIT	USD/DÍA	57,93	2.163,48
264	VÁLVULA DE CIERRE EN FONDO (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	VÁLVULA DE CIERRE EN FONDO DHSIT POR DÍA ADICIONAL	USD/BÁSICO	46,28	1.091,33
265	VÁLVULA DE CIERRE EN FONDO (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	BATERÍAS DE VÁLVULA DE CIERRE EN FONDO (ES UN CARGO BÁSICO POR OPERACIÓN)	USD/OPERACIÓN	86,89	594,16
266	WELL HEAD (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	SENSOR DIGITAL WELL HEAD	USD/DÍA	28,74	514,21
267	WELL HEAD (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	SENSOR DIGITAL WELL HEAD, (DÍA ADICIONAL)	USD/OPERACIÓN	28,74	357,98
268	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y BATERÍAS)	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE PRESIÓN	USD/CORRIDA	205,53	1.443,19
269	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT ESTÁNDAR (GAMA RAY /CCL/PRESIÓN/ TEMP/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE, FLOWMETER) POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	2.632,24	39.352,70
270	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE GR/CCL, POR METRO (MIN. 1000 M)	USD/OPERACIÓN	1,08	2,18
271	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE GR/CCL, POR PASADA	USD/OPERACIÓN	1.064,50	4.622,91
272	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE FLOWMETER FULLBORE POR PASADA (POR TRAMO DE BAILEO)	USD/CORRIDA	1.442,32	3.106,97



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
273	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	INTERPRETACIÓN DE REGISTROS PLT	USD/DÍA	371,77	4.087,50
274	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CONTINUOS SPINNER(FLOWMETER) (MODO MEMORIA)	USD/DÍA	1.181,23	2.754,34
275	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CONTINUOS SPINNER(FLOWMETER) (MODO MEMORIA) DÍA ADICIONAL	USD/CORRIDA	1.264,01	2.662,20
276	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	USD/DÍA	4.720,77	51.827,72
277	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	FLOW METER - CON TURBINA 250°F	USD/CORRIDA	1.264,01	2.662,20
278	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT ESTÁNDAR (GAMA RAY /CCL/PRESIÓN/ TEMP/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE, FLOWMETER) POR OPERACIÓN	USD/CORRIDA	11.830,17	58.952,17
279	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT A TIEMPO REAL EXCEPTO CAIPIPENDI	USD/METRO	25.442,57	53.224,44
280	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR	USD/METRO	1,16	9,85
281	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10.000 PSI	USD/METRO	2,07	10,24
282	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER POR REGISTRO	USD/DÍA	2,59	1.168,44
283	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR ESPECIALISTA POR DÍA	USD/METRO	134,22	740,66
284	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR	USD/METRO	0,37	4,31
285	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10.000 PSI	USD/BÁSICO	0,85	4,35
286	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 48 HR	USD/BÁSICO	315,15	639,79
287	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 24 HR	USD/METRO	447,84	909,18
288	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	USD/METRO	1,63	3,33
289	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10.000 PSI - TANDEM WORK	USD/METRO	2,29	4,68
290	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	USD/METRO	2,21	4,52
291	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10.000 PSI - TANDEM WORK	USD/CORRIDA	3,52	7,20
292	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO CORRIDA REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER EN TUBERÍA (EXCEPTO CAIPIPENDI @ 4000M)	USD/CORRIDA	354,42	37.771,57
293	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO CORRIDA REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER EN TUBERÍA (CAIPIPENDI @ 5200M)	USD/CORRIDA	11.172,94	49.073,30
294	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER	BÁSICO POR INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER, POR CORRIDA	USD/POZO	86,89	2.628,40
295	SERVICIOS DE GAS LIFT	DISEÑO DE SISTEMA DE GAS LIFT (USD/POR POZO)	USD/PIEZA	28,96	632,81
296	SERVICIOS DE GAS LIFT	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA DE GAS LIFT (PIEZA)	USD/MANDRIL	7,44	96,08
297	SERVICIOS DE GAS LIFT	PRUEBA HERMETICIDAD MANDRILES CON VÁLVULA (USD /MANDRIL)	USD/DÍA	51,92	331,73
298	SERVICIOS DE GAS LIFT	BÁSICO POR ALQUILER DE BANCA DE CALIBRACIÓN POR DÍA	USD/PIEZA	57,93	508,17
299	SERVICIOS DE GAS LIFT	MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE GAS LIFT (PIEZAUL)	USD/PIEZA	24,88	141,41
300	SERVICIOS DE GAS LIFT	MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE LATCH (USD/LATCH)	USD/DÍA	72,12	145,51
301	SERVICIOS DE GAS LIFT	BANCO CALIBRACIÓN PORTÁTIL	USD/DÍA	18,59	518,46
302	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	CARGO BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	862,24	1.873,55
303	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	862,24	2.017,67
304	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	7,19	113,59
305	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/ POR OPERACIÓN	USD/DÍA	862,24	1.873,55
306	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	CARGO BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	402,20	1.426,78
307	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	442,00	1.513,25
308	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000PSI	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	91,18	345,89
309	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/ POR OPERACIÓN	USD/DÍA	1,85	1.434,94
310	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER SK	CARGO BÁSICO POR REGISTRO DE CALIPER POR METRO	USD/METRO	1,48	5,75

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
311	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BÁSICO POR SERVICIO CALIPER	USD/METRO	0,85	1,72
312	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BÁSICO POR REGISTRO DE CALIPER POR METRO	USD/METRO	3,02	6,10
313	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BÁSICO POR SERVICIO CALIPER	USD/METRO	0,85	1,72
314	ALAMBRE 0.125" (ESTÁNDAR) STD DE 10K	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	USD/DÍA	1.580,77	3.197,82
315	ALAMBRE 0.125" (ESTÁNDAR) STD DE 10K	CARGO BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	1.580,77	3.197,82
316	ALAMBRE 0.125" (ESTÁNDAR) STD DE 10K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.508,92	3.052,47
317	ALAMBRE 0.125" (ESTÁNDAR) STD DE 10K	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	147,30	297,98
318	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	USD/DÍA	1.220,79	2.666,20
319	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	CARGO BÁSICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	1.220,79	2.469,59
320	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.276,22	2.702,54
321	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	USD/HR	57,26	360,30
322	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA, POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	4.600,62	30.763,67
323	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA, POR OPERACIÓN /REGISTRO	USD/REGISTRO	17.496,30	35.394,09
324	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA, POR PROFUNDIDAD/POR METROS	USD/METRO	5,39	10,90
325	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA, POR REGISTRO/POR METROS	USD/METRO	13,36	27,04
326	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA, POR OPERACIÓN/POR HORA	USD/HORA	14,37	29,07
327	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL, POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	6.553,55	40.250,14
328	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL, POR OPERACIÓN /REGISTRO	USD/REGISTRO	25.723,51	52.037,31
329	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL, POR PROFUNDIDAD/POR METROS	USD/METRO	6,75	13,66
330	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL, POR REGISTRO/POR METROS	USD/METRO	17,46	35,32
331	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL, POR OPERACIÓN/POR HORA	USD/HORA	17,96	36,34
332	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL, POR DÍA	USD/DÍA	10.742,08	29.882,41
333	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BÁSICO DE UNIDAD SLICKLINE/ POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	624,41	1.263,14
334	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA	USD/DÍA	1.796,33	3.633,89
335	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	USD/DÍA	624,41	1.263,14
336	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO POR HR EFECTIVA OPERACIÓN	USD/HR	89,10	180,24
337	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/16" 15K BRIDA 15"-2 ACME	USD/DÍA	254,55	1.248,35
338	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/16" 10K BRIDA 5"-4 ACME	USD/DÍA	222,16	967,82
339	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/16" 10K BRIDA 11 1/2 "-4ACME	USD/DÍA	222,16	1.108,09
340	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 3 1/16" 10K BRIDA 5 "-4ACME	USD/DÍA	185,13	864,71

WIRELINE

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	CARGO BÁSICO	UNIDAD DE WIRE LINE	USD/DÍA	1.606,07	5.696,28
2	CARGO BÁSICO SERVICIO DE BALEO WIRELINE	SERVICIO DE BALEO	USD/REGISTRO	3.741,00	10.499,71
3	TRIPULACIÓN	CARGO DIARIO POR PERSONAL (CUADRILLA BÁSICA)	USD/DÍA	506,53	11.021,93
4	INGENIERO ESPECIALISTA	COSTO POR INGENIERO ESPECIALISTA PARA CORRER HERRAMIENTAS ESPECIALES.	USD/DÍA	275,38	6.851,98
5	INGENIERO ESPECIALISTA STAND BY	COSTO POR INGENIERO ESPECIALISTA PARA CORRER HERRAMIENTAS ESPECIALES.	USD/DÍA	282,75	1.758,74
6	SUPERVISOR SSA	SUPERVISOR SSA	USD/DÍA	326,25	903,50

Página 46 de 153

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Oficina central: Av. 20 de Octubre n.º 2685, esq. Campos, La Paz - Bolivia
Telf. Piloto: (591-2) 2 614000 e-mail: info@anh.gob.bo
www.anh.gob.bo

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
7	SUPERVISOR OPERATIVO WIRE LINE	COSTO POR RESPONSABLE DE OPERACIÓN	USD/DÍA	282,75	816,65
8	SUPERVISOR OPERATIVO WIRE LINE STAND BY	COSTO POR RESPONSABLE DE OPERACIÓN	USD/DÍA	282,75	816,65
9	OPERADOR DE BOMBA DE PRUEBA	COSTO POR RESPONSABLE DE BOMBA	USD/DÍA	195,75	521,33
10	OPERADOR DE BOMBA DE PRUEBA STAND BY	COSTO POR RESPONSABLE DE BOMBA	USD/DÍA	195,75	521,33
11	GR-CCL (REGISTRO DE CORRELACIÓN)	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,22	3,17
12	GR-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	0,87	2,44
13	GR-CCL (REGISTRO DE CORRELACIÓN)	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	1,08	4,13
14	GR-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	0,22	2,23
15	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR CARRERA	USD/UNIDAD	2.193,01	4.386,02
16	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR TIEMPO DE REGISTRO	USD/HORA	217,94	695,58
17	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	1,85	7,86
18	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	822,38	5.932,42
19	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	1,04	9,64
20	BACK OFF DE EXPLOSIVO	CARGO POR CARRERA	USD/CARRERA	1.957,50	5.494,04
21	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	1.644,76	13.563,40
22	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,46	9,61
23	CORTADOR QUÍMICO	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	2.083,36	10.333,06
24	CORTADOR QUÍMICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,46	10,99
25	CORTADOR DE TUBERÍA	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,87	2,44
26	CUERDA EXPLOSIVA DE LIMPIEZA (STRING SHOT)	CARGO POR CARRERA	USD/CARRERA	478,50	1.342,99
27	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERÍA PARA CIRCULACIÓN)	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	130,50	3.088,59
28	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERÍA PARA CIRCULACIÓN)	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,22	5,64
29	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 3K PSI	INSTALACIÓN	USD/MONTAJE	348,44	1.112,94
30	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5 K PSI ID 2 5"	INSTALACIÓN	USD/MONTAJE	1.087,94	13.371,62
31	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	USD/MONTAJE	1.481,04	13.643,51
32	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 10K PSI ID 2 5"	INSTALACIÓN	USD/MONTAJE	1.481,04	14.291,41
33	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 10 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	USD/MONTAJE	1.481,04	20.671,98
34	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 15 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	USD/MONTAJE	19.575,44	59.739,00
35	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5K 3" O 6,25" ID	INSTALACIÓN	USD/REGISTRO	152,25	427,31
36	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5K 3" O 6,25" ID	OPERACIÓN	USD/REGISTRO	65,25	183,13
37	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 10 K 3" O 5,125" ID	INSTALACIÓN	USD/REGISTRO	195,75	549,40
38	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 10 K 3" O 5,125" ID	OPERACIÓN	USD/REGISTRO	108,75	305,22
39	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 15 K 6,62" ID	INSTALACIÓN	USD/REGISTRO	430,65	1.208,69
40	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 15 K 6,62" ID	OPERACIÓN	USD/REGISTRO	652,50	1.831,35
41	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA HASTA 1000 PSI	USD/OPERACIÓN	326,21	1.308,85
42	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 1001 - 3000 PSI	USD/OPERACIÓN	407,69	3.582,13
43	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 3001 - 5000 PSI	USD/OPERACIÓN	407,69	9.153,46
44	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 5001 - 10000 PSI	USD/OPERACIÓN	611,54	18.398,44
45	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 10001 - 15000 PSI	USD/OPERACIÓN	1.111,89	38.678,59
46	FIJACIÓN DE TAPÓN THRU TUBING	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	1,21	13,80
47	FIJACIÓN DE TAPÓN THRU TUBING	CARGO POR OPERACIÓN (DISPARO + ADAPTER KIT)	USD/OPERACIÓN	1.142,78	7.577,58
48	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,22	4,42
49	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR METRO DISPARO	USD/METRO	209,24	662,25
50	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	USD/CARGA	23,47	75,80
51	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR CAÑÓN	USD/METRO	391,50	1.098,81
52	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	28,28	79,36
53	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,75	4,66
54	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR METRO DISPARO	USD/METRO	209,24	662,25



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
55	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	USD/CARGA	23,47	75,80
56	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR CAÑÓN	USD/METRO	369,75	1.037,76
57	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" DEEP PENETRATION	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	15,23	42,73
58	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" DEEP PENETRATION	CARGO POR CAÑÓN	USD/METRO	282,75	793,58
59	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" DEEP PENETRATION	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,26	0,73
60	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" ULTRA DEEP PENETRATION	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	21,75	61,04
61	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" ULTRA DEEP PENETRATION	CARGO POR CAÑÓN	USD/METRO	282,75	793,58
62	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" ULTRA DEEP PENETRATION	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,26	0,73
63	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" BIG HOLE	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	17,40	48,84
64	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" BIG HOLE	CARGO POR CAÑÓN	USD/METRO	282,75	793,58
65	BALEO RISTRA 2 7/8 - 3 7/8" BIG HOLE	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,26	0,73
66	BALEO RISTRA 4" - 5" DEEP PENETRATION	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	15,23	42,73
67	BALEO RISTRA 4" - 5" DEEP PENETRATION	CARGO POR CAÑÓN	USD/METRO	304,50	854,63
68	BALEO RISTRA 4" - 5" DEEP PENETRATION	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,30	0,85
69	BALEO RISTRA 4" - 5" ULTRA DEEP PENETRATION	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	32,63	91,57
70	BALEO RISTRA 4" - 5" ULTRA DEEP PENETRATION	CARGO POR CAÑÓN	USD/METRO	295,80	830,21
71	BALEO RISTRA 4" - 5" ULTRA DEEP PENETRATION	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,30	0,85
72	BALEO RISTRA 4" - 5" BIG HOLE	CARGO POR DISPARO	USD/DISPARO	17,40	48,84
73	BALEO RISTRA 4" - 5" BIG HOLE	CARGO POR CAÑÓN	USD/METRO	304,50	854,63
74	BALEO RISTRA 4" - 5" BIG HOLE	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,30	0,85
75	MOVILIZACIÓN CAMIÓN DE TRANSPORTE	CARGO POR DISTANCIA	USD/KM	0,62	8,54
76	MOVILIZACIÓN UNIDAD DE WIRE LINE	CARGO POR DISTANCIA	USD/KM	1,09	13,57
77	MOVILIZACIÓN CAMIONETA 4X4 (PERSONAL)	CARGO POR DISTANCIA	USD/KM	0,44	5,48
78	MOVILIZACIÓN CAMIONETA AUXILIAR	CARGO POR DISTANCIA	USD/KM	1,31	3,66
79	ALOJAMIENTO, POR DÍA	ALOJAMIENTO, POR DÍA	USD/DÍA	21,75	104,40
80	ALOJAMIENTO, POR DÍA	PERNOCTE, POR DÍA	USD/DÍA	32,63	91,57
81	PERNOCTE, POR DÍA	PERNOCTE, POR DÍA	USD/DÍA	13,05	36,14
82	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN, POR DÍA	USD/DÍA	21,75	104,40
83	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN, POR DÍA, CUARENTENA	USD/DÍA	32,63	91,57
84	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,83	13,64
85	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	1,38	26,17
86	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGÍA	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,83	13,58
87	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGÍA	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	1,62	25,93
88	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,83	13,64
89	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	1,38	13,69
90	FUENTE DE MINITRON PARA REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS	CARGO POR TIEMPO	USD/HORA	256,99	1.224,51
91	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	4,74	14,23
92	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR ESTACIONES	USD/PARADA	462,82	1.653,29
93	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	USD/UNIDAD	1.087,94	3.566,82
94	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	2,47	7,29
95	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGÍA	CARGO POR REGISTRO	USD/UNIDAD	544,19	2.592,60
96	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGÍA	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	1,73	7,29
97	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	USD/UNIDAD	805,19	3.453,19
98	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	2,39	8,03

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
99	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SÓNICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,46	9,61
100	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SÓNICO	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	0,69	17,19
101	REGISTRO DE CORROSIÓN ULTRA SÓNICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,60	10,16
102	REGISTRO DE CORROSIÓN ULTRA SÓNICO	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	0,74	15,03
103	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	1,24	3,48
104	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR REGISTRO	USD/METRO	2,70	7,18
105	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	1,52	7,99
106	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR REGISTRO	USD/METRO	3,01	8,97
107	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	1,38	15,04
108	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR TIEMPO	USD/HORA	261,44	925,64
109	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE PRESIÓN	POR REGISTRO CUARZO O SHAFIR	USD/METRO	0,35	4,31
110	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	USD/METRO	0,35	4,31
111	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CAPACITANCIA	POR REGISTRO	USD/METRO	1,74	4,37
112	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	USD/METRO	0,69	4,31
113	REGISTRO PLT TIEMPO REAL GAMMA RAY	POR REGISTRO	USD/METRO	0,13	3,64
114	REGISTRO PLT TIEMPO REAL DENSIDAD	POR REGISTRO	USD/METRO	0,46	4,31
115	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CCL	POR REGISTRO	USD/METRO	1,74	4,37
116	REGISTRO PLT TIEMPO REAL VELOCIDAD	POR REGISTRO	USD/METRO	1,39	4,13
117	REGISTRO PLT MODO MEMORIA	LECTURA EN SUPERFICIE	USD/METRO	2,38	12,53
118	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE PRESIÓN	POR REGISTRO CUARZO O SHAFIR	USD/METRO	1,48	3,50
119	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	USD/METRO	1,48	3,50
120	REGISTRO MODO MEMORIA CAPACITANCIA	POR REGISTRO	USD/METRO	1,48	3,50
121	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	USD/METRO	1,48	3,50
122	REGISTRO PLT MODO MEMORIA GAMMA RAY	POR REGISTRO	USD/METRO	1,24	2,92
123	REGISTRO PLT MODO MEMORIA DENSIDAD	POR REGISTRO	USD/METRO	1,48	3,50
124	REGISTRO PLT MODO MEMORIA CCL	POR REGISTRO	USD/METRO	1,48	3,50
125	REGISTRO PLT MODO MEMORIA VELOCIDAD	POR REGISTRO	USD/METRO	1,20	3,31
126	REGISTRO DE PRODUCCIÓN PLT	POR REGISTRO	USD/METRO	8.265,00	19.025,08
127	REGISTRO DE PRODUCCIÓN DE INTEGRIDAD DE TUBERÍA	POR REGISTRO	USD/METRO	10.174,65	23.420,88
128	REGISTRO DE VIDEO CAMARA	POR REGISTRO	USD/METRO	25.882,50	59.578,54
129	ASENTAMIENTO DE TAPONES	POR SERVICIO	USD/METRO	1.370,25	3.154,16
130	STAND BY EQUIPOS DE SUPERFICIE	POR DÍA O FRACCIÓN	USD/DÍA	1.674,75	3.855,08
131	ASISTENTE WIRE LINE	POR DÍA	USD/DÍA	130,50	344,25
132	ASISTENTE WIRE LINE STAND BY	POR DÍA	USD/DÍA	130,50	344,25
133	OPERADOR WIRE LINE	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	174,00	626,40
134	OPERADOR WIRE LINE STAND BY	TARIFA OPERATIVA	USD/DÍA	139,20	418,12
135	GR-CCL (REGISTRO DE CORRELACIÓN)	CARGO POR CARRERA	USD/CARRERA	1.348,50	3.104,09
136	CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN JUNT BASTET + CCL)	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,22	0,61
137	CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN JUNT BASTET)	CARGO POR CARRERA	USD/CARRERA	652,50	1.501,98
138	GR-CCL (REGISTRO DE INTEGRIDAD MFC-MTD)	CARGO POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	1.827,00	4.205,54
139	REGISTRO CBL-VDL/GR/CCL	CARGO POR OPERACIÓN	USD/OPERACIÓN	6.416,25	14.769,47
140	BALEO THROUGH TUBING	CARGO POR TRAMO PERFORADO	USD/METRO	552,02	1.270,68
141	BALEO CON CAÑÓN 1 1/2" ALTA PENETRACIÓN	CARGO POR PROFUNDIDAD	USD/PROFUNDIDAD	0,43	1,12
142	BALEO CON CAÑÓN 1 1/2" ALTA PENETRACIÓN	CARGO POR CAÑÓN CARGADO	USD/METRO	198,36	523,26
143	BALEO CON CAÑÓN 1 1/2" ALTA PENETRACIÓN	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	USD/OPERACIÓN	20,45	53,93
144	BALEO CON CAÑÓN DESCARTABLE/SEMIDISCARTABLE - CAÑÓN 4-1/2" 5 TPP	METRO PERFORADO	USD/METRO	432,83	996,31
145	BALEO CON CAÑÓN DESCARTABLE/SEMIDISCARTABLE - CARGAS SDP DE 39 G POR BALA	BALA	USD/BALA	16,97	39,05



N°	SERVICIO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
146	BALEO CON CAÑON DESCARTABLE/SEMIDESCARTABLE - CAÑON 4-1/2" 12 TPP	METRO PERFORADO	USD/METRO	432,83	996,31
147	BALEO CON CAÑON DESCARTABLE/SEMIDESCARTABLE - CARGAS DP DE 22 G O CARGAS BH DE 20 G. POR BALA	BALA	USD/BALA	12,62	29,04
148	BALEO CON CAÑON DESCARTABLE/SEMIDESCARTABLE - CAÑON 3-3/8" 6 TPP	METRO PERFORADO	USD/METRO	300,15	690,91
149	BALEO CON CAÑON DESCARTABLE/SEMIDESCARTABLE - CARGAS DP DE 22 G O CARGAS BH DE 20 G. POR BALA	BALA	USD/BALA	12,62	29,04
150	MOVILIZACIÓN CAMIÓN DE TRANSPORTE STAND BY	CARGO POR DISTANCIA	USD/DÍA	87,00	200,26
151	TRAILER	CARGO POR DISTANCIA	USD/KM	2,18	8,36
152	TRAILER STAND BY	CARGO POR DISTANCIA	USD/DÍA	130,50	326,66
153	TARIFA AREA BEECHCARFT	CARGO POR PERSONA	USD/TRAMO	65,69	151,20
154	TARIFA AREA CESSNA CITATION	CARGO POR PERSONA	USD/TRAMO	147,90	340,45
155	REGISTRO SATURACIÓN DE RESERVORIOS	CARGO POR REGISTRO	USD/METRO	32.142,15	73.987,54

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

USD/BALA: Dólares americanos por bala.
 USD/BÁSICO: Dólares americanos por servicio básico.
 USD/BBL: Dólares americanos por barril.
 USD/BOLA: Dólares americanos por bola.
 USD/CARGA: Dólares americanos carga.
 USD/CARRERA: Dólares americanos carrera.
 USD/CORRIDA: Dólares americanos corrida.
 USD/DÍA: Dólares americanos por día.
 USD/DISPARO: Dólares americanos por disparo.
 USD/GALÓN: Dólares americanos por galón.
 USD/GLOBAL: Dólares americanos por servicio global.
 USD/HORA: Dólares americanos por hora.
 USD/HORA ADICIONAL: Dólares americanos por hora adicional.
 USD/INTERPRETACIÓN: Dólares americanos por interpretación.
 USD/KG: Dólares americanos por kilogramo.
 USD/KM: Dólares americanos por kilómetro.
 USD/LB: Dólares americanos por libra.
 USD/LITRO: Dólares americanos por litro.
 USD/METRO: Dólares americanos por metro.
 USD/MANDRIL: Dólares americanos por mandril.
 USD/MONTAJE: Dólares americanos por montaje.
 USD/MUESTRA: Dólares americanos por muestra.
 USD/OPERACIÓN: Dólares americanos por operación.
 USD/PIE: Dólares americanos por pie.
 USD/PIEZA: Dólares americanos por pieza.
 USD/POZO: Dólares americanos por pozo.
 USD/PRIMERAS 12 H: Dólares americanos por primeras 12 horas.
 USD/PRIMERAS 4 H: Dólares americanos por primeras 4 horas.
 USD/PRIMERAS 8 H: Dólares americanos por primeras 8 horas.
 USD/SACO: Dólares americanos por saco.
 USD/SEMANA: Dólares americanos por semana.
 USD/TRABAJO: Dólares americanos por trabajo.
 USD/TRAMO: Dólares americanos por tramo.
 USD/UNIDAD: Dólares americanos por unidad.



ANEXO III – ESPECIALIDAD: MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL
A. BANDA DE PRECIOS 2027

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 1	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LA ELABORACIÓN DE FICHA AMBIENTAL/FORMULARIO DE NIVEL DE CATEGORIZACIÓN AMBIENTAL, EEIA CAT1, EEIA CAT2, PPM-PASA, LASP, PLAN DE DESMONTE, DIP, APOYO A LA CONSULTA Y PARTICIPACIÓN, APOYO A LA CONSULTA PÚBLICA, LEVANTAMIENTO DE LÍNEA BASE, COPIA ADICIONAL DIPI/EEIA, LAS ACTIVIDADES DESCRITAS ESTÁN EN FUNCIÓN SEGÚN CORRESPONDA AL TIPO DE CATEGORIZACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL.	USD/ LICENCIAMIENTO	2.743,27	101.666,99
2	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 2		USD LICENCIAMIENTO	2.590,25	46.616,22
3	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 3		USD/ LICENCIAMIENTO	1.464,01	36.388,31
4	MONITOREO AMBIENTAL	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LA ELABORACIÓN DE INFORMES DE MONITOREOS AMBIENTALES PERIÓDICOS PARA LAS ETAPAS DE EJECUCIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ABANDONO SEGÚN LO REQUERIDO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE PARA CADA TIPO DE LICENCIA AMBIENTAL.	USD/INFORME	218,50	5.197,73
5	ACTIVIDADES POSTERIORES AL LICENCIAMIENTO	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LA ELABORACIÓN DE ADENDAS, INFORME TÉCNICO (PLAN DE ACCIÓN EN EMERGENCIA), INFORME TÉCNICO PARA OBTENER LA EXCEPCIÓN DEL MANIFIESTO AMBIENTAL, INFORME TÉCNICO ESPECIAL, PERITAJE FORESTAL, INFORME PLAN DE DESMONTE, RENOVACIÓN LICENCIA AMBIENTAL, INTEGRACIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES, REINTEGRACIÓN, PLAN DE ABANDONO Y RESTAURACIÓN, ASÍ COMO TAMBIÉN SE CONSIDERA EL PLAN Y PRESUPUESTO AMBIENTAL ANUAL E INFORME DE DESEMPEÑO AMBIENTAL ANUAL.	USD/ DOCUMENTO AMBIENTAL APROBADO	282,01	27.534,28
6	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE AGUA	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES GRUPOS DE ANÁLISIS: AGUAS SUPERFICIALES, AGUAS SUBTERRÁNEAS, AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES, AGUAS DE CONSUMO.	USD/GRUPO ANÁLISIS	3,06	392,15
7	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE SUELOS	SE CONSIDERA EL SIGUIENTE GRUPO DE ANÁLISIS: SUELOS/LODOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS.	USD/GRUPO ANÁLISIS	25,16	549,98
8	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE AIRE	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES GRUPOS DE ANÁLISIS: CALIDAD DEL AIRE AMBIENTAL, CALIDAD DEL AIRE OCUPACIONAL, FUENTES FIJAS, MÓVILES Y METALES PESADOS (GASES DE INCINERACIÓN).	USD/GRUPO ANÁLISIS	3,06	217,67
9	LABORATORIO - RIESGO LABORAL	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES PUNTOS DE ANÁLISIS: CARGA TÉRMICA, ILUMINACIÓN, RUIDO OCUPACIONAL, VIBRACIÓN, RADIACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA PUESTA A TIERRA, BROMATOLÓGICOS, CAMPOS MAGNÉTICOS, CARGA TÉRMICA, ILUMINACIÓN, ISOSONORIDAD, ETC.	USD/ANÁLISIS	5,13	183,86
10	REMEDIACIÓN DE SUELO EMPETROLADO	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: COMPRENDE LA INSTALACIÓN DE FAENAS, MAQUINARIA (RETROEXCAVADORA, MOTOCULTIVADOR), PERSONAL TÉCNICO, MATERIALES (MOTOBOMBA, HERRAMIENTAS MANUALES, OTROS) E INSUMOS (NUTRIENTES ORGÁNICOS: UREA, FOSFORO Y POTASIO).	USD/M3	33,46	252,99
11	RESIDUOS SÓLIDOS	SE CONSIDERA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, ASIMILABLE A DOMÉSTICOS, HOSPITALARIOS E INDUSTRIALES GENERADOS EN LAS DISTINTAS ACTIVIDADES, SE CONTEMPLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: PRECLASIFICACIÓN, RECOLECCIÓN, TRANSPORTE INTERNO, RECLASIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE ÁREAS DE TRANSFERENCIA (ALMACENAMIENTO TEMPORAL), TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL IN SITU Y/O EX SITU (COMPOST, INCINERACIÓN, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE).	USD/TN GESTIONADO	68,15	1.415,02
12	RESIDUOS LÍQUIDOS	SE CONSIDERA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS (AGUAS GRISAS Y NEGRAS) GENERADAS EN LAS ACTIVIDADES DE CAMPAMENTOS, COMEDORES, OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y OTROS, SE CONTEMPLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: CONTROL DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, CONTROL DE PARÁMETROS BÁSICOS (PH, CLORO Y OTROS), TEST DE SEDIMENTACIÓN DEL LODO ACTIVO, PROVISIÓN DE INSUMOS (HIPOCLORITO DE CALCIO, SULFATO DE ALUMINIO, HIDRÓXIDO DE SODIO, BACTERIAS Y OTROS).	USD/M3	0,20	9,39
13	TRANSPORTE RESIDUOS NO EMPETROLADOS	SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE RESIDUOS NO EMPETROLADOS GENERADOS EN LAS AOPS POR LA DISTANCIA TRANSPORTADA PARA SU DISPOSICIÓN FINAL EXTERNA.	USD/TN/KM	0,16	8,20



N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO €/IVA USD	MÁXIMO €/IVA USD
14	SERVIDUMBRE NORMAL	SE CONSIDERA EL PAGO POR EL USO DEL SUELO PARA LA OCUPACIÓN DEL MISMO PARA LAS ACTIVIDADES, OBRAS Y/O PROYECTOS (AOPS) POR UN TIEMPO DETERMINADO; SE TOMA EN CUENTA A TODOS LOS CAMPOS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE ÁREAS BAJO USO TRADICIONAL DE SUELO.	USD/HA	631,81	2.807,48
15	SERVIDUMBRE DIFERENCIADA	SE TOMA EN CUENTA ESPECIFICAMENTE A LOS CAMPOS: BBL, COL, CRC, HSR, JNN, JNE, KTR, MTC, PTJ, LPN, RGD, PCH, DRD, SMG, PLM Y SRB, PORQUE PRESENTAN MAYOR TECNIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE UTILIDAD ECONÓMICA DEL USO DE SUELO.	USD/HA	1.032,44	8.159,57
16	PERSONAL OPERATIVO DE CAMPO	SE TOMA EN CUENTA AL PERSONAL DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, RELACIONADORES COMUNITARIOS, SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICO Y SUPERVISIÓN DE GESTIÓN INTEGRADO, EN LAS ACTIVIDADES, OBRAS Y/O PROYECTOS (AOPS) POR UN TIEMPO DETERMINADO. EL COSTO TOTAL MENSUAL INCLUYE: SALARIO BÁSICO, EPPS, EQUIPAMIENTO, CAPACITACIÓN, BENEFICIOS SOCIALES, SEGUROS, UTILIDAD EMPRESA Y COSTOS TRIBUTARIOS DESDE UN PROFESIONAL JUNIOR HASTA UN SENIOR.	USD/PUESTO MES	656,83	9.264,62
17	AUDITORIA DE SISTEMAS DE GESTIÓN	SE CONSIDERA EL DÍA AUDITOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AUDITORIA DE SEGUIMIENTO, AUDITORIA DE RE CERTIFICACIÓN, AUDITORIA EXTRAORDINARIA, AUDITORIA DE DIAGNOSTICO Y AUDITORIA DE RENOVACIÓN. ESTE SUBCOMPONENTE CONSIDERA LOS COSTOS DE TRANSPORTE Y ALIMENTACIÓN.	USD/DÍA AUDITOR	261,00	2.613,67

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

USD/LICENCIAMIENTO: Dólares Americanos por obtención de Licencia Ambiental.
USD/INFORME: Dólares Americanos por Informe de Monitoreo Ambiental.
USD/DOCUMENTO AMBIENTAL APROBADO: Dólares Americanos por Documento Ambiental Aprobado.
USD/GRUPO ANÁLISIS: Dólares Americanos por grupo de análisis.
USD/ANÁLISIS: Dólares Americanos por análisis.
USD/M3 REMEDIADO: Dólares Americanos por metro cúbico remediado.
USD/TN GESTIONADO: Dólares Americanos por tonelada métrica gestionada de residuos sólidos.
USD/M3: Dólares Americanos por metro cúbico (M³) residuos líquidos tratados.
USD/TN/KM: Dólares Americanos por tonelada transportada por kilómetro.
USD/HA: Dólares Americanos por hectárea.
USD/MES: Dólares Americanos por mes.
USD/DÍA AUDITOR: Dólares Americanos por Día Auditor.

C. TERMINOLOGÍA – ESPECIALIDAD: MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

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

ADENDA. - Todas las gestiones previstas para modificar con cambios mayores a los previstos en la normativa como movimiento menor la licencia ambiental de una AOP. la obtención reglamentaria de la licencia ambiental según norma ambiental boliviana vigente, exceptuando los estudios y análisis complementarios de casos especiales.

ALMACENAMIENTO. - Acción de retener temporalmente residuos, mientras no sean entregados al servicio de recolección para su posterior procesamiento, reutilización o disposición.

ÁREAS PROTEGIDAS. - Espacio Geográfico que como consecuencias de las diversas condiciones que presentan: la singularidad de sus especies muchas generalmente en peligro de extinción, las riquezas materiales o patrimonio cultural, entre otras es resguardado legalmente

por el estado para que no se lo intervenga de ninguna manera que atente directamente con su estado y conservación.

ACTIVIDADES POSTERIORES AL LICENCIAMIENTO. - Se consideran las actividades; elaboración de Ficha Ambiental/Formulario de Nivel de Categorización Ambiental, EEIA Cat1, EEIA Cat2, PPM-PASA, LASP, Plan de Desmonte, DIP, Apoyo a la Consulta y Participación, Apoyo a la Consulta Pública, Levantamiento de Línea Base, Copia Adicional DIP/EEIA, las actividades descritas están en función según corresponda al tipo de categorización de la Licencia Ambiental.

BIORREMEDIACIÓN. - Proceso para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos. Se utilizan bacterias existentes en el suelo o bacterias artificiales con adición de nutrientes para descomponer las cadenas de hidrocarburos en cadenas más sencillas. Este tratamiento puede realizarse mediante la aplicación de un proceso de mezcla activado por maquinarias o un proceso que implique únicamente el esparcimiento del suelo contaminado.

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

CALIDAD DE AIRE. - Es una indicación cuando el aire está exento de polución atmosférica y por lo tanto apto para ser respirado.

CALIDAD DE SUELO. - Capacidad de un tipo específico de suelo para funcionar dentro de los límites de un ecosistema natural o tratado para sostener la productividad de plantas y animales.

COMPOSTAJE. - Tratamiento de residuos sólidos orgánicos por procesos de fermentación controlada, aeróbica, con el fin de obtener un producto estable, de características definidas y útil para la agricultura.

COMPENSACIÓN. - Cuando las actividades Hidrocarburíferas se desarrollen en tierras comunitarias de origen, comunales, indígenas o campesinas, tituladas o no, todo impacto socio ambiental negativo directo, acumulado y a largo plazo, que las mismas produzcan, debe ser compensado financieramente por parte de los titulares de las actividades Hidrocarburíferas, de manera justa, respetando la territorialidad, los usos y costumbres de los afectados, tomando como base, el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental y otros medios que permitan valorar los daños no cuantificables.

CONSULTA PÚBLICA. - Procedimiento mediante el cual la autoridad competente en el proceso de consulta pone en conocimiento de las instancias representativas de las Comunidades Campesinas, Pueblos Indígenas y Originarios, antes de emprender cualquier actividad o proyecto, toda la información legal técnica de que se disponga con la finalidad de llegar a un acuerdo o lograr el consentimiento de estos pueblos.

DESARROLLO DE CAMPO. - Es la perforación de pozos de desarrollo y de producción, tendido de líneas de recolección, construcción e instalación de Plantas de Almacenaje, de procesamiento y separación de líquidos y licuables, de recuperación primaria, secundaria y mejorada y toda otra actividad en el suelo y en el subsuelo dedicada a la producción, separación, procesamiento, compresión y almacenaje de hidrocarburos.

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

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. - Estudio destinado a identificar y evaluar los potenciales impactos positivos y negativos que pueda causar la implementación, operación, futuro inducido, mantenimiento y abandono de un proyecto, obra o actividad, con el fin de establecer las correspondientes medidas para evitar, mitigar o controlar aquellos que sean negativos e incentivar los positivos.



EXPLORACIÓN. - Es el reconocimiento geológico de superficie, levantamientos aereofotogramétricos, topográficos, gravimétricos, magnetométricos, sismológicos, geoquímicos, perforación de pozos y cualquier otro trabajo tendiente a determinar la existencia de hidrocarburos en un área o zona geográfica.

FORMULARIO DE NIVEL DE CATEGORIZACIÓN AMBIENTAL. - Declaración Jurada que es firmada por el representante Legal y Consultor RENCA para su presentación a la Autoridad Ambiental Competente para fines de aprobación y registro.

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS. - Es el conjunto de actividades como ser generación, barrido, almacenamiento, recolección, transferencia, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos de acuerdo con sus características, para la protección de la salud humana, los recursos naturales y el medio ambiente.

GESTIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS. - Son todos los residuos en estado líquido provenientes de actividades realizadas por los seres humanos.

IMPACTO AMBIENTAL. - Todo efecto que se manifieste en el conjunto de "valores" naturales, sociales y culturales existentes en un espacio y tiempo determinados y que pueden ser de carácter positivo o negativo.

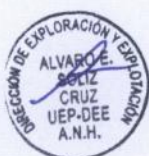
LICENCIA AMBIENTAL. - Es el documento jurídico administrativo otorgado por la Autoridad Ambiental Competente al REPRESENTANTE LEGAL que avala el cumplimiento de todos los requisitos previstos en la LEY y reglamentación correspondiente en lo que se refiere a los procedimientos de prevención y control ambiental. Para efectos legales y administrativos tienen carácter de Licencia Ambiental la Declaratoria de Impacto Ambiental, el Certificado de Dispensación y la Declaratoria de Adecuación Ambiental.

- **Categoría 1.** Requiere la elaboración de un EEIA Analítico Integral, que incluye un análisis detallado de los factores del sistema ambiental y la evaluación de los componentes ambientales respectivos.
- **Categoría 2.** Requiere un EEIA Analítico Específico e incluye el análisis detallado y la evaluación de uno o más de los factores del sistema ambiental, complementado con el análisis general del resto de los factores del sistema.
- **Categoría 3.** Requiere solamente el Planteamiento de Medidas de Mitigación (PMM) y la elaboración del Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PASA). El plazo en este caso es de 6 meses desde la fecha de notificación.

LÍMITE PERMISIBLE AGUA. - Concentración máxima o mínima permitida, según corresponda, de un elemento, compuesto o microorganismo en el agua, para preservar la salud y el bienestar humanos y el equilibrio ecológico, en concordancia con las clases establecidas.

MEDIO AMBIENTE. - Es un sistema formado por elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y que son modificados por la acción humana. Se trata del entorno que condiciona la forma de vida de la sociedad y que incluye valores naturales, sociales y culturales que existen en un lugar y momento determinado.

MONITOREO SOCIO AMBIENTAL. - Son las actividades realizadas durante el desarrollo de una AOP para verificar el control y seguimiento al cumplimiento de los parámetros socio ambientales definidos por la licencia ambiental, el monitoreo socio ambiental es desarrollado bajo el protagonismo activo de las comunidades campesinas o indígenas influenciadas directamente por la AOP. Estas actividades están reglamentadas por la Ley 3058 y su reglamento específico D.S. 29103.



MONITOREO AMBIENTAL. - Actividades de seguimiento y control al cumplimiento de las medidas del PPM-PASA desarrolladas por la empresa ejecutora de la AOP y reportadas periódicamente a la Autoridad Ambiental Competente.

RECICLAJE. - Proceso que sufre un material o producto para ser reincorporado a un ciclo de producción o de consumo, ya sea el mismo en que fue generado u otro diferente.

RECOLECCIÓN. - Acción de recoger y trasladar los residuos generados al equipo destinado a transportarlos a las instalaciones de almacenamiento, transferencia, tratamiento, rehuso, o a los sitios de disposición final.

RPCA. - Reglamento para la Prevención y Control Ambiental.

REMEDIACIÓN. - Procesos físicos químicos y biológicos destinados a la disminución y /o eliminación de compuestos con hidrocarbúricos contaminantes en el suelo.

REMEDIACIÓN AMBIENTAL. - Es un procedimiento para restaurar un ambiente contaminado a un estado que no es una amenaza para la salud humana o de otras formas de vida.

RIESGO LABORAL. - Son las posibilidades de que un trabajador sufra una enfermedad o un accidente vinculado a su trabajo.

SERVICIO DE AUDITORÍA DE SISTEMAS DE GESTIÓN. - Es un servicio profesional prestado por un grupo de especialistas, que ayudan a analizar, diagnosticar y establecer recomendaciones a las empresas, con el fin de conseguir con éxito una estrategia.

SERVICIO DE PERSONAL DE CAMPO. - Es un servicio profesional encargado de inspeccionar y controlar las actividades de un proyecto con la finalidad de asegurar el cumplimiento de las condiciones contractuales y estándares de calidad establecidos.

SERVIDUMBRE. - El derecho de servidumbre es aquel que está referido al derecho existente como un gravamen impuesto sobre un inmueble (predio o finca sirviente) en beneficio de otro (predio o finca dominante) perteneciente a distinto dueño.

TRATAMIENTO. - Conjunto de operaciones encaminadas a la transformación de los residuos o al aprovechamiento de los recursos contenidos en ellos.



ANEXO IV – ESPECIALIDAD: GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA

A. BANDA DE PRECIOS 2027

TIPO DE PROYECTO	PROYECTO	AMBITO	COMPONENTE		UNIDAD DE MEDIDA	UBICACIÓN					
						SUBBANDINO		PIE DE MONTE BOOMERANG		LLANURA MADRE DE DIOS ALTIPLANO	
					USO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
GEOLOGÍA & GEOFÍSICA	CONSULTORÍA G&G	GEOLOGÍA & GEOFÍSICA	SUPERVISIÓN	SUPERVISOR DE OFICINA	DÍA/HOMBRE	101,63	2.023,75	147,69	1.344,54	147,69	1.344,54
				SUPERVISOR DE CAMPO	DÍA/HOMBRE	119,8	1.527,93	96,75	616,38	442,04	1.500,54
	GEOQUÍMICA	SUPERFICIE	RELEVAMIENTO DE CAMPO Y GABINETE		PUNTO DE MUESTREO	242,54	1.047,50	242,54	1.047,50	242,54	1.047,50
	GRAVIMETRÍA/ MAGNETOMETRÍA	TERRESTRE	ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSIÓN		ESTACIÓN	225,91	2.183,76	225,91	2.183,76	225,91	2.183,76
	MAGNETOTELÚRICA	2D & 3D	ADQUISICIÓN		ESTACIÓN	3.653,70	14.015,50	3.653,70	14.015,50	N/A	
			ADQUISICIÓN EN PROYECTOS SÍSMICOS		ESTACIÓN	2.045,86	8.381,19	2.045,86	8.381,19	N/A	
			PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO/INVERSIÓN		ESTACIÓN	149,46	980,79	149,46	980,79	N/A	
			ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSIÓN		ESTACIÓN	3.092,35	15.163,60	3.092,35	15.163,60	N/A	
	SÍSMICA	2D	ADQUISICIÓN		KM	42.189,06	175.093,79	11.674,71	91.046,13	35.680,04	111.139,56
			PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO	PSTM	KM	87,58	807,56	97,95	633,27	103,59	531,17
				PSDM	KM	49,25	835,16	75,04	743,7	75,04	600,95
				PROCESOS ESPECIALES	KM	88,66	790,00	88,66	790,00	88,66	790,00
				INVERSIÓN CONJUNTA	KM	428,95	2.580,54	428,95	2.580,54	N/A	
		3D	ADQUISICIÓN		KMP	53.531,00	210.672,96	21.715,29	143.214,68	53.531,00	210.672,96
			PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO	PSTM	KMP	65,36	1.531,16	65,36	1.531,16	65,36	1.531,16
				PSDM	KMP	105,98	750,28	105,98	750,28	105,98	750,28
				PROCESOS ESPECIALES	KMP	49,33	782,49	49,33	782,49	49,33	782,49
				ATRIBUTOS SÍSMICOS	KMP	239,88	3.933,83	239,88	3.933,83	239,88	3.933,83

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA

KM: Kilómetro

KM2: Kilómetro Cuadrado

USD: Dólares Americanos

C. TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD: GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA

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

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

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

GEOLOGÍA DE SUPERFICIE. - Es el conjunto de estudios geológicos y análisis realizados sobre la superficie terrestre, con el objetivo de reconocer la presencia y condiciones favorables para la generación, migración y acumulación de hidrocarburos.

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

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

GEOQUÍMICA DE SUPERFICIE. - La exploración geoquímica de superficie investiga la presencia de hidrocarburos químicamente identificables que se encuentren en superficie, cerca de la misma o los cambios inducidos por la presencia de esos hidrocarburos en el suelo, mediante el levantamiento geoquímico de datos en campo, que incluye el análisis de imágenes satelitales, toma de muestras, descripciones de emanaciones naturales y la generación de mapas.

SUPERVISIÓN. - Es un servicio profesional encargado de inspeccionar y controlar las actividades de un proyecto en campo o gabinete con la finalidad de asegurar el cumplimiento de las condiciones contractuales y estándares de calidad establecidos.

GRAVIMETRÍA TERRESTRE. - Estudia las variaciones gravitatorias medidas sobre determinados puntos de la superficie (estaciones). La gravimetría es utilizada en una primera etapa de la investigación para delimitar grandes zonas de estudio (Cuencas Sedimentarias) o bien como complemento de otros métodos, cuando la calidad de los datos de estos es particularmente baja.

MAGNETOMETRÍA. - Este método consiste en la medición de la intensidad del campo magnético terrestre para mapear estructuras y cuerpos cuyas propiedades físicas estén relacionadas con el magnetismo, tal es el caso de las rocas ígneas, algunos cuerpos mineralizados o fallas y fracturas

AEROGRAVIMETRÍA. - 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.

AEROMAGNETOMETRÍA. - Es la adquisición de datos magnéticos de forma aerotransportada, donde la nave se equipa con un altímetro de radar y equipo de posicionamiento que permita la adquisición continua del campo magnético (intensidad). Este método permite tener una mejor cobertura regional con una alta relación costo-beneficio.

MAGNETOTELÚRICA. - Es un método de levantamiento electromagnético (EM) el cual comprende la medición de fluctuaciones naturales en campos eléctricos (E) y magnéticos (B) en direcciones ortogonales en la superficie de la tierra para estimar la determinación de la distribución de resistividad de sub-superficie.

INVERSIÓN MAGNETOTELÚRICA. - Es el proceso mediante el cual partiendo de la información magnetotelúrica adquirida se obtienen secciones geoeléctricas que pueden ser interpretables, esta técnica implica la resolución de un problema inverso por medio del cual se ajustan los datos electro-magnéticos teóricos con los observados en superficie.

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



PROCESAMIENTO SÍSMICO. - Es el proceso mediante el cual partiendo de la información sísmica (2D/3D) adquirida, aplicando una serie de filtros, correcciones geométricas, análisis de velocidad y otros, se obtienen secciones que pueden ser interpretables desde el punto de vista geológico.

SÍSMICA 2D.- Es la obtención de información del subsuelo a partir de un tendido lineal de fuentes y receptores, que permiten obtener imágenes en un plano vertical (dos dimensiones): las capas de la tierra, sus formas y sus estructuras.

SÍSMICA 3D.- Es la obtención de información del subsuelo a partir de una malla ortogonal o diagonal, que genera gráficos tridimensionales que permiten obtener mayor detalle para verificar la presencia o no de hidrocarburos.

PSTM. - Migración pre-apilado en tiempo (Pre Stack Time Migration). Es un tipo de procesamiento mediante el cual se obtiene una sección sísmica en tiempo a partir de migrar los datos pre-apilados.

PSDM. - Migración pre-apilado en profundidad (Pre Stack Depth Migration). Es un tipo de procesamiento mediante el cual se obtiene una sección sísmica en profundidad a partir de migrar los datos pre-apilados.

ATRIBUTOS SÍSMICOS. - Es una transformación muestra a muestra de datos sísmicos 3D cuyo fin es extraer la mayor cantidad de información relevante para la caracterización de un yacimiento.

PROCESOS ESPECIALES. - Consisten en una amplia variedad de procesamientos sísmicos 2D/3D adicionales a los convencionales, que permiten mejorar la calidad de la información sísmica procesada.

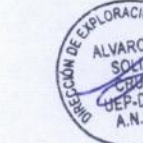
INVERSIÓN CONJUNTA (SJI - Simultaneous Joint Inversion). - Es una nueva tecnología que permite la integración de diferentes sets de datos geofísicos en el nivel de inversión. Recoge información sísmica y no sísmica en función a un objetivo simple a ser invertido. Reduce la incertidumbre en la interpretación de resultados hasta la integración de mediciones geofísicas independientes en un modelo consistente de propiedades terrestres.



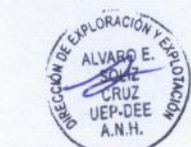
ANEXO V – ESPECIALIDAD: PRODUCCIÓN Y PROCESOS

A. BANDA DE PRECIOS 2027

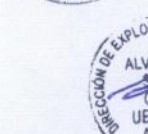
N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	PERSONAL	A-001	PERSONAL MÉDICO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL MÉDICO DE CAMPO ASIGNADO POR PUESTO DE TRABAJO, CON COBERTURA DE 12 HORAS DIARIAS Y DISPONIBILIDAD PERMANENTE LAS 24 HORAS DEL DÍA PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS. EL SERVICIO ES APLICABLE A REGÍMENES DE TRABAJO Y ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. LA PROVISIÓN DEL SERVICIO INCLUYE: PERSONAL MÉDICO CON EXPERIENCIA MÍNIMA COMPROBABLE DE CINCO (5) AÑOS. COBERTURA DE RELEVOS. ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE/PERNOCTE. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE EL ÁREA DE OPERACIONES. DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). SEGUROS CORRESPONDIENTES Y DEMÁS COBERTURAS EXIGIDAS PARA LA ACTIVIDAD. CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, INCLUYENDO APORTES LABORALES Y PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES Y DEMÁS CARGAS ESTABLECIDAS POR LA LEGISLACIÓN APLICABLE.	USD / MES	1.031,25	9.471,57
2	PERSONAL	A-002	PERSONAL MÉDICO EVENTUAL	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL MÉDICO DE CAMPO ASIGNADO POR PUESTO DE TRABAJO, CON COBERTURA DE 12 HORAS DIARIAS. LA PROVISIÓN DEL SERVICIO INCLUYE: PERSONAL MÉDICO CON EXPERIENCIA MÍNIMA COMPROBABLE DE CINCO (5) AÑOS. ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE/PERNOCTE. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE EL ÁREA DE OPERACIONES. DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). SEGUROS CORRESPONDIENTES Y DEMÁS COBERTURAS EXIGIDAS PARA LA ACTIVIDAD. CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, INCLUYENDO APORTES LABORALES Y PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES Y DEMÁS CARGAS ESTABLECIDAS POR LA LEGISLACIÓN APLICABLE.	USD / DÍA	18,38	301,23
3	PERSONAL	A-003	PARAMÉDICO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL MÉDICO DE CAMPO ASIGNADO POR PUESTO DE TRABAJO, CON COBERTURA DE 12 HORAS DIARIAS Y DISPONIBILIDAD PERMANENTE LAS 24 HORAS DEL DÍA PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS. EL SERVICIO ES APLICABLE A REGÍMENES Y ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. EL SERVICIO INCLUYE: MÉDICO CON EXPERIENCIA MÍNIMA COMPROBABLE DE TRES (3) AÑOS. CERTIFICACIÓN VIGENTE EN MANEJO DEFENSIVO. DISPONIBILIDAD PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS LAS 24 HORAS DEL DÍA. PERSONAL DE RELEVO PARA LA COBERTURA CONTINUA DEL PUESTO. ALIMENTACIÓN, HOSPEDAJE/PERNOCTE, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). SEGUROS CORRESPONDIENTES Y DEMÁS COBERTURAS REQUERIDAS PARA LA ACTIVIDAD. CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, INCLUYENDO APORTES LABORALES Y PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES Y DEMÁS CARGAS ESTABLECIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE.	USD / MES	1.925,00	8.117,12



N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO S/IVA USD	MAXIMO S/IVA USD
4	PERSONAL	A-004	ENFERMERO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE PERSONAL DE ENFERMERÍA EN CAMPO ASIGNADO POR PUESTO DE TRABAJO, CON COBERTURA DE 12 HORAS DIARIAS Y DISPONIBILIDAD PERMANENTE LAS 24 HORAS DEL DÍA PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS. APLICABLE A REGÍMENES DE TRABAJO Y ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. EL SERVICIO INCLUYE: PERSONAL DE ENFERMERÍA CON EXPERIENCIA MÍNIMA COMPROBABLE DE TRES (3) AÑOS. COBERTURA DE RELEVOS. ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE/PERNOCTE. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS. DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). SEGUROS Y DEMÁS COBERTURAS REQUERIDAS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES. CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, INCLUYENDO APORTES LABORALES Y PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES Y DEMÁS CARGAS ESTABLECIDAS POR LA LEGISLACIÓN APLICABLE.	USD / MES	1.071,25	6.946,94
5	PERSONAL	A-005	ENFERMERO EVENTUAL	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE PERSONAL DE ENFERMERÍA EN CAMPO ASIGNADO POR PUESTO DE TRABAJO, CON COBERTURA DE 12 HORAS DIARIAS, APLICABLE A REGÍMENES DE TRABAJO Y ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. EL SERVICIO INCLUYE: PERSONAL DE ENFERMERÍA CON EXPERIENCIA MÍNIMA COMPROBABLE DE TRES (3) AÑOS. COBERTURA DE RELEVOS. ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE/PERNOCTE. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS. DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). SEGUROS Y DEMÁS COBERTURAS REQUERIDAS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES. CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, INCLUYENDO APORTES LABORALES Y PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES Y DEMÁS CARGAS ESTABLECIDAS POR LA LEGISLACIÓN APLICABLE.	USD / DÍA	42,18	224,11
6	ALQUILER DE EQUIPOS	A-006	MONTACARGA DE 3 - 6 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES, CON O SIN OPERADOR. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	USD / MES	3.893,53	18.668,35
7	ALQUILER DE EQUIPOS	A-007	MONTACARGA DE 2 - 3 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES, CON O SIN OPERADOR. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	USD / DÍA	147,08	624,14
8	ALQUILER DE EQUIPOS	A-008	MONTACARGA DE 4 - 6 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES, CON O SIN OPERADOR. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	USD / DÍA	292,01	898,85
9	ALQUILER DE EQUIPOS	A-009	MONTACARGA DE 3 - 6 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES, CON O SIN OPERADOR. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	USD / HORA	19,47	82,97
10	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-010	MOVILIZACIÓN GRÚA 15 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 15 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS, MEDIANTE TRANSPORTE ESPECIALIZADO TIPO LOWBOY. EL SERVICIO COMPRENDE EL TRASLADO	USD / KM	1,93	7,76



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				DEL EQUIPO DESDE SU BASE DE OPERACIÓN HASTA EL SITIO DE TRABAJO Y SU RETORNO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, PERMISOS DE TRANSPORTE Y REQUISITOS LOGÍSTICOS APLICABLES.			
11	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-011	MOVILIZACIÓN GRÚA 190 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 190 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS. EL SERVICIO COMPRENDE EL TRASLADO DEL EQUIPO DESDE SU BASE DE OPERACIÓN HASTA EL SITIO DE TRABAJO Y SU RETORNO, CONFORME A LAS CONDICIONES LOGÍSTICAS, RUTAS AUTORIZADAS Y NORMATIVA VIGENTE APLICABLE AL TRANSPORTE DE EQUIPOS PESADOS.	USD / KM	10,7	89,79
12	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-012	MOVILIZACIÓN GRÚA 20 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 20 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS, MEDIANTE TRANSPORTE ESPECIALIZADO TIPO LOWBOY. EL SERVICIO COMPRENDE EL TRASLADO DEL EQUIPO DESDE SU BASE DE OPERACIÓN HASTA EL SITIO DE TRABAJO Y SU RETORNO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, PERMISOS DE TRANSPORTE Y REQUISITOS LOGÍSTICOS APLICABLES.	USD / KM	1,93	7,63
13	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-013	MOVILIZACIÓN GRÚA 25 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 25 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS, MEDIANTE TRANSPORTE ESPECIALIZADO TIPO LOWBOY. EL SERVICIO COMPRENDE EL TRASLADO DEL EQUIPO DESDE SU BASE DE OPERACIÓN HASTA EL SITIO DE TRABAJO Y SU RETORNO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, PERMISOS DE TRANSPORTE Y REQUISITOS LOGÍSTICOS APLICABLES.	USD / KM	2,05	10,51
14	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-014	MOVILIZACIÓN GRÚA 35 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 35 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS, MEDIANTE TRANSPORTE ESPECIALIZADO TIPO LOWBOY. EL SERVICIO COMPRENDE EL TRASLADO DEL EQUIPO DESDE SU BASE DE OPERACIÓN HASTA EL SITIO DE TRABAJO Y SU RETORNO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, PERMISOS DE TRANSPORTE Y REQUISITOS LOGÍSTICOS APLICABLES.	USD / KM	2,5	11,54
15	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-015	MOVILIZACIÓN GRÚA 45 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 45 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS, MEDIANTE TRANSPORTE ESPECIALIZADO TIPO LOWBOY. EL SERVICIO COMPRENDE EL TRASLADO DEL EQUIPO DESDE SU BASE DE OPERACIÓN HASTA EL SITIO DE TRABAJO Y SU RETORNO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, PERMISOS DE TRANSPORTE Y REQUISITOS LOGÍSTICOS APLICABLES.	USD / KM	3,55	16,74
16	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-016	MOVILIZACIÓN GRÚA 50 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 50 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS, MEDIANTE TRANSPORTE ESPECIALIZADO TIPO LOWBOY. EL SERVICIO COMPRENDE EL TRASLADO DEL EQUIPO DESDE SU BASE DE OPERACIÓN HASTA EL SITIO DE TRABAJO Y SU RETORNO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, PERMISOS DE TRANSPORTE Y REQUISITOS LOGÍSTICOS APLICABLES.	USD / KM	2,81	15,00



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
17	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-017	MOVILIZACIÓN GRÚA 75 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 75 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS, MEDIANTE TRANSPORTE ESPECIALIZADO TIPO LOWBOY. EL SERVICIO COMPRENDE EL TRASLADO DEL EQUIPO DESDE SU BASE DE OPERACIÓN HASTA EL SITIO DE TRABAJO Y SU RETORNO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, PERMISOS DE TRANSPORTE Y REQUISITOS LOGÍSTICOS APLICABLES.	USD / KM	5,55	37,06
18	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-018	MOVILIZACIÓN CAMIÓN PLUMA	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE CAMIÓN PLUMA CON CAPACIDAD DE 5 A 15 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS.	USD / KM	0,49	6,83
19	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-019	MOVILIZACIÓN CAMIÓN 3 - 12 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE CAMIÓN CON CAPACIDAD DE 3 A 12 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS.	USD / KM	0,34	3,30
20	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-020	MOVILIZACIÓN CAMIÓN 15 - 21 TN	SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE CAMIÓN CON CAPACIDAD DE 15 A 21 TONELADAS HACIA Y DESDE ÁREAS OPERATIVAS.	USD / KM	0,89	9,59
21	ALQUILER DE EQUIPOS	A-021	PORTACAMP SIMPLE	SERVICIO DE ALQUILER DE PORTACAMP PARA DORMITORIOS Y/O OFICINAS, PARA USO EN ÁREAS OPERATIVAS.	USD / MES	350,53	2.059,85
22	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-022	AVIÓN BITURBINA 5 PASAJEROS (750 KG)	TRANSPORTE POR VUELO AVIÓN BITURBINA PRESURIZADO CAPACIDAD 5 PASAJEROS Y 2 TRIPULANTES, 750 KG (AEROCOMANDER 690).	USD / HORA	843,60	1.971,36
23	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-023	AVIÓN BITURBINA 19 PASAJEROS (2.000 KG)	TRANSPORTE POR VUELO BITURBINA PRESURIZADO 19 PASAJEROS O 2000 KILOGRAMOS, 2 TRIPULANTES. (TIPO BEECHCRAFT 1900D).	USD / HORA	1.362,73	3.196,10
24	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-024	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).	USD / HORA	951,22	2.445,44
25	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-025	AVIÓN JET BITURBINA 7 PASAJEROS (1.000 KG)	TRANSPORTE POR VUELO, AVIÓN JET BITURBINA PRESURIZADO 7 PASAJEROS O 1000 KG DE CAPACIDAD, 2 TRIPULANTES (CESSNA CITATION BRAVO/ULTRA).	USD / HORA	440,93	3.425,34
26	ALQUILER DE EQUIPOS	A-026	ARRENDAMIENTO DE CAMIONETA	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMIONETA 4X4 (GASOLINA O DIÉSEL), CON CONDUCTOR INCLUIDO Y PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS. EL VEHÍCULO SERÁ ASIGNADO Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. EL SERVICIO INCLUYE LA GESTIÓN DE REEMPLAZO DEL VEHÍCULO EN CASO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS O CORRECTIVOS, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD OPERATIVA Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS EN LA INDUSTRIA. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES.	USD / MES	549,18	4.375,56
27	ALQUILER DE EQUIPOS	A-027	ARRENDAMIENTO DE CAMIONETA	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMIONETA 4X4 (GASOLINA O DIÉSEL), CON CONDUCTOR INCLUIDO Y PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS. EL VEHÍCULO SERÁ ASIGNADO Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. EL SERVICIO INCLUYE LA GESTIÓN DE REEMPLAZO DEL VEHÍCULO EN CASO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS O CORRECTIVOS, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD OPERATIVA Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS EN LA INDUSTRIA. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA.	USD / DÍA	25,71	275,27

N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MAXIMO s/IVA USD
				NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES.			
28	LOGISTICA Y TRANSPORTE	A-028	CAMIONETA-TRANSPORTE > 100 KM	SERVICIO DE CAMIONETA 4X4 (GASOLINA O DIESEL) DESTINADA A LABORES DE ESCOLTA Y ACOMPAÑAMIENTO DE TRANSPORTES PESADOS DURANTE LA MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL HACIA ÁREAS OPERATIVAS, INCLUYENDO RUTAS DE IDA Y RETORNO ENTRE ORIGEN Y DESTINO.	USD / KM	0,41	2,08
29	ALQUILER DE EQUIPOS	A-029	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 15 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	21,45	101,21
30	ALQUILER DE EQUIPOS	A-030	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 15 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / DÍA	166,05	1.216,48
31	ALQUILER DE EQUIPOS	A-031	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 15 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / MES	6.172,34	20.707,68

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN ECONOMICA
ALVARO UBERUAGA RODRIGUEZ
DIRECCIÓN DE REGULACIÓN ECONOMICA
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
CRISTIAN MAURICIO BARGO RODRIGUEZ
DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO
DIVAR RODRIGO LEON CHAVARRIA
DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO
A.N.H.

DIRECCIÓN DE PRECIOS, TARIFAS Y FISCOS
GUSTAVO RENE SANGUERA FLORES
DIRECCIÓN DE PRECIOS, TARIFAS Y FISCOS
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO
ANA CAROLINA LACANO GUTIERREZ
DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
ALVARO E SOLIZ CRUZ
DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
A.N.H.

N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
32	ALQUILER DE EQUIPOS	A-032	ALQUILER DE GRÚA DE 190 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 190 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	86,47	672,4
33	ALQUILER DE EQUIPOS	A-033	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 20 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	28,04	91,22
34	ALQUILER DE EQUIPOS	A-034	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 20 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / DÍA	210,32	895,62
35	ALQUILER DE EQUIPOS	A-035	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 20 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO.	USD / MES	4.440,03	18.881,33



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO \$/IVA USD	MÁXIMO \$/IVA USD
				LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.			
36	ALQUILER DE EQUIPOS	A-036	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 25 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	32,72	123,29
37	ALQUILER DE EQUIPOS	A-037	VAGONETA - MES	SERVICIO DE ALQUILER DE VAGONETA 4X4 (GASOLINA O DIÉSEL), CON CONDUCTOR INCLUIDO Y PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS. EL VEHÍCULO SERÁ ASIGNADO Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. EL SERVICIO INCLUYE LA GESTIÓN DE REEMPLAZO DEL VEHÍCULO EN CASO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS O CORRECTIVOS, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD OPERATIVA Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS EN LA INDUSTRIA. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA.	USD / MES	933,40	10.792,49
38	ALQUILER DE EQUIPOS	A-038	ALQUILER DE ANDAMIO	SERVICIO DE PROVISIÓN Y MONTAJE DE ANDAMIOS CERTIFICADOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD. 0 M HASTA 4,0 M 4,0 M HASTA 8,0 M 8,0 M HASTA 20 M LOS MISMOS DEBERÁN ESTAR PROVISTOS DE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA CON SEGURIDAD (RODAPIÉS, TRAVESAÑOS LATERALES, ESCALERAS INTERNAS, ESCOTILLAS PARA PASO DE HOMBRE, PLATAFORMAS ANTI-DESIZANTES, ETC.). ESTA PROVISIÓN DEBERÁ INCLUIR EL ARMADO Y DESARMADO.	USD / DÍA	40,76	1.239,48
39	ALQUILER DE EQUIPOS	A-039	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 25 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O	USD / DÍA	235,90	1.161,31



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO a IVA USD	MÁXIMO a IVA USD
				TOTAL EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.			
40	ALQUILER DE EQUIPOS	A-040	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 25 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / MES	4.907,41	22.350,27
41	ALQUILER DE EQUIPOS	A-041	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 35 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	46,74	152,36
42	ALQUILER DE EQUIPOS	A-042	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 35 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE	USD / DÍA	327,16	1.331,84



N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCION DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MAXIMO s/IVA USD
				TODO EL PERIODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.			
43	ALQUILER DE EQUIPOS	A-043	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 35 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / MES	5.842,15	32.649,12
44	ALQUILER DE EQUIPOS	A-044	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 45 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	46,74	196,55
45	ALQUILER DE EQUIPOS	A-045	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 45 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL	USD / DÍA	322,90	1.662,36



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.			
46	ALQUILER DE EQUIPOS	A-046	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 45 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / MES	7.244,27	39.538,79
47	ALQUILER DE EQUIPOS	A-047	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 50 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	60,76	232,88
48	ALQUILER DE EQUIPOS	A-048	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 50 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA.	USD / DÍA	607,58	1.849,05

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN ECONÓMICA
ALVARO URENO DE-DEE
NOBLE DE-DEE
A.N.H.

SECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
CRISTIAN MAURICIO BURGOS RODRIGUEZ
DEE DEE DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
DIVAR RODRIGO LEON CHAVARRIA
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE PRECIOS, TARIFAS Y COSTOS
GUSTAVO SANGUZA LOPEZ
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
ANA CAROLINA LAZARANO DURAN
UEP-DEE
A.N.H.

SECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
ALVARO SOLIZ CRUZ
UEP-DEE
A.N.H.

N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCION DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MAXIMO s/IVA USD
				NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.			
49	ALQUILER DE EQUIPOS	A-049	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 50 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / MES	7.711,64	48.295,92
50	ALQUILER DE EQUIPOS	A-050	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 75 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	67,40	245,36
51	ALQUILER DE EQUIPOS	A-051	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 75 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / DÍA	453,41	2.821,00



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO \$/IVA USD	MÁXIMO \$/IVA USD
52	ALQUILER DE EQUIPOS	A-052	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA CON CAPACIDAD DE 75 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / MES	8.412,69	55.588,00
53	ALQUILER DE EQUIPOS	A-053	ALQUILER DE HIDROGRUA 3 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE HIDROGRUA DE 3 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / DÍA	151,76	520,44
54	ALQUILER DE EQUIPOS	A-054	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TN Y 15 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 Y 15 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / HORA	14,02	80,58
55	ALQUILER DE EQUIPOS	A-055	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TN Y 15 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 Y 15 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS.	USD / DÍA	97,20	732,66

UNIDAD DE REGULACIÓN ECONOMICA
ALVARO URBANIAGA
ROLANDO
DRE-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
CRISTIAN MAURICIO BURGOS
RODRIGUEZ
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN PERFORMACIÓN Y PRODUCCIÓN
DIVAR RODRIGO LEON
CHAVARRIA
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE PRECIOS, TARIFAS Y LOGISTICA
GUSTAVO RENA
SANGUENZA
FLORES
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN PERFORMACIÓN Y PRODUCCIÓN
ANA CAROLINA LAZZANO
BURAN
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y MOVILIZACIÓN
ALVARO E. BOZIC
CRUZ
UEP-DEE
A.N.H.

N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERIODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.			
56	ALQUILER DE EQUIPOS	A-056	ALQUILER DE HIDROGRÚA ENTRE 5 TN Y 15 TN	SERVICIO DE ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 Y 15 TONELADAS, INCLUYENDO OPERADOR CALIFICADO Y COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERIODO DE SERVICIO. LA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CONFORME A LAS NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD APLICABLES A CADA ACTIVIDAD, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVA VIGENTE. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / MES	2.336,86	15.693,33
57	PERSONAL	A-057	GUARDIA DE SEGURIDAD	GUARDIA DE SEGURIDAD, PLANTA, POZO, ESCOLTA PATRULLERO, CAMPAMENTO, PISTA, SUPERVISORES CECOM: SERVICIO DE PERSONAL SEGURIDAD FÍSICA Y PATRIMONIAL EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, 12 HORAS (APLICABLE A REGÍMENES DE CAMPO 14X7, 14X14, 21X7). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACIÓN, HOSPEDAJE, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	USD / MES	579,71	3.385,94
58	CATERING	A-058	HOTELERÍA Y LIMPIEZA	HOTELERÍA: IMPLEMENTARÁ LOS MEDIOS PARA PRESTAR EL SERVICIO DE UNA MANERA MUY SIMILAR A COMO FUNCIONA EN CUALQUIER HOTEL DEL PAÍS. CAMBIO DE SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, SHAMPOO, JABONCILLOS, PAPEL HIGIÉNICO, LIMPIEZA DIARIA DE HABITACIONES. LIMPIEZA DIARIA PARA ÁREAS OPERATIVAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES, TODOS LOS EDIFICIOS (GARITA PRINCIPAL DE SEGURIDAD Y DE ENTRADA A PLANTA, BATERÍAS, LABORATORIO, SALA DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, ALMACÉN, TALLERES - MECÁNICO, QUÍMICOS, INSTRUMENTOS, ELÉCTRICO - CLÍNICA Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS, ETC.), ESCRITORIOS, REPASADO DE MUEBLES EN GENERAL, LAS SILLAS SERÁN LIMPIADAS Y LOS CONTENEDORES DE RESIDUOS VACIADOS DIARIAMENTE, DURANTE Y DESPUÉS DE LOS HORARIOS DE TRABAJO. INCLUYE TODOS LOS PRODUCTOS Y/O DESINFECTANTES A SER EMPLEADOS EN EL SERVICIO. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / MES	816,28	9.795,34
59	CATERING	A-059	HOTELERÍA Y LIMPIEZA	HOTELERÍA: IMPLEMENTARÁ LOS MEDIOS PARA PRESTAR EL SERVICIO DE UNA MANERA MUY SIMILAR A COMO FUNCIONA EN CUALQUIER HOTEL DEL PAÍS. CAMBIO DE SABANAS Y FRAZADAS	USD / PERSON A/DÍA	0,97	6,45

ALVARO E. NOBLEZ
DRE-DEE
A.N.H.

CRISTIAN MAURICIO BUSTOZA
RODRIGUEZ
DEL GRUPO
A.N.H.

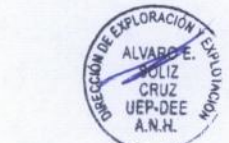
DIVAR RODRIGUEZ
LEON
BARRIA
UEP-DEE
A.N.H.

GUSTAVO REYES
LANGUEZA
EJEBES
UEP-DEE
A.N.H.

ANA CAROLINA LAZCANO
DRE-DEE
A.N.H.

ALVARO E. SANCHEZ
CRUZ
UEP-DEE
A.N.H.

N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, SHAMPOO, JABONCILLOS, PAPEL HIGIÉNICO, LIMPIEZA DIARIA DE HABITACIONES. LIMPIEZA DIARIA PARA ÁREAS OPERATIVAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES, TODOS LOS EDIFICIOS (GARITA PRINCIPAL DE SEGURIDAD Y DE ENTRADA A PLANTA, BATERÍAS, LABORATORIO, SALA DE CONTROL, CUARTEL DE BOMBEROS, ALMACÉN, TALLERES - MECÁNICO, QUÍMICOS, INSTRUMENTOS, ELÉCTRICO - CLÍNICA Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS, ETC.), ESCRITORIOS, REPASADO DE MUEBLES EN GENERAL, LAS SILLAS SERÁN LIMPIADAS Y LOS CONTENEDORES DE RESIDUOS VACIADOS DIARIAMENTE, DURANTE Y DESPUÉS DE LOS HORARIOS DE TRABAJO. INCLUYE TODOS LOS PRODUCTOS Y/O DESINFECTANTES A SER EMPLEADOS EN EL SERVICIO. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.			
60	CATERING	A-060	DESAYUNO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, DESAYUNO COMPLETO CON PROVISIÓN DE TÉ, CAFÉ, LECHE, JUGOS DE FRUTAS DE ESTACIÓN, PAN, GALLETAS DIVERSAS, CEREALES DIVERSOS, UNA O DOS VARIEDADES DE COMIDA SALADA EN BUFETERA. INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMÉSTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR PARA EL DESAYUNO. PROVISIÓN PARA TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES Y FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, BATERÍAS, ESTACIONES DE MEDICIÓN). EL PROVEEDOR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO CON NORMAS DE INOCUIDAD ALIMENTARIA. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PERSON A/DÍA	1,23	19,02
61	PERSONAL	A-061	AYUDANTE GENERAL	SERVICIO PERSONAL DE AYUDANTE DE TAREAS GENERALES PARA OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, CON EXPERIENCIA MÍNIMA DE TRABAJO EN PLANTA DE 2 AÑOS, CONOCIMIENTO EN MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y MECÁNICOS, TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS. COSTO POR PERSONA, INCLUYE APOORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. MOVILIZACIÓN DESMOVILIZACIÓN Y ALIMENTACIÓN.	USD / HORA	1,90	29,19
62	CATERING	A-062	ALMUERZO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, ALMUERZO TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, DIFERENTES TIPOS DE ENSALADAS, VARIEDAD DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACIÓN, LÍQUIDOS, ETC. INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMÉSTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR, CON LA INCLUSIÓN DE MENÚS PARTICULARES PARA EL PERSONAL CON DIETAS ESPECIALES: OBESIDAD, DIABETES, ETC. PROVISIÓN PARA TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES Y FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, BATERÍAS, ESTACIONES DE MEDICIÓN). EL PROVEEDOR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO CON NORMAS DE INOCUIDAD ALIMENTARIA. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PERSON A/DÍA	3,48	28,35
63	CATERING	A-063	CENA	COSTO UNITARIO POR PERSONA, CENA TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, DIFERENTES TIPOS DE ENSALADAS, VARIEDAD DE	USD / PERSON A/DÍA	3,65	22,71



N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACIÓN, LÍQUIDOS, ETC. INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMÉSTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR. CON MENÚ PARTICULARES PARA EL PERSONAL CON DIETAS ESPECIALES: OBESIDAD, DIABETES, ETC.). PROVISIÓN PARA TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES Y FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, BATERÍAS, ESTACIONES DE MEDICIÓN). EL PROVEEDOR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO CON NORMAS INOCUIDAD ALIMENTARIA. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD			
64	MANTENIMI ENTO	A-064	PROVISIÓN DE MEG	SERVICIO DE PROVISIÓN DE MONETILENGLICOL (CONSIDERANDO UNA PUREZA APROXIMADA DE > 99% M/M). LA PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN DE LOS RECIPIENTES USADOS. LOS PRECIOS INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL RETIRO DE LOS RECIPIENTES DE LA LOCACIÓN. (TRANSPORTE, GASTOS DE PERSONAL, ETC.) HASTA LA DISPOSICIÓN FINAL (DEFINIDA POR EL PROVEEDOR). EL LUGAR DE ENTREGA ES EN LAS INSTALACIONES DE LAS ÁREAS OPERATIVAS. LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DEBEN SER ENTREGADOS CON TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA (CERTIFICADOS, HOJA DE SEGURIDAD, FICHA TÉCNICA, TIEMPO DE VALIDEZ, INDICAR LA FECHA DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO, ANÁLISIS DE CALIDAD, ETC.) EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / L	1,04	6,07
65	MANTENIMI ENTO	A-065	MANTENIMIEN TO HVAC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A.A. TIPO VENTANA, SPLIT, MULTI SPLIT, ECOLÓGICOS Y CENTRAL DE CAPACIDADES DESDE 9000 BTU, 12000 BTU, 18000 BTU, 24000 BTU, 60000 BTU	USD / UNIDAD	22,31	177,90
66	MANTENIMI ENTO	A-066	MANTENIMIEN TO MOTOR ELÉCTRICO > 100.1 HP	INSPECCIÓN DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DEGASTE Y /O DAÑO (ELÉCTRICO Y MECÁNICO), DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO, PRUEBAS ELÉCTRICAS CON LAS CUALES EL MOTOR ES RECIBIDO (SI APLICA, MEDICIÓN DE AISLAMIENTO IP, ENTRE OTROS.). LIMPIEZA DE BOBINADOS, BARNIZADOS Y PINTADOS EXTERNO, CAMBIO DE RODAMIENTOS. PRUEBAS ELÉCTRICAS CONCLUYENTES DEL ESTADO DEL EQUIPO REPARADO. SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS Y NORMAS RECOMENDADAS. NO INCLUYE EMBOBINADO.	USD / UNIDAD	925,85	5.759,07
67	MANTENIMI ENTO	A-067	MANTENIMIEN TO MOTOR ELÉCTRICO 10.1-100 HP	INSPECCIÓN DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DEGASTE Y /O DAÑO (ELÉCTRICO Y MECÁNICO), DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO, PRUEBAS ELÉCTRICAS CON LAS CUALES EL MOTOR ES RECIBIDO (SI APLICA, MEDICIÓN DE AISLAMIENTO IP, ENTRE OTROS.). LIMPIEZA DE BOBINADOS, BARNIZADOS Y PINTADOS EXTERNO, CAMBIO DE RODAMIENTOS. PRUEBAS ELÉCTRICAS COMCLUYES DEL ESTADO DEL EQUIPO REPARADO. SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS Y NORMAS RECOMENDADAS. NO INCLUYE EMBOBINADO.	USD / UNIDAD	4,04	1.746,39
68	MANTENIMI ENTO	A-068	MANTENIMIEN TO MOTOR ELÉCTRICO < 10.1 HP	INSPECCIÓN DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DEGASTE Y /O DAÑO (ELÉCTRICO Y MECÁNICO), DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO, PRUEBAS ELÉCTRICAS CON LAS CUALES EL MOTOR ES RECIBIDO (SI APLICA, MEDICIÓN DE AISLAMIENTO IP, ENTRE OTROS.). LIMPIEZA DE BOBINADOS, BARNIZADOS Y PINTADOS EXTERNO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, SECADO, RECUPERACIÓN DE EJE, RECUPERACIÓN	USD / UNIDAD	72,26	285,16



N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO \$IVA USD	MÁXIMO \$IVA USD
				DE ASIENTO. PRUEBAS ELECTRICAS COMCLUYES DEL ESTADO DEL EQUIPO REPARADO. SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS Y NORMAS RECOMENDADAS. NO INCLUYE EMBOBINADO.			
69	MANTENIMI ENTO	A-069	MANTENIMIEN TO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINÁMICOS <=800HP	PERFORMANCE TIPO A DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ANGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ANGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ANGULO PERFORMANCE TIPO C ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	USD / EQUIPO	414,85	1.242,89
70	MANTENIMI ENTO	A-070	MANTENIMIEN TO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINÁMICOS >=1500HP	PERFORMANCE TIPO A DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ANGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ANGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ANGULO PERFORMANCE TIPO C ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	USD / EQUIPO	414,85	2.282,93
71	MANTENIMI ENTO	A-071	MANTENIMIEN TO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINÁMICOS: > 800 HP Y < 1500 HP	PERFORMANCE TIPO A DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ANGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ANGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ANGULO PERFORMANCE TIPO C ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	USD / EQUIPO	414,85	1.674,15
72	PERSONAL	A-072	ARTESANO MÚLTIPLE	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE PERSONAL CALIFICADO COMO ARTESANO MÚLTIPLE Y SU AYUDANTE, DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS OPERATIVOS Y DE MANTENIMIENTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES DE APOYO TÉCNICO Y OPERATIVO, GARANTIZANDO LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LAS TAREAS EN CAMPO. EL SERVICIO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS BÁSICAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES, ASEGURANDO LA CONTINUIDAD OPERATIVA Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS.	USD / HORA	5,37	49,80
73	MANTENIMI ENTO	A-073	CUADRILLA DE CAÑISTA - HORA	LA CUADRILLA ESTARÁ CONFORMADA POR UN CAPATAZ CON EXPERIENCIA MAYOR A DIEZ (10) AÑOS EN LAS TAREAS INDICADAS, Y HASTA CUATRO (4) AYUDANTES GENERALES, ENTRE LOS	USD / HORA	33,24	141,94



N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO s/IVA USO	MAXIMO s/IVA USD
				CUALES DEBERA INCLUIRSE UN ALBANIL DE PRIMERA Y UN CAÑISTA. TODO EL PERSONAL DEBERÁ ENCONTRARSE EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y CONTAR CON UNA EXPERIENCIA MÍNIMA DE TRES (3) AÑOS EN TRABAJOS SIMILARES. LA CUADRILLA DE TAREAS GENERALES CONSTITUYE UN GRUPO DE TRABAJO DESTINADO A LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS, PLANCHADAS E INSTALACIONES EN CAMPO, ASÍ COMO LABORES RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA PETROLERA, CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS OPERATIVOS DEL PROYECTO. LAS ACTIVIDADES INCLUYEN, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LAS SIGUIENTES: MANTENIMIENTO DE CAMINOS: LIMPIEZA DE CUNETAS, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS Y PUENTES, APERTURA DE DRENAJES, DESBROCE DE TALUDES Y BRECHAS EN GENERAL. TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA SIMPLES. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DE CAMPAMENTOS ENROSCADO, TENDIDO Y DESENROSCADO DE TUBERÍAS. COLOCACIÓN DE CÁMARAS API. INSTALACIÓN DE MEMBRANAS Y TRABAJOS ASOCIADOS. EL PERSONAL DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACITACIÓN Y COMPETENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN SEGURA DE LAS ACTIVIDADES, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA OPERACIÓN. ESTA CUADRILLA DEBE ESTAR PROVISTA POR TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SUS LABORES.			
74	MANTENIMIENTO	A-074	CUADRILLA DE SOLDADURA CALIFICADO - HORA	CONSISTE EN LA PROVISIÓN DE UN EQUIPO DE SOLDADURA CON GENERADOR PROPIO, MONTADO SOBRE TRINEO CON RUEDAS, DESTINADO A TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN POZOS Y PLANTAS DE GAS. EL SERVICIO INCLUYE UNA CAMIONETA 4X4 CABINA SENCILLA CON DOBLE AIRBAG (PRIMERA OPCIÓN MARCA TOYOTA LAND CRUISER O EQUIVALENTE), UN SOLDADOR CALIFICADO Y UN AYUDANTE AMOLADOR CON EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL. EL SOLDADOR DEBERÁ CONTAR CON CALIFICACIÓN EN PROCESOS SMAW Y GMAW. EL EQUIPO DEBERÁ DISPONER DE LOS DIFERENTES TIPOS Y MEDIDAS DE ELECTRODOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES. LAS ACTIVIDADES SE EJECUTARÁN CONFORME A LAS NORMAS API 1104, ASME B31.8, ASME B31.3 Y ASME B31.4, ASÍ COMO LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y CALIDAD APLICABLES A LA INDUSTRIA. EL CONTRATISTA PROVEERÁ TODA LA MANO DE OBRA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y CONSUMIBLES NECESARIOS, INCLUYENDO ELECTRODOS PARA SOLDADURA, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE TRABAJO. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES.	USD / HORA	28,81	139,77
75	MANTENIMIENTO	A-075	CUADRILLA DE SOLDADURA CALIFICADO	CONSISTE EN LA PROVISIÓN DE UNA CUADRILLA CONFORMADA POR UN (1) SOLDADOR CALIFICADO Y UN (1)	USD / HORA	22,41	121,85

N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
			S/CAMIONETA - HORA	AYUDANTE AMOLADOR CON EXPERIENCIA PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN POZOS Y PLANTAS DE GAS. EL SOLDADOR DEBERÁ CONTAR CON CALIFICACIÓN EN PROCESOS SMAW Y GMAW, ASEGURANDO LA CORRECTA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE SOLDADURA CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS OPERATIVOS. EL EQUIPO DEBERÁ DISPONER DE LOS DIFERENTES TIPOS Y MEDIDAS DE ELECTRODOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES. LAS ACTIVIDADES SE EJECUTARÁN CONFORME A LAS NORMAS API 1104, ASME B31.8, ASME B31.3 Y ASME B31.4, ASÍ COMO LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y CALIDAD APLICABLES A LA INDUSTRIA. EL CONTRATISTA PROVEERÁ TODA LA MANO DE OBRA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y CONSUMIBLES NECESARIOS, INCLUYENDO ELECTRODOS PARA SOLDADURA, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE TRABAJO. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES.			
76	MANTENIMIENTO	A-076	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA - HORA	CONSISTE EN LA PROVISIÓN DE UNA CUADRILLA DE SOLDADURA DE ESTRUCTURAS CONFORMADA POR UN (1) SOLDADOR Y UN (1) AYUDANTE AMOLADOR, CON EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO. EL SERVICIO INCLUYE UNA CAMIONETA PARA TRASLADO DEL PERSONAL Y SOPORTE OPERATIVO, ASÍ COMO MÁQUINA DE SOLDAR, CONSUMIBLES Y ELECTRODOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES. LAS PRÁCTICAS DE SOLDADURA DEBERÁN EJECUTARSE CONFORME A LAS NORMAS INTERNACIONALES DE LA AMERICAN WELDING SOCIETY (AWS), ASEGURANDO LA CALIDAD, SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO TÉCNICO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE PROVEER TODA LA MANO DE OBRA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	USD / HORA	31,04	112,72
77	MANTENIMIENTO	A-077	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA S/CAMIONETA - HORA	CONSISTE EN LA PROVISIÓN DE UNA CUADRILLA DE SOLDADURA DE ESTRUCTURAS CONFORMADA POR UN (1) SOLDADOR Y UN (1) AYUDANTE AMOLADOR, CON EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO. EL SERVICIO INCLUYE MÁQUINA DE SOLDAR, CONSUMIBLES Y ELECTRODOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES. LAS PRÁCTICAS DE SOLDADURA DEBERÁN EJECUTARSE CONFORME A LAS NORMAS INTERNACIONALES DE LA AMERICAN WELDING SOCIETY (AWS), ASEGURANDO LA CALIDAD, SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO TÉCNICO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE PROVEER TODA LA MANO DE OBRA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	USD / HORA	20,88	81,10
78	MANTENIMIENTO	A-078	CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA	CONSISTE EN LA PROVISIÓN DE UNA CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA CONFORMADA POR UN (1) TOPOGRAFO, DOS (2) ALARIFES, DOS (2) AYUDANTES Y	USD / DÍA	66,72	887,27



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO \$/IVA USD	MÁXIMO \$/IVA USD
				EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO Y CONTROL TOPOGRÁFICO EN CAMPO. EL SERVICIO INCLUYE UN VEHÍCULO PARA EL TRASLADO DEL PERSONAL Y EQUIPOS, ASÍ COMO ESTACIÓN TOTAL, PRISMAS, TRES (3) GPS ESTACIONARIOS Y UN (1) GPS NAVEGADOR, TODOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE MEDICIÓN Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO. EL SERVICIO CONTEMPLA ADEMÁS LA PROVISIÓN DE TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO. LAS ACTIVIDADES SE EJECUTARÁN CONFORME A LOS ESTÁNDARES TÉCNICOS APLICABLES A TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, GARANTIZANDO PRECISIÓN, CALIDAD Y SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE PROVEER TODO EL PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y RECURSOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.			
79	PERSONAL	A-079	PROFESIONAL ADVANCE EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN SUS FASES CONCEPTUAL, BÁSICA Y DE DETALLE, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS Y TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS RELACIONADOS CON LAS ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO INCLUYE PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL PARA APOYO EN ACTIVIDADES OPERATIVAS, GARANTIZANDO EL SOPORTE NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN CAMPO, BAJO LOS RÉGIMENES DE TRABAJO 1X1, 2X1 Y 3X1, SEGÚN REQUERIMIENTOS OPERATIVOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN Y PERNOCTE DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES Y OPERATIVAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL CON EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A CINCO (5) Y MENOR A OCHO (8) AÑOS. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN Y PERNOCTE. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERÍA Y SOPORTE A OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS.	USD / H- H	7,23	81,00
80	PERSONAL	A-080	PROFESIONAL ADVANCE OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN SUS FASES CONCEPTUAL, BÁSICA Y DE DETALLE, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS Y TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS RELACIONADOS CON LAS ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS.	USD / DÍA	79,68	390,52



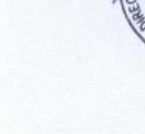
N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				EL SERVICIO INCLUYE PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL PARA APOYO EN ACTIVIDADES OPERATIVAS, GARANTIZANDO EL SOPORTE NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN CAMPO, BAJO LOS REGIMENES DE TRABAJO 1X1, 2X1 Y 3X1, SEGÚN REQUERIMIENTOS OPERATIVOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN Y PERNOCTE DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES Y OPERATIVAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL CON EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A CINCO (5) Y MENOR A OCHO (8) AÑOS. APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN Y PERNOCTE. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERÍA Y SOPORTE A OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS.			
81	PERSONAL	A-081	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA ACTIVIDADES DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECCIÓN, SUPERVISIÓN DE INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS, DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y COMPETENCIAS NECESARIAS PARA EL CONTROL, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EN CAMPO, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES TÉCNICOS, OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, SUPERVISORES DE INSPECCIÓN Y SUPERVISORES DE PROYECTOS. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A CINCO (5) Y MENOR A OCHO (8) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES.	USD / MES	2.030,42	10.213,59
82	PERSONAL	A-082	PROFESIONAL ADVISOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL ALTAMENTE ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA, EJECUCIÓN DE PROYECTOS Y REALIZACIÓN DE TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS.	USD / H-H	13,85	175,94



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				EL SERVICIO INCLUYE PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL PARA EL SOPORTE EN ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y CAMPO, GARANTIZANDO LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS OPERATIVOS DEL PROYECTO. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL ESPECIALIZADO PARA ESTUDIOS DE INGENIERÍA, PROYECTOS Y TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A DOCE (12) AÑOS. APLICABLE A ESPECIALIDADES AFINES A OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
83	PERSONAL	A-083	PROFESIONAL ADVISOR DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA ACTIVIDADES DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECCIÓN Y PROYECTOS, DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y COMPETENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES EN CAMPO, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES TÉCNICOS, OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES Y PROYECTOS. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A CINCO (5) Y MENOR A OCHO (8) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	USD / DÍA	22,83	1.073,28
84	PERSONAL	A-084	PROFESIONAL ADVISOR DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA ACTIVIDADES DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECCIÓN Y PROYECTOS, DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES	USD / MES	4.383,08	16.366,98



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y COMPETENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES EN CAMPO, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES TÉCNICOS, OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES Y PROYECTOS. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A DOCE (12) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).			
85	PERSONAL	A-085	PROFESIONAL SENIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA, EJECUCIÓN DE PROYECTOS Y REALIZACIÓN DE TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO INCLUYE PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL PARA EL SOPORTE DE ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y CAMPO, GARANTIZANDO LA EJECUCIÓN ADECUADA DE LOS TRABAJOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS OPERATIVOS DEL PROYECTO. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERÍA, PROYECTOS Y TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR O IGUAL A OCHO (8) Y MENOR O IGUAL A DOCE (12) AÑOS. APLICABLE A ESPECIALIDADES AFINES A OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	USD / H-H	9,03	88,99
86	PERSONAL	A-086	PROFESIONAL SENIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERÍA Y ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, A REQUERIMIENTO, ASÍ COMO PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS	USD / DÍA	73,75	512,17



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO SE PRESTA BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y COMPETENCIAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS, OPERATIVAS Y ADMINISTRATIVAS, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD, CALIDAD Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERÍA Y ADMINISTRATIVO PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR O IGUAL A OCHO (8) Y MENOR O IGUAL A DOCE (12) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
87	PERSONAL	A-087	PROFESIONAL SENIOR DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA ACTIVIDADES DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECCIÓN Y PROYECTOS, DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y COMPETENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES EN CAMPO, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES TÉCNICOS, OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.	USD / MES	3.552,60	12.563,43



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO e/IVA USD	MÁXIMO e/IVA USD
				CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES Y PROYECTOS. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR O IGUAL A OCHO (8) Y MENOR O IGUAL A DOCE (12) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).			
88	PERSONAL	A-088	PROFESIONAL JUNIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA ACTIVIDADES DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECCIÓN Y PROYECTOS, DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO, PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN CAMPO Y SOPORTE TÉCNICO EN LAS DISTINTAS DISCIPLINAS REQUERIDAS. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y COMPETENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE TAREAS OPERATIVAS, DE CONTROL Y SUPERVISIÓN, CONFORME A LOS ESTÁNDARES TÉCNICOS Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES Y PROYECTOS. EXPERIENCIA REQUERIDA MENOR O IGUAL A CINCO (5) AÑOS. A REQUERIMIENTO DEL PROYECTO SEGÚN NECESIDADES OPERATIVAS. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	USD / H- H	5,28	53,38
89	PERSONAL	A-089	PROFESIONAL JUNIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERÍA Y ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, A REQUERIMIENTO, ASÍ COMO PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, EN ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS. EL SERVICIO SE PRESTA BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LA EXPERIENCIA Y COMPETENCIAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS, OPERATIVAS Y ADMINISTRATIVAS, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD, CALIDAD Y	USD / DÍA	47,85	288,25



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERÍA Y ADMINISTRATIVO. PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS. EXPERIENCIA REQUERIDA MENOR O IGUAL A CINCO (5) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
90	PERSONAL	A-090	PROFESIONAL JUNIOR OPERATIVOS FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA, CONTROL DE PROYECTOS Y APOYO DE SOPORTE EN ÁREAS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVAS EN CAMPO. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LAS COMPETENCIAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE APOYO, CONTROL Y SEGUIMIENTO EN CAMPO, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES OPERATIVOS, DE SEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA, PROYECTOS Y SOPORTE EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVO. EXPERIENCIA REQUERIDA MENOR O IGUAL A CINCO (5) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).	USD / MES	1.004,96	7.298,37
91	PERSONAL	A-091	TÉCNICO JUNIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA ACTIVIDADES DE OPERACIONES, MANTENIMIENTO,	USD / H-H	2,38	52,03



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MINIMO s/IVA USD	MAXIMO s/IVA USD
				ADMINISTRATIVAS Y DE PROYECTOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO BRINDARÁ APOYO TÉCNICO Y OPERATIVO EN CAMPO, CONTRIBUYENDO A LA EJECUCIÓN EFICIENTE DE LAS ACTIVIDADES, CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA OPERACIONES, MANTENIMIENTO, ADMINISTRACIÓN Y PROYECTOS. EXPERIENCIA REQUERIDA MENOR O IGUAL A CINCO (5) AÑOS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).			
92	PERSONAL	A-092	TÉCNICO JUNIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL PARA SOPORTE, ASISTENCIA Y APOYO COMO AYUDANTE TÉCNICO GENERAL EN ÁREAS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA ADMINISTRATIVA. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE SOPORTE, ASISTENCIA Y AYUDANTE TÉCNICO GENERAL. EXPERIENCIA REQUERIDA MENOR O IGUAL A CINCO (5) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	USD / DÍA	23,48	290,98
93	PERSONAL	A-093	TÉCNICO JUNIOR DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL DE APOYO PARA SOPORTE EN ÁREAS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVAS EN CAMPO, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A	USD / MES	564,96	5.724,72

ALVARO URENGA
DIRECCIÓN DE REGULACIÓN ECONOMICA
A.N.H.

CRISTIAN MAURICIO BURGOS RODRIGUEZ
DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
DEE-UGRPTU
A.N.H.

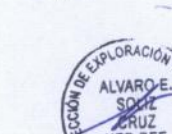
DIVAR RODRIGO LEON CHAVARRIA
UNIDAD DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
UEP-DEE
A.N.H.

GUSTAVO RIVERA SANGUENZA FLORES
UNIDAD DE PRECIOS, TARIFAS Y COSTOS
A.N.H.

ANA CAROLINA LAZARANO DURAN
UNIDAD DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
UEP-DEE
A.N.H.

ALVARO E. SOLÍS CRUZ
DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
UEP-DEE
A.N.H.

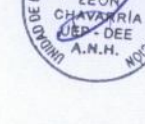
N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, SEGÚN LAS NECESIDADES OPERATIVAS. EL PERSONAL ASIGNADO BRINDARÁ APOYO EN ACTIVIDADES GENERALES Y ESPECÍFICAS, CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO EFICIENTE Y CONTINUO DE LAS OPERACIONES EN CAMPO, CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE APOYO PARA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVO. EXPERIENCIA REQUERIDA MENOR O IGUAL A CINCO (5) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A REGÍMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).			
94	PERSONAL	A-094	TÉCNICO ADVANCE EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL DEDICADO A ACTIVIDADES DE MAESTRANZA Y TORNERÍA, INCLUYENDO HORAS HOMBRE DE MAQUINADO, ASÍ COMO TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EN ELECTRICIDAD, MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE ALIVIO, MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS, ASISTENCIA TÉCNICA, TÉCNICO MECÁNICO I Y TÉCNICO INDUSTRIAL I. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL ESPECIALIZADO EN MAESTRANZA, TORNERÍA Y MAQUINADO. TÉCNICOS ELECTRICISTAS. TÉCNICOS EN MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE ALIVIO. TÉCNICOS EN MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS. ASISTENTE TÉCNICO. TÉCNICO MECÁNICO I. TÉCNICO INDUSTRIAL I. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A CINCO (5) Y MENOR A OCHO (8) AÑOS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	USD / H-H	7,21	52,84
95	PERSONAL	A-095	TÉCNICO ADVANCE OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL DE APOYO PARA SOPORTE EN ÁREAS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVAS, TANTO EN CAMPO COMO EN ÁREAS OPERATIVAS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.	USD / DÍA	51,72	376,99



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, SEGÚN LAS NECESIDADES OPERATIVAS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE APOYO PARA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVO EN CAMPO Y ÁREAS OPERATIVAS. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A CINCO (5) Y MENOR A OCHO (8) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
96	PERSONAL	A-096	TÉCNICO ADVANCE OPERATIVO DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL DE APOYO PARA SOPORTE EN ÁREAS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVAS, EN CAMPO Y ÁREAS OPERATIVAS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, SEGÚN LAS NECESIDADES OPERATIVAS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE APOYO PARA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVO EN CAMPO Y ÁREAS OPERATIVAS. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR A CINCO (5) Y MENOR A OCHO (8) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).	USD / MES	803,32	6.639,17
97	PERSONAL	A-097	TÉCNICO SENIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL DE APOYO Y SOPORTE EN ÁREAS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, ASÍ COMO EN ÁREAS ADMINISTRATIVAS EN CAMPO Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.	USD / DÍA	26,36	456,75



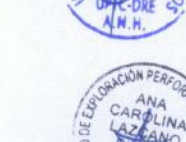
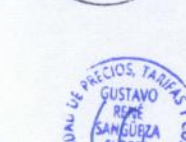
N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO \$IVA USD	MÁXIMO \$IVA USD
				EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A REGÍMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, SEGÚN LAS NECESIDADES OPERATIVAS DEL PROYECTO. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE APOYO Y SOPORTE EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVO. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR O IGUAL A OCHO (8) Y MENOR O IGUAL A DOCE (12) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A REGÍMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
98	PERSONAL	A-098	TÉCNICO SENIOR DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA LA PROVISIÓN DE PERSONAL DE APOYO PARA SOPORTE EN ÁREAS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVAS, EN CAMPO Y ÁREAS OPERATIVAS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. EL SERVICIO SE PRESTA A REQUERIMIENTO, BAJO MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, APLICABLE A REGÍMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, SEGÚN LAS NECESIDADES OPERATIVAS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. CONDICIONES DEL SERVICIO: PERSONAL DE APOYO PARA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE Y ADMINISTRATIVO EN CAMPO Y ÁREAS OPERATIVAS. EXPERIENCIA REQUERIDA MAYOR O IGUAL A OCHO (8) Y MENOR O IGUAL A DOCE (12) AÑOS. MODALIDAD DE 12 HORAS POR PUESTO DE TRABAJO, MES COMPLETO. APLICABLE A REGÍMENES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO. INCLUYE APORTES LABORALES, PATRONALES Y BENEFICIOS SOCIALES. INCLUYE DOTACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP). INCLUYE SEGUROS CORRESPONDIENTES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	USD / MES	2.307,91	8.189,81
99	MANTENIMIENTO	A-099	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA,	USD / PULGADA	0,32	1,13



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.			
100	MANTENIMIENTO	A-100	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PTO	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PUNTO	0,64	3,48
101	MANTENIMIENTO	A-101	ENSAYO - DEFECTOLOGÍA (ULTRASONIDO ANGULAR)-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PULGADA	0,32	3,22
102	MANTENIMIENTO	A-102	ENSAYO - INSPECCIÓN VISUAL	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / EQUIPO	69,17	1.869,14
103	MANTENIMIENTO	A-103	ENSAYO - LÍQUIDOS PENETRANTES -PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PULGADA	0,22	2,12
104	MANTENIMIENTO	A-104	ENSAYO - METALOGRAFÍA	EL SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL CALIFICADO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE INSPECCIÓN, DIRECCIÓN TÉCNICA, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS, GRAVÁMENES Y CUALQUIER OTRO RECURSO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. EL ENSAYO CONSISTE EN EL ANÁLISIS METALOGRAFICO DEL MATERIAL MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE UN MÍNIMO DE CINCO (5) RÉPLICAS METALOGRAFICAS, REALIZADAS SOBRE LAS ZONAS DEFINIDAS DE ACUERDO CON EL PLAN DE INSPECCIÓN ESTABLECIDO. EL OBJETIVO DEL ENSAYO SERÁ EL DE EVALUAR LA CONDICIÓN MICROESTRUCTURAL DEL MATERIAL, IDENTIFICAR MECANISMOS DE DEGRADACIÓN METALÚRGICA Y VERIFICAR LA INTEGRIDAD DE COMPONENTES EN SERVICIO. LA INSPECCIÓN PODRÁ INCLUIR LA PREPARACIÓN SUPERFICIAL, PULIDO METALOGRAFICO, ATAQUE QUÍMICO CONTROLADO, OBTENCIÓN DE RÉPLICAS, ANÁLISIS MICROSCÓPICO, REGISTRO FOTOGRÁFICO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS, ASÍ COMO LA ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO CORRESPONDIENTE. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / ENSAYO	43,17	237,46
105	MANTENIMIENTO	A-105	ENSAYO - PARTICULAS	EL SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN,	USD / PULGADA	0,57	3,62



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
			MAGNETIZABL ES-PLG	PERSONAL CALIFICADO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE INSPECCIÓN, DIRECCIÓN TÉCNICA, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS, GRAVÁMENES Y CUALQUIER OTRO RECURSO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. EL ENSAYO CONSISTE EN LA INSPECCIÓN MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE TUBERÍAS, SOLDADURAS Y ACCESORIOS FERROMAGNÉTICOS, CON EL OBJETIVO DE DETECTAR DISCONTINUIDADES SUPERFICIALES Y SUBSUPERFICIALES, TALES COMO GRIETAS, FISURAS, FALTA DE FUSIÓN, SOCAVACIONES Y OTROS DEFECTOS QUE PUEDAN COMPROMETER LA INTEGRIDAD DEL COMPONENTE INSPECCIONADO. LA INSPECCIÓN COMPRENDERÁ LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MAGNETIZACIÓN DE LA ZONA DE EVALUACIÓN, APLICACIÓN DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS VISIBLES O FLUORESCENTES, INTERPRETACIÓN DE INDICACIONES, REGISTRO DE RESULTADOS Y EMISIÓN DEL INFORME TÉCNICO CORRESPONDIENTE. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.			
106	MANTENIMIENTO	A-106	ENSAYO - PARTÍCULAS MAGNETIZABL ES-PLG 2	EL SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL CALIFICADO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE INSPECCIÓN, DIRECCIÓN TÉCNICA, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS, GRAVÁMENES Y CUALQUIER OTRO RECURSO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. EL ENSAYO CONSISTE EN LA INSPECCIÓN MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE TUBERÍAS, SOLDADURAS Y ACCESORIOS FERROMAGNÉTICOS, CON EL OBJETIVO DE DETECTAR DISCONTINUIDADES SUPERFICIALES Y SUBSUPERFICIALES, TALES COMO GRIETAS, FISURAS, FALTA DE FUSIÓN, SOCAVACIONES Y OTROS DEFECTOS QUE PUEDAN COMPROMETER LA INTEGRIDAD DEL COMPONENTE INSPECCIONADO. LA INSPECCIÓN COMPRENDERÁ LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MAGNETIZACIÓN DE LA ZONA DE EVALUACIÓN, APLICACIÓN DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS VISIBLES O FLUORESCENTES, INTERPRETACIÓN DE INDICACIONES, REGISTRO DE RESULTADOS Y EMISIÓN DEL INFORME TÉCNICO CORRESPONDIENTE. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PULG 2	0,18	2,56
107	MANTENIMIENTO	A-107	ENSAYO - PARTÍCULAS MAGNETIZABL ES-DÍA	EL SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL CALIFICADO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE INSPECCIÓN, DIRECCIÓN TÉCNICA, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS, GRAVÁMENES Y CUALQUIER OTRO RECURSO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. EL ENSAYO CONSISTE EN LA INSPECCIÓN MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE TUBERÍAS, SOLDADURAS Y ACCESORIOS FERROMAGNÉTICOS, CON EL OBJETIVO DE DETECTAR DISCONTINUIDADES SUPERFICIALES Y SUBSUPERFICIALES, TALES COMO GRIETAS, FISURAS, FALTA DE FUSIÓN, SOCAVACIONES Y OTROS DEFECTOS QUE PUEDAN COMPROMETER LA INTEGRIDAD DEL COMPONENTE INSPECCIONADO. LA INSPECCIÓN COMPRENDERÁ LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MAGNETIZACIÓN DE LA ZONA DE	USD / DÍA	180,68	1.039,55



N°	GRUPO	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				EVALUACIÓN, APLICACIÓN DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS VISIBLES O FLUORESCENTES, INTERPRETACIÓN DE INDICACIONES, REGISTRO DE RESULTADOS Y EMISIÓN DEL INFORME TÉCNICO CORRESPONDIENTE. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.			
108	MANTENIMIENTO	A-108	ENSAYO - RADIOGRAFÍA-DÍA	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: RADIOLOGO NIVEL II MÁS 1 AYUDANTE NIVEL I, UNIDAD MÓVIL DE LABORATORIO PARA GAMMAGRAFÍA O RAYOS X; INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / DÍA	234,83	811,83
109	MANTENIMIENTO	A-109	ENSAYO - RADIOGRAFÍA-PLC	SERVICIO DE RADIOGRAFÍA DIGITAL CON PLACA DE FOSFORO, INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PLACA	11,73	50,36
110	MANTENIMIENTO	A-110	ENSAYO - RADIOGRAFÍA-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN GAMMAGRAFÍA/RADIOGRAFÍA INDUSTRIAL (FILM PROCESADO Y DIGITALIZACIÓN) INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PULGADA	0,29	3,82
111	MANTENIMIENTO	A-111	ENSAYO - RADIOGRAFÍA-JUNTA	SERVICIO DE RADIOGRAFÍA POR JUNTAS DE 1" HASTA 4" INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / JUNTA	0,82	85,07
112	MANTENIMIENTO	A-112	ENSAYO - DUREZA-DÍA	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE DUREZA, INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / DÍA	180,83	990,89
113	MANTENIMIENTO	A-113	ENSAYO - DUREZA-PERFIL	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE DUREZA INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / PERFIL	38,27	472,93
114	MANTENIMIENTO	A-114	ENSAYO - DUREZA-PUNTO	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O	USD / PUNTO	18,41	111,53

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN ECONÓMICA
ALVARO
URIBE
VOSLEVO
DRE-DEE
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
CRISTIAN
MAURICIO
BUNGUA
RODRIGUEZ
DEE-DEE
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
DIVAR
RODRIGO
LEÓN
CHAVARRIA
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE PRECIOS, TARIFAS Y COSTOS
GUSTAVO
RENE
SANGUZA
FLORES
DRE-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
ANA
CAROLINA
LIZCANO
DURAN
UEP-DEE
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
ALVARO
SOLIZ
CRUZ
UEP-DEE
A.N.H.

N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				GRAVÁMENES, ETC. CONSTA DE 3 MEDICIONES PUNTUALES QUE SE REALIZAN EN EL PUNTO DE MONITOREO. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.			
115	ALQUILER DE EQUIPOS	A-115	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 Y SU KIT CORRESPONDIENTE DE CONTROL DE CALIDAD DE AIRE. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / DÍA	26,32	660,49
116	ALQUILER DE EQUIPOS	A-116	AMBULANCIA DÍA SIN PERSONAL	ALQUILER DE AMBULANCIA CON EQUIPAMIENTO BÁSICO. NO INCLUYE MÉDICO. NO INCLUYE COMBUSTIBLE. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / DÍA	48,41	294,29
117	MANTENIMIENTO	A-117	ARENADO EN SUPERFICIE	ARENADO EN SUPERFICIE EXTERNA E INTERNA SSPC-SP6, SSPC-SP10 INCLUYE EQUIPO, OPERADOR Y EPP. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / M2	6,79	46,55
118	MANTENIMIENTO	A-118	ARMADO DE CULATA	ARMADO DE CULATA WAUKESHA, CATERPILLAR, CUMMINS, JOHN DEERE O VRG, SERVICIO PARA UNA SOLA CULATA, INCLUYE MANO DE OBRA. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / UNIDAD	13,83	86,76
119	MANTENIMIENTO	A-119	ASENTADO Y RECTIFICACIÓN DE VÁLVULAS	ASENTADO Y RECTIFICACIÓN DE VÁLVULAS DE MOTORES DE EQUIPOS ROTATIVOS. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / UNIDAD	6,91	31,05
120	MANTENIMIENTO	A-120	CALIBRACIÓN 0 - 5000 BBL	CALIBRACIÓN DE TANQUES VERTICALES U HORIZONTALES DE TECHO FIJO. INCLUYE DOCUMENTOS ENTREGABLES, TABLAS DE CALIBRACIÓN, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, LOGÍSTICA, EPP. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / UNIDAD	370,00	3.852,90
121	ALQUILER DE EQUIPOS	A-121	CISTERNA 10-30 M3	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMIÓN CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10 HASTA 30 M³, INCLUYENDO CHOFER, EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP), MANGUERAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL TRANSPORTE DE CARGAS LÍQUIDAS. EL EQUIPO DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y LAS NORMAS DEFINIDAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTE TIPO DE ACTIVIDAD, GARANTIZANDO LA SEGURIDAD, INTEGRIDAD DEL TRANSPORTE Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO.	USD / DÍA	96,75	585,66
122	MANTENIMIENTO	A-122	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES AFFF	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MANTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES HASTA 150 LTS DE CAP. CLASE AFFF. PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / UNIDAD	10,67	157,41
123	MANTENIMIENTO	A-123	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES CO2	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MANTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES HASTA 25 KG DE CAP. TIPO CO2. PRESURIZADO CUANDO	USD / UNIDAD	4,17	34,57



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.			
124	MANTENIMIENTO	A-124	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES PQS < 50 KG	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MANTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES MENORES 50 KG DE CAP. TIPO POLVO QUÍMICO SECO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / UNIDAD	2,78	45,42
125	MANTENIMIENTO	A-125	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES PQS > 50 KG	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MANTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES IGUAL O MAYOR 50 KG DE CAP. TIPO POLVO QUÍMICO SECO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / UNIDAD	22,01	174,12
126	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-126	ALQUILER DE TRAILER	SERVICIO DE ALQUILER DE TRAILER CON CAPACIDAD DE HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO CONDUCTOR Y PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL, SEGÚN REQUERIMIENTO OPERATIVO, PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DEL SERVICIO. EL EQUIPO DEBERÁ ENCONTRARSE EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL SITIO DE TRABAJO, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES.	USD / DÍA	97,34	428,29
127	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-127	ALQUILER DE TRAILER	SERVICIO DE ALQUILER DE TRAILER CON CAPACIDAD DE HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO CONDUCTOR Y PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE DE MANERA PARCIAL O TOTAL, SEGÚN REQUERIMIENTO OPERATIVO, PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DEL SERVICIO. EL EQUIPO DEBERÁ ENCONTRARSE EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL SITIO DE TRABAJO, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA.	USD / MES	1.946,76	11.680,58
128	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-128	TRAILER >100 KM	SERVICIO DE ALQUILER DE TRAILER CON CAPACIDAD DE HASTA 25 TONELADAS, DESTINADO A MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y/O CARGA OPERATIVA EN DISTANCIAS MAYORES A 100 KM, INCLUYENDO CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE, DE MANERA PARCIAL O TOTAL, PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS,	USD / KM	0,67	4,33

UNIDAD DE REGULACIÓN ECONOMICA
ALVARO DE
URIBE
RODRIGO
DRE-DE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
CRISTIAN
MAURICIO
BURGOA
RODRIGUEZ
DEE-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
DIVAR
RODRIGO
LEON
CHAVARRIA
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE PRECIOS, TARIFAS Y COSTOS
GUSTAVO
RENE
FLORES
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
ANA
CAROLINA
LAZARANO
BURGOA
UEP-DEE
A.N.H.

UNIDAD DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
ALVARO E
SOLO
CRUZ
UEP-DEE
A.N.H.

N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO a/IVA USD	MÁXIMO a/IVA USD
				OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DE SERVICIO. EL EQUIPO DEBERÁ ENCONTRARSE EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL SITIO DE TRABAJO, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILÓMETRO (KM).			
129	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-129	LOW BOY	SERVICIO DE ALQUILER DE PLATAFORMA TIPO LOW BOY CON CAPACIDAD DE HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE, DE MANERA PARCIAL O TOTAL, PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DEL SERVICIO. EL EQUIPO DEBERÁ ENCONTRARSE EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL SITIO DE TRABAJO, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA.	USD / MES	3.244,60	15.207,53
130	ALQUILER DE EQUIPOS	A-130	CAMIÓN DE VACÍO	SERVICIO DE CAMIÓN DE VACÍO (DENOMINADO CAMIÓN CHUPA), DEBE TENER UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 M3 PROVISTO DE BOMBA AL VACÍO DE POTENCIA, ADECUADA A LAS TAREAS A DESARROLLAR, EL SERVICIO INCLUYE CONDUCTOR. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DÍA.	USD / HORA	12,23	75,68
131	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-131	LOW BOY	SERVICIO DE ALQUILER DE PLATAFORMA TIPO LOW BOY CON CAPACIDAD DE HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE, DE MANERA PARCIAL O TOTAL, PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DEL SERVICIO. EL EQUIPO DEBERÁ ENCONTRARSE EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL SITIO DE TRABAJO, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES.	USD / DÍA	141,38	525,94
132	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	A-132	LOW BOY 30 TN > 100 KM	SERVICIO DE ALQUILER DE PLATAFORMA TIPO LOW BOY CON CAPACIDAD DE HASTA 30 TONELADAS, DESTINADO A RECORRIDOS MAYORES A 100 KM, INCLUYENDO CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE, DE MANERA PARCIAL O TOTAL, PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE. EL EQUIPO SERÁ ASIGNADO DE FORMA EXCLUSIVA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO, DEBIENDO MANTENERSE EN ÓPTIMAS CONDICIONES MECÁNICAS, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD DURANTE TODO EL PERÍODO DEL SERVICIO. EL EQUIPO DEBERÁ ENCONTRARSE EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL SITIO DE TRABAJO,	USD / KM	1,26	6,82



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
				CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILOMETRO (KM).			
133	MANTENIMIENTO	A-133	ENSAYO VÁLVULA	PRUEBA HIDRÁULICA DE ASIENTO Y CUERPO, PARA VÁLVULAS HASTA 6" ANSI 1500 C/CERTIFICADO	USD / UNIDAD	20,02	273,57
134	MANTENIMIENTO	A-134	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR PQS < 50 KG	EXTINTOR PQS - (ABC/BC).	USD / UNIDAD	26,09	211,05
135	MANTENIMIENTO	A-135	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR PQS > 50 KG	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR PQS - (ABC/BC)	USD / UNIDAD	520,81	2.249,75
136	MANTENIMIENTO	A-136	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR CO2 < 50 KG	EXTINTOR CO2 - (BC)	USD / UNIDAD	83,44	907,09
137	MANTENIMIENTO	A-137	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR AFFF > 50 KG	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR AFFF- (AB)(BC)	USD / UNIDAD	319,80	5.993,87
138	PERSONAL	A-138	AYUDANTE GENERAL	SERVICIO DE PROVISIÓN DE PERSONAL AYUDANTE PARA LA EJECUCIÓN DE TAREAS GENERALES EN OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, CON EXPERIENCIA MÍNIMA DE DOS (2) AÑOS EN TRABAJOS EN PLANTA. EL PERSONAL DEBERÁ CONTAR CON CONOCIMIENTOS EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y MECÁNICAS, ASÍ COMO EXPERIENCIA EN TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS APLICABLES A LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES. ASIMISMO, CONTEMPLA LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN SITIO.	USD / DÍA	19,37	156,29
139	PERSONAL	A-139	AYUDANTE GENERAL	SERVICIO DE PROVISIÓN DE PERSONAL AYUDANTE PARA TAREAS GENERALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, CON CONOCIMIENTOS EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y MECÁNICAS, ASÍ COMO EXPERIENCIA EN TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS. EL SERVICIO SE PRESTA POR PUESTO DE TRABAJO, DURANTE MES COMPLETO, CON UNA JORNADA DE 12 HORAS DIARIAS, APLICABLE A RÉGIMENES O ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1 Y 3X1, SEGÚN REQUERIMIENTOS OPERATIVOS DEL PROYECTO. EL PERSONAL ASIGNADO DEBERÁ CONTAR CON LA EXPERIENCIA NECESARIA PARA EL DESEMPEÑO SEGURO Y EFICIENTE DE LAS ACTIVIDADES EN PLANTA Y CAMPO, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. EL SERVICIO CONTEMPLA LA INCLUSIÓN DE RELEVOS PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD OPERATIVA, ASÍ COMO LA PROVISIÓN DE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL DURANTE SU PERMANENCIA EN CAMPO. ASIMISMO, INCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES LABORALES, OPERATIVAS Y DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA. EXPERIENCIA MÍNIMA 2 AÑOS.	USD / MES	560,85	4.526,57
140	MANTENIMIENTO	A-140	PROVISIÓN DE TEG	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TRIETILENGLICOL (CONSIDERANDO UNA PUREZA APROXIMADA DE > 99% M/M), LA PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN DE LOS RECIPIENTES USADOS. LOS PRECIOS INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL RETIRO DE LOS RECIPIENTES DE LA LOCACIÓN, (TRANSPORTE, GASTOS DE PERSONAL, ETC.) HASTA LA DISPOSICIÓN FINAL (DEFINIDA POR EL PROVEEDOR). EL LUGAR DE ENTREGA ES EN LAS INSTALACIONES DE LAS ÁREAS	USD / L	1,79	9,28



N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO a/IVA USD	MÁXIMO a/IVA USD
				OPERATIVAS. LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DEBEN SER ENTREGADOS CON TODA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA (CERTIFICADOS, HOJA DE SEGURIDAD, FICHA TÉCNICA, TIEMPO DE VALIDEZ, INDICAR LA FECHA DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO, ANÁLISIS DE CALIDAD, ETC.) EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.			
141	PERSONAL	A-141	ARTESANO MÚLTIPLE	SERVICIO DE PROVISIÓN DE CUADRILLA CONFORMADA POR DOS (2) PERSONAS: UN (1) MAESTRO ALBAÑIL Y UN (1) AYUDANTE ALBAÑIL, DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES. EL MAESTRO ALBAÑIL DEBERÁ CONTAR CON EXPERIENCIA MÍNIMA DE TRES (3) AÑOS Y CONOCIMIENTOS EN ALBAÑILERÍA, CARPINTERÍA, CARPINTERÍA DE ALUMINIO, PLOMERÍA, PINTURA Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS. EL AYUDANTE ALBAÑIL DEBERÁ CONTAR CON CONOCIMIENTOS BÁSICOS PARA EL APOYO EN LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS. EL SERVICIO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS BÁSICAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS, ASEGURANDO LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO O INSTALACIONES.	USD / DÍA	30,03	171,86
142	MANTENIMIENTO	A-142	CUADRILLA DE CAÑISTA - DÍA	LA CUADRILLA ESTARÁ CONFORMADO POR UN CAPATAZ CON EXPERIENCIA MAYOR A 10 AÑOS EN LAS TAREAS INDICADAS Y HASTA 4 AYUDANTES GENERALES ENTRE LOS QUE DEBE HABER UN ALBAÑIL DE PRIMERA Y UN CAÑISTA, TODOS EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y QUE TENGAN EXPERIENCIA MÍNIMA DE 3 AÑOS EN TRABAJOS SIMILARES. LA CUADRILLA DE TAREAS GENERALES CONSISTE EN UN GRUPO DE TRABAJO QUE REALIZARÁ TAREAS DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PLANCHADAS, ASÍ MISMO DEBE ESTAR CAPACITADA PARA EJECUTAR TAREAS RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA PETROLERA, LOS TRABAJOS INCLUYEN DE MANERA NO LIMITATIVA LAS SIGUIENTES TAREAS: TAREAS GENERALES DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS COMO LIMPIEZA DE CUNETAS, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS Y PUENTES, APERTURA DE DRENAJES, DESBROCE DE TALUDES Y DE BRECHAS EN GENERAL, TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA SIMPLES, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DE CAMPAMENTOS, ENROSCADO, TENDIDO, DESENROSCADO DE TUBERÍAS, COLOCADO DE CÁMARAS API, COLOCADO DE MEMBRANAS. ESTA CUADRILLA DEBE ESTAR PROVISTA POR TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SUS LABORES.	USD / DÍA	79,73	811,26
143	PERSONAL	A-143	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE INGENIERÍA, FISCALIZACIÓN (GERENTES DE CONSTRUCCIÓN, SUPERVISORES DE PRECON -COM, SUPERVISORES MECÁNICOS, INSTRUMENTACIÓN, ELÉCTRICO), INSPECTORES (INSPECTORES NIVEL I, II), TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS.	USD / DÍA	53,07	934,77

N°	GRUPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	DETALLES DEL SERVICIO	UNIDAD	MÍNIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
				EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.			
144	PERSONAL	A-144	PROFESIONAL JUNIOR DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE INGENIERÍA, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS, TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS	USD / DÍA	59,70	783,64
145	MANTENIMIENTO	A-145	INSPECCIÓN DCVG/ACVG/CIS/CIPS	SERVICIO DE MONITOREO DE CORROSIÓN Y PROTECCIÓN CATÓDICA: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / KM	196,07	859,81
146	MANTENIMIENTO	A-146	SOLDADOR CALIFICADO - DÍA	CONSISTE EN LA PROVISIÓN DE UN (1) SOLDADOR CALIFICADO CON EXPERIENCIA MAYOR A 5 AÑOS. QUE CUENTE CON GENERADOR PROPIO MONTADO EN UN TRINEO Y (1) AYUDANTE AMOLADOR DE EXPERIENCIA MÍNIMA DE 2 AÑOS. EL SOLDADOR DEBERÁ SER CALIFICADO EN SMAW, PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE SOLDADURA DE LÍNEAS DE PRODUCCIÓN Y PROCESO. PARA LA CALIFICACIÓN DE LOS SOLDADORES SE DEBE APLICAR LAS NORMAS ASME IX O API 1104 SEGÚN NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO. EL CONTRATISTA PROVEERÁ TODA LA MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y CONSUMIBLES, INCLUYENDO LOS ELECTRODOS PARA SOLDAR, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES PARA SU EQUIPO DE TRABAJO. PERSONAL DE APOYO EVENTUAL INCLUYE MOVILIZACIÓN, ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	USD / DÍA	12,81	1.283,28
147	ALQUILER DE EQUIPOS	A-147	CISTERNA 10-30 M3	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMIÓN CISTERNA DE 10 HASTA 30 M3 INCLUYE CHOFER, EPP, MANGUERA Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE DE CARGAS LIQUIDAS, APLICABLES A RÉGIMEN DE CAMPO 14X14, 21X7, 21X21 EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	USD / MES	3.351,52	8.361,77

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: PRODUCCIÓN Y PROCESOS

- USD / DÍA: Dólares Americanos por día
 USD / ENSAYO: Dólares Americanos por ensayo
 USD / H-H: Dólares Americanos por horas hombre
 USD / HORA: Dólares Americanos por hora
 USD / JUNTA: Dólares Americanos por junta
 USD / KM: Dólares Americanos por kilómetro
 USD / KW: Dólares Americanos por kilovatios
 USD / L: Dólares Americanos por litro
 USD / M: Dólares Americanos por metro
 USD / M2: Dólares Americanos por metro cuadrado
 USD / MES: Dólares Americanos por mes
 USD / ML: Dólares Americanos por mililitro
 USD / PERFIL: Dólares Americanos por perfil
 USD / PERSONA/DÍA: Dólares Americanos por persona por día

USD / PIEZA: Dólares Americanos por pieza
USD / PLACA: Dólares Americanos por placa
USD / PLG2: Dólares Americanos por pulgada cuadrada
USD / PULGADA: Dólares Americanos por pulgada
USD / PUNTO: Dólares Americanos por punto
USD / UNIDAD: Dólares Americanos por unidad

C. TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD: PRODUCCIÓN Y PROCESOS

P&P: Producción y Procesos
MFL: Inspección por pérdida de flujo magnético axial.
TFI: Inspección por pérdida de flujo magnético transversal.
RFT: Inspección por prueba remota de campo.
MEL: Maquinas Eléctricas.
END: Ensayos No Destructivos.
EDDY CURRENT: Corriente Torbellino (Foucault)
MANLIFT: Son equipos elevadores de personal para trabajos en altura que permiten desplazarse lateralmente y hacer giros en 360°.
HVAC: Abreviatura que designa un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
BBA: Abreviatura de Bomba.
O&M: Operación y Mantenimiento.
PLANNER: Personal encargado de la planificación y control de proyectos.
DG: Digitalizada.
SSPC-SP6: Preparación de superficie externas metálicas.
PQS: Polvo Químico Seco.
CO2: Dióxido de Carbono.
AFFF: Espuma formadora de película.
PTO: Punto.
DCVG: Gradiente de voltaje de corriente continua
M: Metro
M2: Metro Cuadrado
M3: Metro Cubico
L: Litros
GBL: Global
ML: Metro lineal
KM: Kilometro
PLG: Pulgada
H-H: Hora Hombre
KG: Kilogramo
KW: Kilovatios
HP: Caballos de potencia
USD: Dólares americanos
TN: Tonelada



ANEXO VI – ESPECIALIDAD: TERMINACIÓN E INTERVENCIÓN

A. BANDA DE PRECIOS 2027

MATERIALES DE TERMINACIÓN

Nº	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	MATERIALES DE TERMINACIÓN	INGENIERO DE COMPLETACION	USD/DÍA	563,69	2.605,14
2	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ESPECIALISTA DE COMPLETACION (EXTRANJERO)	USD/DÍA	934,20	2.810,66
3	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ESPECIALISTA DE COMPLETACION	USD/DÍA	82,87	1.821,72
4	MATERIALES DE TERMINACIÓN	OPERADOR DE COMPLETACIONES	USD/DÍA	62,15	1.041,66
5	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ASISTENTE DE OPERACIONES	USD/DÍA	37,29	707,73
6	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ESPECIALISTA DE SENSORES	USD/DÍA	998,30	2.420,49
7	MATERIALES DE TERMINACIÓN	OPERADOR DE SENSORES	USD/DÍA	808,51	2.200,97
8	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ASISTENTE DE OPERACIONES EN SENSORES	USD/DÍA	388,40	1.013,92
9	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; DE 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	17.022,75	41.579,80
10	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	3.527,66	19.187,59
11	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL 13 CR; HASTA 10 K PSI ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	13.391,39	44.417,01
12	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; DE 10 KPSI ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	2.636,96	33.914,59
13	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	1.291,77	9.382,20
14	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	1.095,04	10.733,79
15	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	12.592,93	39.732,40
16	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	2.737,05	17.760,35
17	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 5" 11-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	1.683,76	37.246,78
18	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	5.926,37	27.226,34
19	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	2.721,30	21.906,52
20	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	1.805,78	23.816,00
21	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	3.846,37	43.869,91
22	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 5" 13-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE O TUBERÍA.	USD/UNIDAD	2.515,18	45.838,71
23	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER DUAL 9 5/8" 40-53.5# 3 1/2" X 3 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	USD/UNIDAD	16.478,24	71.464,46
24	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	USD/UNIDAD	10.406,88	50.815,81
25	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM	USD/UNIDAD	6.813,61	34.630,58
26	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL 13CR-80/85, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	USD/UNIDAD	15.776,51	68.021,37
27	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-PBR 2.688X5 PIES DE LARGO, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	757,22	4.276,73
28	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, CABEZA PARALELA PARA 7"	USD/UNIDAD	344,74	2.047,69



N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
29	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-SNAP LATCH DE 5 PIES DE LARGO CON 3 UNIDADES DE SELLOS, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	824,19	5.214,88
30	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LL-TUBO CORTO DE 10 PIES 2 3/8" NUPIN X 2 3/8" PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	324,46	1.465,13
31	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO DE 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	USD/UNIDAD	41.261,07	127.515,07
32	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER HIDRÁULICO CON PASAJE PARA LINEA DE FONDO 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	USD/UNIDAD	101.236,21	344.205,13
33	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 9 5/8" 40-53.5# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	6.498,88	39.620,65
34	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 9 5/8" 40-53.5# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	USD/UNIDAD	13.110,40	54.675,82
35	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	2.050,97	23.883,98
36	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 7" CON BORE Y CONEXIÓN INFERIOR 4 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP	USD/UNIDAD	13.700,37	34.226,62
37	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	2.050,97	13.244,09
38	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	USD/UNIDAD	6.130,67	39.074,22
39	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 5" 11-18#, HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	1.644,69	13.127,94
40	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 5" 11-18#, HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	USD/UNIDAD	5.278,22	25.834,02
41	MATERIALES DE TERMINACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	474,58	5.246,45
42	MATERIALES DE TERMINACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	USD/UNIDAD	914,91	8.389,00
43	MATERIALES DE TERMINACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	586,40	5.657,81
44	MATERIALES DE TERMINACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	USD/UNIDAD	414,79	6.387,55
45	MATERIALES DE TERMINACIÓN	TRABA SELLO (ANCHOR LATCH) PARA PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 7" CON BORE, CONEXIÓN 4 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP	USD/UNIDAD	8.516,36	21.275,89
46	MATERIALES DE TERMINACIÓN	TRABA SELLO (ANCHOR LATCH) PARA PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 9 5/8", CONEXIÓN 7" MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110.	USD/UNIDAD	22.158,83	44.853,95
47	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	1.137,80	8.956,07
48	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	USD/UNIDAD	1.963,71	9.731,10
49	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	USD/UNIDAD	840,66	7.599,82
50	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	USD/UNIDAD	2.023,94	12.381,75
51	MATERIALES DE TERMINACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	254,40	3.377,84
52	MATERIALES DE TERMINACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	582,11	3.768,61
53	MATERIALES DE TERMINACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	333,80	2.376,44
54	MATERIALES DE TERMINACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	457,45	3.253,69



N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
55	MATERIALES DE TERMINACIÓN	JUNTA DE EXPANSIÓN 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP.	USD/UNIDAD	2.254,70	36.774,68
56	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	301,68	1.643,21
57	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	324,97	2.384,74
58	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	740,26	5.128,63
59	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	326,38	1.855,16
60	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	331,93	3.024,66
61	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	533,26	5.754,67
62	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	331,86	2.663,70
63	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	506,15	3.243,33
64	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	1.248,84	5.200,27
65	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	301,68	1.623,54
66	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	324,97	1.924,36
67	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	463,50	4.767,17
68	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	326,38	1.916,87
69	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	331,93	2.805,78
70	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	453,81	5.639,58
71	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	493,91	3.028,31
72	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	545,78	4.308,76
73	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	924,44	4.937,62
74	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# PERFIL SELECTIVO PARA ALTA PRESIÓN, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	USD/UNIDAD	3.957,94	16.639,58
75	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# CON PERFIL "NO GO" PARA ALTA PRESIÓN, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/13CR-110	USD/UNIDAD	4.077,63	18.713,80
76	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# CON PERFIL NO GO/SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/13CR-110	USD/UNIDAD	4.672,66	20.487,37
77	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/13CR-110	USD/UNIDAD	4.561,80	15.339,75
78	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO NO GO 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP.	USD/UNIDAD	3.082,95	7.744,97
79	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 5 1/2" 20# CON PERFIL NO GO/ SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/13CR-110	USD/UNIDAD	10.542,95	35.449,25
80	MATERIALES DE TERMINACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 7" 29#@32# CON PERFIL NO GO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/13CR-110	USD/UNIDAD	6.905,21	23.430,87
81	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	1.509,13	5.136,36
82	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	1.182,04	7.128,89
83	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	2.112,62	15.124,72
84	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA"	USD/UNIDAD	1.562,96	5.747,41

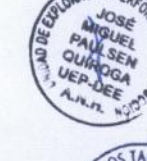
N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
		PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR			
85	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	1.330,58	7.098,96
86	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	2.352,05	16.970,03
87	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	2.001,02	8.272,83
88	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	1.732,76	9.389,32
89	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	4.440,06	13.417,01
90	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA HIDRÁULICA ON-OFF DE 3 1/2", 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	USD/UNIDAD	165.491,40	379.314,71
91	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# CON PERFIL SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	USD/UNIDAD	16.444,39	42.665,73
92	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# CON PERFIL SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	USD/UNIDAD	13.652,30	49.662,28
93	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	USD/UNIDAD	8.257,42	20.628,69
94	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DESLIZABLE DE 5 1/2" 20# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	USD/UNIDAD	19.644,60	70.155,47
95	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CAMISA DESLIZABLE DE 7" 29# @ 32# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 / 13CR-110 Ó SUPERIOR	USD/UNIDAD	29.545,49	80.506,26
96	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE NO GO DE 3 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	USD/UNIDAD	2.921,93	10.587,01
97	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE 3 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	USD/UNIDAD	4.758,78	15.327,35
98	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE NO GO DE 4 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	USD/UNIDAD	4.387,00	15.893,91
99	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE CAMISA 4 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	USD/UNIDAD	3.962,60	21.438,49
100	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 3 1/2"	USD/UNIDAD	3.461,18	7.933,20
101	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 4 1/2"	USD/UNIDAD	2.298,15	9.596,78
102	MATERIALES DE TERMINACIÓN	HERRAMIENTAS PARA CORRER CONJUNTO DE TAPÓN EN NIPLE DE 4 1/2" (BAJANTE PARA LOCK MANDREL Y PRONG)	USD/UNIDAD	1.502,92	9.623,94
103	MATERIALES DE TERMINACIÓN	HERRAMIENTAS PARA RECUPERAR CONJUNTO DE TAPÓN EN NIPLE DE 4 1/2" (PESCANTE PARA LOCK MANDREL Y PRONG)	USD/UNIDAD	2.851,13	8.802,91
104	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	72,34	292,11
105	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	60,84	320,28
106	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/PIE	99,12	600,10
107	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	35,32	379,36
108	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	73,00	421,31
109	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/PIE	124,01	775,00
110	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	116,37	574,77
111	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/PIE	211,52	663,15
112	MATERIALES DE TERMINACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM MATERIAL 13CR-110	USD/PIE	642,65	2.759,89
113	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	162,37	702,47
114	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	117,50	1.062,60



N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
115	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	582,11	4.150,27
116	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	140,79	968,22
117	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	133,73	1.827,47
118	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	249,31	3.483,05
119	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	269,36	1.306,21
120	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	193,87	2.034,64
121	MATERIALES DE TERMINACIÓN	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	1.021,23	2.712,17
122	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SET PUP JOINT 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/SET	909,70	5.392,70
123	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SET PUP JOINT 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/SET	1.253,17	6.523,90
124	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	235,04	1.618,21
125	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	424,94	1.878,32
126	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	446,13	2.817,49
127	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	486,69	2.182,53
128	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	567,80	2.540,65
129	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	282,05	2.877,34
130	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	564,09	3.229,52
131	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	657,92	3.853,33
132	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	823,75	4.412,68
133	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	990,72	4.939,81
134	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	282,05	1.905,64
135	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	425,85	2.209,79
136	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	486,69	3.314,69
137	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	527,24	4.419,59
138	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	567,80	5.524,48
139	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	329,05	3.181,18
140	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	615,60	3.542,58
141	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	740,26	4.179,04
142	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	990,72	4.718,83
143	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	1.645,27	6.400,95
144	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	360,39	3.204,20
145	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	718,46	3.706,01
146	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	827,77	4.520,87
147	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	980,23	5.303,51
148	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	1.132,70	6.629,38
149	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	237,50	1.946,49



N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
150	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	475,00	2.683,11
151	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	712,50	5.161,34
152	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	950,01	6.495,83
153	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/UNIDAD	1.187,51	7.359,31
154	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 4 1/2", LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95/ 110	USD/UNIDAD	3.751,93	8.169,25
155	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT DE 4 1/2", LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	USD/UNIDAD	2.569,72	7.808,85
156	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PUP JOINT 7" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95	USD/UNIDAD	4.337,52	10.223,17
157	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	96,38	1.274,08
158	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/PIE	184,52	1.608,43
159	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	169,10	1.386,88
160	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	109,12	1.612,46
161	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/PIE	250,00	1.971,22
162	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	237,96	1.557,38
163	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	USD/PIE	277,62	1.545,25
164	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING DE 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	USD/PIE	580,07	1.862,91
165	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING DE 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	USD/PIE	631,52	4.627,94
166	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	USD/PIE	401,13	1.002,13
167	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	USD/PIE	811,97	2.476,85
168	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	USD/PIE	1.072,86	3.651,48
169	MATERIALES DE TERMINACIÓN	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95	USD/PIE	1.034,99	2.092,32
170	MATERIALES DE TERMINACIÓN	TAPONES MECÁNICOS PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERÍA	USD/UNIDAD	1.197,30	15.054,22
171	MATERIALES DE TERMINACIÓN	TAPONES MECÁNICOS PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERÍA	USD/UNIDAD	535,74	5.194,77
172	MATERIALES DE TERMINACIÓN	TAPONES MECÁNICOS PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERÍA	USD/UNIDAD	257,45	4.136,97
173	MATERIALES DE TERMINACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERÍA	USD/UNIDAD	1.484,96	15.097,96
174	MATERIALES DE TERMINACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERÍA	USD/UNIDAD	623,28	4.867,30
175	MATERIALES DE TERMINACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELINE O CON TUBERÍA	USD/UNIDAD	402,74	3.979,41
176	MATERIALES DE TERMINACIÓN	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 3/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	USD/UNIDAD	7.795,46	44.958,95
177	MATERIALES DE TERMINACIÓN	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 7/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	USD/UNIDAD	7.896,02	51.792,05
178	MATERIALES DE TERMINACIÓN	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 3 1/2", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	USD/UNIDAD	11.735,63	49.102,93
179	MATERIALES DE TERMINACIÓN	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CON PERFIL DE ALTA (10000 PSI), SELF-EQUALIZING, S2, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	USD/UNIDAD	64.125,32	148.759,59
180	MATERIALES DE TERMINACIÓN	VÁLVULA SUB SUPERFICIAL DE 7" 29#@32# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	USD/UNIDAD	131.190,14	423.508,87
181	MATERIALES DE TERMINACIÓN	LINEA DE CONTROL 1/4"X0.049TH	USD/PIE	1,38	8,86
182	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CABLE DE FIBRA ÓPTICA	USD/PIE	4,21	14,47
183	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE FIBRA ÓPTICA	USD/UNIDAD	32.435,30	87.950,96
184	MATERIALES DE TERMINACIÓN	MANDRIL PORTA SENSOR DE 7", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	USD/UNIDAD	21.236,71	45.894,88
185	MATERIALES DE TERMINACIÓN	ASENTADORA HIDRÁULICA PARA TAPONES Y PACKER DE 7" & 9 5/8" CON TUBERÍA	USD/OPERACIÓN	346,70	3.299,69



N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
186	MATERIALES DE TERMINACIÓN	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE TAPONES/RETENEDORES DE 5", 7" & 9 5/8" CON WIRELINE	USD/OPERACIÓN	202,92	1.016,47
187	MATERIALES DE TERMINACIÓN	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE PACKER CON WIRELINE DE 5", 7" & 9 5/8"	USD/OPERACIÓN	206,63	1.560,00
188	MATERIALES DE TERMINACIÓN	EQUIPAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE TRSSV	USD/OPERACIÓN	430,65	3.455,00
189	MATERIALES DE TERMINACIÓN	STINGER PARA RETENEDOR DE CEMENTO	USD/OPERACIÓN	108,75	1.696,50
190	MATERIALES DE TERMINACIÓN	RETRIEVING TOOL PARA RECUPERAR PACKER SEMIPERMANENTES 5" Ó 7"	USD/OPERACIÓN	282,75	3.404,37
191	MATERIALES DE TERMINACIÓN	PRUEBA DE ENSAMBLES DE COMPLETACIÓN	USD/OPERACIÓN	1.522,50	17.369,03
192	MATERIALES DE TERMINACIÓN	CABINA DE MONITOREO SENSORES	USD/DÍA	226,20	2.345,87
193	MATERIALES DE TERMINACIÓN	SPOOLER	USD/DÍA	178,35	867,39

PESCA

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	PESCA	SUPERVISOR DE PESCA	USD/DÍA	408,47	2.413,61
2	PESCA	AYUDANTE	USD/DÍA	320,39	1.541,18
3	PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	260,78	1.829,83
4	PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	129,2	754,76
5	PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	263,84	2.024,29
6	PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	188,92	829,42
7	PESCA	EXTENSIÓN PARA OVERSHOT PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	87	615,86
8	PESCA	EXTENSIÓN PARA OVERSHOT PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	52,2	313,03
9	PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	132,13	862,13
10	PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	23,1	589,51
11	PESCA	JUNK BASKET PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	98,66	753,42
12	PESCA	JUNK BASKET PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	17,61	587,28
13	PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	44,37	826,5
14	PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	20,13	695,15
15	PESCA	BOX TAP, TAPER TAP Y PIN TAP PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/CARRERA	240,21	1.509,97
16	PESCA	CAÑOS LAVADORES PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/PIE DÍA OPERATIVO	8,45	54,81
17	PESCA	CAÑOS LAVADORES PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/PIE DÍA ADICIONAL	4,08	29,02
18	PESCA	ZAPATO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5" CON RECUBRIMIENTO DE CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR.	USD/POR CARRERA. POR PULGADA OD	104,4	584,55
19	PESCA	HERRAMIENTA FREZADORA (PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5") RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR.	USD/POR MAYOR OD PULG. POR CARRERA	76,56	592,28
20	PESCA	WATERMELON PARA CASING DE 7" (RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR)	USD/POR MAYOR OD PULG. POR CARRERA	154,43	630,75
21	PESCA	BLOQUES DE IMPRESIÓN DE PLOMO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/POR MÁXIMO DIAMETRO OD. POR CARRERA	40,39	197,17
22	PESCA	TJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	487,2	2.529,26
23	PESCA	TJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	281,88	1.380,75
24	PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	584,9	2.280,82
25	PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	338,49	1.352,80
26	PESCA	BUMPER SUB PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	278,4	1.744,72
27	PESCA	BUMPER SUB PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	224,46	1.198,56
28	PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 7"	USD/CARRERA	413,25	3.558,15
29	PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 5"	USD/CARRERA	417,6	3.271,86
30	PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA OPERATIVO	102,65	829,23
31	PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5"	USD/DÍA ADICIONAL	1,31	370,73



WIRE LINE/BALEOS

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CEMENTO	USD/UNIDAD	536,36	2.544,75
2	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,28	3,31
3	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR METRO REGISTRADO	USD/METRO	0,41	2,19
4	WIRELINE Y BALEOS	IMAGEN DE CEMENTO CON REGISTRO ULTRASÓNICO POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	1,79	6,09
5	WIRELINE Y BALEOS	IMAGEN DE CEMENTO CON REGISTRO ULTRASÓNICO POR METRO REGISTRADO	USD/METRO	2,54	8,38
6	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CORROSIÓN POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,56	5,66
7	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CORROSIÓN POR METRO REGISTRADO	USD/METRO	0,69	6,23
8	WIRELINE Y BALEOS	FIJACIÓN DE TAPÓN MECÁNICO	USD/METRO	0,09	2,74
9	WIRELINE Y BALEOS	FIJACIÓN DE TAPÓN MECÁNICO	USD/DISPARO	174,00	1.902,19
10	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER	USD/UNIDAD	376,10	2.544,75
11	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,09	2,74
12	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR DISPARO	USD/DISPARO	53,29	1.025,90
13	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACIÓN DE PUNTO LIBRE (FPIT)	USD/METRO	0,22	6,96
14	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACIÓN DE PUNTO LIBRE (FPIT)	USD/DISPARO	65,25	837,81
15	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO)	USD/METRO	0,66	6,09
16	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO)	USD/DISPARO	261,00	1.305,00
17	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF CON FPIT	USD/METRO	0,95	4,35
18	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF CON FPIT	USD/DISPARO	404,12	1.122,56
19	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR QUÍMICO	USD/METRO	0,86	6,24
20	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR QUÍMICO	USD/DISPARO	1.087,50	6.042,43
21	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO	USD/METRO	0,36	6,96
22	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO	USD/DISPARO	887,40	6.586,37
23	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN WIRE LINE	USD/BÁSICO	184,88	1.571,61
24	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000 PSI 2,5 ID	USD/INSTALACIÓN	369,75	2.175,00
25	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000 PSI 5 ID	USD/INSTALACIÓN	3.229,88	7.655,00
26	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000 PSI 2,5 ID	USD/INSTALACIÓN	678,60	6.565,02
27	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000 PSI 5 ID	USD/INSTALACIÓN	4.893,75	13.050,00
28	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL <1000 PSI	USD/OPERACIÓN	92,44	913,32
29	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 1000 - 3000 PSI	USD/OPERACIÓN	261,00	2.262,00
30	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 3000- 5000 PSI	USD/OPERACIÓN	313,20	6.873,00
31	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5000- 10000 PSI	USD/OPERACIÓN	870,00	13.815,60
32	WIRELINE Y BALEOS	CARGO DE SERVICIO DE BALEO WIRELINE	USD/UNIDAD	669,90	2.714,40
33	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,65	2,04
34	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE POR CARGAMETRO	USD/METRO	144,20	495,90
35	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE DISPARO	USD/DISPARO	15,23	48,55
36	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	USD/METRO	0,49	3,00
37	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE POR CARGAMETRO	USD/METRO	191,40	1.076,63
38	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE DISPARO	USD/DISPARO	15,23	64,76
39	WIRELINE Y BALEOS	CARGO BÁSICO TCP	USD/UNIDAD	669,90	4.958,60
40	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CABEZA DE DISPARO MECÁNICA	USD/OPERACIÓN	456,75	2.846,69
41	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CABEZA DE DISPARO HIDRÁULICA	USD/OPERACIÓN	975,49	4.513,56
42	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CAÑÓN POR METRO	USD/METRO	108,75	485,37
43	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" ESPACIADOR POR METRO	USD/METRO	108,75	479,59
44	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" NIPLÉ RANURADO/DE FLUJO	USD/OPERACIÓN	56,55	172,26
45	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CABEZA DE DISPARO MECÁNICA	USD/OPERACIÓN	456,75	2.773,13



N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
46	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CABEZA DE DISPARO HIDRÁULICA	USD/OPERACIÓN	890,21	4.231,46
47	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CAÑÓN POR METRO	USD/METRO	108,75	836,45
48	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" ESPACIADOR POR METRO	USD/METRO	108,75	756,90
49	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" NIPLE RANURADO/DE FLUJO	USD/OPERACIÓN	56,55	261,00
50	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" AMORTIGUADOR DE IMPACTO	USD/OPERACIÓN	95,70	1.966,77
51	WIRELINE Y BALEOS	ESPECIALISTA TCP	USD/DÍA	73,39	2.229,00
52	WIRELINE Y BALEOS	OPERADOR TCP	USD/DÍA	263,62	1.103,40
53	WIRELINE Y BALEOS	AYUDANTE TCP	USD/DÍA	52,84	484,90

EMPAQUE DE GRAVA

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	EMPAQUE DE GRAVA	ESPECIALISTA DE DATA	USD/DÍA	305,79	1.105,20
2	EMPAQUE DE GRAVA	INGENIERO DE GRAVEL PACK	USD/DÍA	352,18	1.557,01
3	EMPAQUE DE GRAVA	ESPECIALISTA DE HERRAMIENTA	USD/DÍA	372,9	1.373,64
4	EMPAQUE DE GRAVA	AYUDANTE DE HERRAMIENTA	USD/DÍA	182,31	707,73
5	EMPAQUE DE GRAVA	OPERADOR DE MEZCLADOR DE LECHADA	USD/DÍA	195,75	836,64
6	EMPAQUE DE GRAVA	GRAVEL PACK PACKER DE 7" 23-32#, MAT ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	3.583,34	24.520,19
7	EMPAQUE DE GRAVA	EXTENSIÓN DE GRAVEL PACK (EXTENSIÓN SUPERIOR E INFERIOR + CAMISA DE CIERRE)	USD/UNIDAD	3.159,75	21.702,56
8	EMPAQUE DE GRAVA	BLANK PIPE DE 3 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	USD/PIE	18,62	166,57
9	EMPAQUE DE GRAVA	BLANK PIPE DE 4", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	USD/PIE	38,47	229,72
10	EMPAQUE DE GRAVA	ENSAMBLE FLAPPER PARA CAÑERÍA DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	478,53	15.085,37
11	EMPAQUE DE GRAVA	JUNTA DE SEGURIDAD DE CORTE PARA CAÑERÍA 7", MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	1.784,69	13.790,36
12	EMPAQUE DE GRAVA	PACKER PERMANENTE (SUMIDERO) 7" 23- 32# CON BORE, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	462,34	15.115,38
13	EMPAQUE DE GRAVA	BULL PLUG 3 1/2" 4", MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	251,05	2.167,00
14	EMPAQUE DE GRAVA	FILTRO PREMIUM 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR, 250 MICRONES	USD/PIE	159,05	783,39
15	EMPAQUE DE GRAVA	FILTRO PREMIUM 3 1/2" 4", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR, 110/125 MICRONES	USD/PIE	44,07	476,69
16	EMPAQUE DE GRAVA	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	596,76	4.782,78
17	EMPAQUE DE GRAVA	UNIDADES DE SELLO PARA PRODUCCIÓN, LONGITUD 1 PIE PARA PACKER SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	397,90	3.739,26
18	EMPAQUE DE GRAVA	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	USD/UNIDAD	9,94	7.130,17
19	EMPAQUE DE GRAVA	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/ 0.012/0.016 GAGE DE 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	139,23	644,47
20	EMPAQUE DE GRAVA	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/ 0.012/0.016 GAGE DE 4", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR	USD/PIE	86,08	552,39
21	EMPAQUE DE GRAVA	GRAVEL PACK PACKER DE 7" 23-32#, MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO)	USD/UNIDAD	14.745,36	50.270,65
22	EMPAQUE DE GRAVA	EXTENSIÓN DE GRAVEL PACK (EXTENSIÓN SUPERIOR E INFERIOR + CAMISA DE CIERRE), MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO)	USD/UNIDAD	15.416,08	48.902,50
23	EMPAQUE DE GRAVA	BLANK PIPE DE 3 1/2", MATERIAL 13CR/L- 80 (CROMADO) CON CENTRALIZADOR	USD/PIE	52,09	223,22
24	EMPAQUE DE GRAVA	ENSAMBLE FLAPPER PARA CAÑERÍA DE 7", MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO)	USD/UNIDAD	7.402,17	22.067,60
25	EMPAQUE DE GRAVA	JUNTA DE SEGURIDAD DE CORTE PARA CAÑERÍA 7", MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO)	USD/UNIDAD	7.629,43	22.473,23
26	EMPAQUE DE GRAVA	PACKER PERMANENTE (SUMIDERO) 7" 23- 32# CON BORE, MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO)	USD/UNIDAD	9.810,93	39.319,70
27	EMPAQUE DE GRAVA	BULL PLUG 3 1/2" 4", MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO)	USD/UNIDAD	824,48	4.420,39
28	EMPAQUE DE GRAVA	FILTRO PREMIUM 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO), 250 MICRONES	USD/PIE	108,62	530,18

Página 106 de 153

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Oficina central: Av. 20 de Octubre n.º 2685, esq. Campos, La Paz - Bolivia
Telf. Piloto: (591-2) 2 614000 e-mail: info@anh.gob.bo
www.anh.gob.bo

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
29	EMPAQUE DE GRAVA	FILTRO PREMIUM 3 1/2" / 4", TUBO BASE MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO), 110/125 MICRONES	USD/PIE	108,62	753,22
30	EMPAQUE DE GRAVA	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO).	USD/UNIDAD	1.597,79	7.332,62
31	EMPAQUE DE GRAVA	UNIDADES DE SELLO PARA PRODUCCIÓN, LONGITUD 1 PIES PARA PACKER SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO).	USD/UNIDAD	1.038,10	4.450,81
32	EMPAQUE DE GRAVA	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR/L-80 (CROMADO).	USD/UNIDAD	2.520,40	12.349,63
33	EMPAQUE DE GRAVA	HERRAMIENTA PARA BAJAR PACKER DE GRAVEL PACK	USD/OPERACIÓN	174,00	1.271,53
34	EMPAQUE DE GRAVA	HERRAMIENTA DE CRUCE	USD/OPERACIÓN	374,97	4.138,62
35	EMPAQUE DE GRAVA	HERRAMIENTA PARA CIERRE DE CAMISA	USD/OPERACIÓN	165,30	1.377,03
36	EMPAQUE DE GRAVA	ALQUILER DE WASH PIPE (CAÑO LAVADOR)	USD/PIE	0,44	10,59
37	EMPAQUE DE GRAVA	MESA PARA BAJAR FILTRO	USD/OPERACIÓN	9,57	463,47
38	EMPAQUE DE GRAVA	NIPLE PARA SUBIR FILTRO	USD/OPERACIÓN	9,57	251,46
39	EMPAQUE DE GRAVA	NIPLE PARA SUBIR WASH PIPE	USD/OPERACIÓN	9,57	249,22
40	EMPAQUE DE GRAVA	CANASTA DE HERRAMIENTAS.	USD/OPERACIÓN	39,15	529,01
41	EMPAQUE DE GRAVA	PUP JOINT DE MANIOBRA DE GRAVEL PACK	USD/OPERACIÓN	42,41	300,00
42	EMPAQUE DE GRAVA	PESCADOR DE PACKER DE GRAVEL PACK	USD/OPERACIÓN	217,50	1.945,85
43	EMPAQUE DE GRAVA	CARGO BÁSICO DE BOMBEO (4 HORAS)	USD/4 HRS	870,00	3.625,20
44	EMPAQUE DE GRAVA	CARGO BOMBEO (HORA ADICIONAL)	USD/HR	52,20	478,50
45	EMPAQUE DE GRAVA	CARGO POR BOMBEO DE ÁCIDO	USD/OPERACIÓN	65,25	656,04
46	EMPAQUE DE GRAVA	ARENA DE GP 20/40, NATURAL	USD/LBS	0,22	1,36
47	EMPAQUE DE GRAVA	ARENA DE GP 40/60, NATURAL	USD/LBS	0,22	1,15
48	EMPAQUE DE GRAVA	ARENA DE GP 30/50 GRAVA	USD/LBS	0,22	1,91
49	EMPAQUE DE GRAVA	ARENA DE GP 20/40, SINTÉTICO	USD/LBS	0,55	2,37
50	EMPAQUE DE GRAVA	ARENA DE GP 40/60, SINTÉTICO	USD/LBS	0,73	2,38
51	EMPAQUE DE GRAVA	PRODUCTO QUÍMICO PARA PICKLING	USD/BBL	36,05	801,27
52	EMPAQUE DE GRAVA	PRODUCTO QUÍMICO PARA ÁCIDO	USD/BBL	30,26	830,85
53	EMPAQUE DE GRAVA	DESHIDRATADOR DE ARENA	USD/OPERACIÓN	52,20	527,65
54	EMPAQUE DE GRAVA	SET TUBERÍA ALTA PRESIÓN, MANIFOLD CON 4 VÁLVULAS Y MANGUERAS	USD/OPERACIÓN	152,25	1.271,53
55	EMPAQUE DE GRAVA	POWER PACK	USD/OPERACIÓN	208,80	1.806,90
56	EMPAQUE DE GRAVA	MEZCLADOR DE FLUIDO DE 27 BBLs DE CAPACIDAD	USD/OPERACIÓN	130,50	2.194,43
57	EMPAQUE DE GRAVA	MEDIDOR DE CAUDAL	USD/OPERACIÓN	71,78	559,21
58	EMPAQUE DE GRAVA	DENSISTÓMETRO RADIOACTIVO	USD/OPERACIÓN	126,59	424,73
59	EMPAQUE DE GRAVA	CHOQUE REGULABLE	USD/OPERACIÓN	174,00	4.061,30
60	EMPAQUE DE GRAVA	CABINA DE MONITOREO	USD/OPERACIÓN	197,93	3.654,00
61	EMPAQUE DE GRAVA	ALQUILER DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEALBORE PACKER DE 7" (CARGO BÁSICO = 5 DÍAS MÍNIMO)	USD/CARGO BÁSICO	478,50	6.786,00
62	EMPAQUE DE GRAVA	BAJANTE DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEALBORE PACKER DE 7"	USD/OPERACIÓN	87,00	852,21
63	EMPAQUE DE GRAVA	PESCANTE DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEALBORE PACKER DE 7"	USD/OPERACIÓN	87,00	991,31

DRILL STEM TEST

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	DRILL STEM TEST	EMPAADOR DE 7"	USD/DÍA OPERATIVO	192,27	2.137,59
2	DRILL STEM TEST	EMPAADOR DE 9.625"	USD/DÍA OPERATIVO	184,88	3.048,70
3	DRILL STEM TEST	JUNTA DE SEGURIDAD DE ROTACIÓN	USD/DÍA OPERATIVO	43,50	400,20
4	DRILL STEM TEST	TIJERA/MARTILLO HIDRÁULICO	USD/DÍA OPERATIVO	87,00	617,98

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
5	DRILL STEM TEST	VÁLVULA DE PRUEBA DE TUBERÍA	USD/DÍA OPERATIVO	56,55	730,85
6	DRILL STEM TEST	PORTA SENSORES	USD/DÍA OPERATIVO	87,00	779,87
7	DRILL STEM TEST	SENSORES DE FONDO	USD/DÍA OPERATIVO	141,38	1.439,19
8	DRILL STEM TEST	BATERÍA PARA SENSOR DE FONDO	USD/TRABAJO OPERATIVO	78,30	1.578,06
9	DRILL STEM TEST	SUB DE PURGA	USD/DÍA OPERATIVO	23,75	516,78
10	DRILL STEM TEST	VÁLVULA DE CIERRE Y APERTURA EN FONDO	USD/DÍA OPERATIVO	97,87	1.081,39
11	DRILL STEM TEST	VÁLVULA DE CIRCULACIÓN MULTICICLO PRIMARIA	USD/DÍA OPERATIVO	62,15	1.204,12
12	DRILL STEM TEST	VÁLVULA DE CIRCULACIÓN DE ACCIÓN SIMPLE	USD/DÍA OPERATIVO	43,50	638,58
13	DRILL STEM TEST	JUNTA DE EXPANSIÓN	USD/DÍA OPERATIVO	67,89	399,33
14	DRILL STEM TEST	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB SUPERFICIAL	USD/DÍA OPERATIVO	28,28	703,03
15	DRILL STEM TEST	JUNTA RÍGIDA	USD/DÍA OPERATIVO	115,71	343,58
16	DRILL STEM TEST	PATA DE MULA	USD/DÍA OPERATIVO	23,93	208,80
17	DRILL STEM TEST	SUPERVISOR DST	USD/DÍA OPERATIVO	297,28	1.510,15
18	DRILL STEM TEST	ESPECIALISTA EN DST	USD/DÍA OPERATIVO	110,97	1.146,59
19	DRILL STEM TEST	ESPECIALISTA EN MEMORIAS	USD/DÍA OPERATIVO	50,33	1.248,14
20	DRILL STEM TEST	AYUDANTE DST	USD/DÍA OPERATIVO	5,03	847,27

FLUIDOS DE TERMINACIÓN

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE SODIO	USD/KG	0,02	0,29
2	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE POTASIO	USD/KG	0,06	1,99
3	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE CALCIO	USD/KG	0,08	1,35
4	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE POTASIO	USD/L	1,39	5,32
5	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE POTASIO	USD/KG	0,18	4,15
6	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE SODIO	USD/KG	0,32	2,24
7	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA SALMUERA	USD/GAL	3,48	32,01
8	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ROMPEDORES DE POLÍMERO (HIPOCLORITO DE SODIO)	USD/GAL	1,66	15,82
9	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	LUBRICANTES DE SALMUERA PESADAS	USD/GAL	5,46	33,22
10	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CONTROLADORES DE LUTITAS	USD/GAL	6,51	41,45
11	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	AMORTIGUADOR DE PH (OXIDO DE MAGNESIO)	USD/KG	0,49	6,28
12	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	BIOCIDA (GLUTARALDEHÍDO)	USD/GAL	7,84	31,52
13	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE OXIGENO (BASE CALCIO)	USD/GAL	1,25	24,66
14	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE H2S	USD/KG	1,19	9,51
15	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	VISCOSIFICANTE HEC (HIDROXIETIL CELULOSA)	USD/GAL	6,20	65,89
16	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	MATERIAL PUENTEANTE P/RESER.	USD/KG	1,30	11,72
17	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE OXIGENO (BASE BISULFITO)	USD/GAL	3,32	14,09
18	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SODA CAUSTICA (ALCALINIZANTE)	USD/KG	0,36	2,09
19	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ANTIESPUMANTE (BASE ALCOHOL)	USD/GAL	7,70	28,91
20	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	REDUCTOR DE FILTRADO	USD/GR	1,57	3,44
21	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CARBONATO DE POTASIO (INHIBIDOR DE ARCILLA)	USD/KG	0,96	5,19
22	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CARBONATO DE SODIO	USD/KG	0,14	1,94
23	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	BICARBONATO DE SODIO	USD/KG	0,07	2,45
24	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ANTICORROSIVO (AMINA)	USD/GAL	6,40	40,17
25	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CAL HIDRATADA (HIDRÓXIDO DE CALCIO)	USD/KG	0,12	0,63
26	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	NITRATO DE SODIO	USD/KG	0,27	7,83
27	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE TERMINACIÓN	USD/DÍA	177,81	891,29

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
28	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	AYUDANTES QUÍMICOS	USD/DÍA	33,29	169,09
29	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CASETA DE LABORATORIO	USD/DÍA	21,75	97,63

MATERIALES DE FILTRADO

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	SERVICIO DE FILTRADO	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE FILTRADO DUAL, TIERRAS DIATOMEA, CON CARCAZAS PARA FILTROS DE 2 MICRONES, CON SKID DE BOMBA Y 60M DE MANGUERAS DE 3" INCLUYE BOMBA PARA UNIDAD	USD/DÍA OPERATIVO	43,50	352,97
2	SERVICIO DE FILTRADO	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE FILTRADO DUAL, TIERRAS DIATOMEA, CON CARCAZAS PARA FILTROS DE 2 MICRONES, CON SKID DE BOMBA Y 60M DE MANGUERAS DE 3" INCLUYE BOMBA PARA UNIDAD	USD/DÍA STAND BY	26,10	191,21
3	SERVICIO DE FILTRADO	SALMUERA FILTRADA	USD/BBL	1,31	4,35
4	SERVICIO DE FILTRADO	BOMBA CENTRIFUGA	USD/DÍA OPERATIVO	8,27	44,45
5	SERVICIO DE FILTRADO	BOMBA CENTRIFUGA	USD/DÍA STAND BY	5,22	19,98
6	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 100	USD/PIEZA	11,75	39,15
7	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 1000	USD/PIEZA	11,75	40,94
8	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 5000	USD/PIEZA	17,40	51,33
9	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #8	USD/SACO	12,18	46,98
10	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #10	USD/SACO	12,18	39,99
11	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #12	USD/SACO	12,18	46,98
12	SERVICIO DE FILTRADO	OPERADOR	USD/DÍA OPERATIVO	30,45	443,92
13	SERVICIO DE FILTRADO	OPERADOR	USD/DÍA STAND BY	30,45	401,66
14	SERVICIO DE FILTRADO	AYUDANTE	USD/DÍA OPERATIVO	30,45	254,78
15	SERVICIO DE FILTRADO	AYUDANTE	USD/DÍA STAND BY	21,75	194,20
16	SERVICIO DE FILTRADO	MEDIDOR DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS Y NTU	USD/DÍA OPERATIVO	7,83	43,50
17	SERVICIO DE FILTRADO	DETERMINACIÓN DE HIERRO MG/LT	USD/POZO	21,75	133,77
18	SERVICIO DE FILTRADO	ALQUILER DE TANQUE CILÍNDRICO CERRADO 440BBL	USD/DÍA OPERATIVO	65,25	391,50
19	SERVICIO DE FILTRADO	ALQUILER DE TANQUE CILÍNDRICO CERRADO 250BBL	USD/DÍA OPERATIVO	108,75	217,50
20	SERVICIO DE FILTRADO	CAJÓN RECTANGULAR DE 200BLS	USD/DÍA OPERATIVO	19,58	191,40
21	SERVICIO DE FILTRADO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA DE FORMACIÓN	USD/PRUEBA	52,20	261,00
22	SERVICIO DE FILTRADO	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ARENAS	USD/PRUEBA	87,00	348,00
23	SERVICIO DE FILTRADO	MONTAJE EQUIPO FILTRACIÓN	TRABAJO	69,60	169,65
24	SERVICIO DE FILTRADO	DESMONTAJE EQUIPO FILTRACIÓN	TRABAJO	69,60	195,75

PROVISIÓN TUBERÍA DE PRODUCCIÓN

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
1	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 7, 32, TN/HP1/13CR- 110, PREMIUM, ANTIGALLING/ SPECIAL CLEARANCE	USD/METRO	252,20	835,04
2	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 7, 29, 13CR-95, PREMIUM, R-3	USD/METRO	192,46	568,87
3	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 7, 29, 13CR-110, PREMIUM, R-3	USD/METRO	277,91	793,51
4	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 5 1/2, 20, TN/13CR-110, PREMIUM, R-3	USD/METRO	189,23	483,02
5	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 5, 15, 13CR-95, PREMIUM, R-3	USD/METRO	101,62	383,56
6	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 4 1/2, 17- 21.5, TN/13CR-110, PREMIUM, R-3	USD/METRO	173,92	464,47
7	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 4 1/2, 15.2/15.5, TN/13CR-110, PREMIUM, R-3	USD/METRO	102,05	342,23
8	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 4 1/2, 15.1-15.5, P-110, PREMIUM, R-2	USD/METRO	21,69	210,68
9	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 4 1/2, 13.5, TN/13CR-110, PREMIUM, R-2	USD/METRO	107,44	280,16
10	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 4 1/2, 13.5, P-110, PREMIUM, R-2	USD/METRO	65,20	156,78

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD
11	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 4 1/2, 13.5, L/N-80, PREMIUM, R-2	USD/METRO	52,24	133,73
12	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 4 1/2, 13.5, 13CR-80, PREMIUM, R-2	USD/METRO	90,91	232,69
13	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 3 1/2, 12.7/12.95, P-110, PREMIUM, R-2	USD/METRO	19,94	152,91
14	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 3 1/2, 12.95, N-80, PREMIUM, R-2	USD/METRO	48,51	111,19
15	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 3 1/2, 12.7, 13CR-80/85, PREMIUM, R-2	USD/METRO	96,10	192,19
16	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 3 1/2, 10.2-12.7, TN/HP1/13CR-110, PREMIUM, R-2	USD/METRO	82,66	263,09
17	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 3 1/2, 9.2-9.3, P-110, PREMIUM, R-2	USD/METRO	39,82	127,39
18	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 3 1/2, 9.2-9.3, 13CR-80/85, PREMIUM, R-2	USD/METRO	62,00	151,33
19	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 3 1/2, 9.2-10.2, N-80, PREMIUM, R-2	USD/METRO	19,06	87,17
20	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 3 1/2, 9.2-9.3, N-80, API, R-2	USD/METRO	12,55	46,93
21	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 2 7/8, 9.6, P-110, PREMIUM, R-2	USD/METRO	30,81	95,57
22	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 2 7/8, 6.4-6.5, L/N-80, PREMIUM, R-2	USD/METRO	15,31	78,98
23	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 2 7/8, 6.4-6.5, 13CR-80/85, PREMIUM, R-2	USD/METRO	49,78	143,83
24	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 2 7/8, 6.4-6.5, L/N-80, API, R-2	USD/METRO	13,90	33,42
25	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 2 3/8, 4.6-4.7, 13CR-80/85, PREMIUM, R-2	USD/METRO	27,57	97,43
26	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 2 3/8, 4.6-4.7, L/N-80, PREMIUM, R-2	USD/METRO	10,40	61,54
27	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN	TUBERÍA, 2 3/8, 4.6-4.7, L/N-80, API, R-2	USD/METRO	9,93	23,87

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: TERMINACIÓN E INTERVENCIÓN

USD / 4 HRS: Dólares americanos por 4 horas.
USD / BÁSICO: Dólares americanos por básico.
USD / BBL: Dólares americanos por barriles.
USD / CARGO BÁSICO: Dólares americanos por cargo básico.
USD / CARRERA: Dólares americanos por carrera.
USD / DÍA: Dólares americanos por día.
USD / DÍA ADICIONAL: Dólares americanos por día adicional.
USD / DÍA OPERATIVO: Dólares americanos por día operativo.
USD / DÍA STAND BY: Dólares americanos por día stand by.
USD / DISPARO: Dólares americanos por disparo.
USD / GALÓN: Dólares americanos por galones.
USD / GR: Dólares americanos por gramo.
USD / HR: Dólares americanos por hora.
USD / INSTALACIÓN: Dólares americanos por instalación.
USD / KG: Dólares americanos por kilogramo.
USD / KM: Dólares americanos por kilómetro.
USD / L: Dólares americanos por litro.
USD / LB: Dólares americanos por libras.
USD / METRO: Dólares americanos por metro.
USD / OPERACIÓN: Dólares americanos por operación.
USD / PIE: Dólares americanos por pie día.
USD / PIEZA: Dólares americanos por pieza.
USD / POR CARRERA POR PULG. OD: Dólares americanos por carrera por pulgada OD.
USD / POR MÁXIMO DIÁMETRO OD POR CARRERA: Dólares americanos por máximo diámetro OD por carrera.
USD / POR MAYOR OD PULG. POR CARRERA: Dólares americanos por mayor OD pulgada por carrera.
USD / PRUEBA: Dólares americanos por prueba.
USD / SACO: Dólares americanos por saco.
USD / SET: Dólares americanos por set.
USD / TRABAJO OPERATIVO: Dólares americanos por trabajo operativo.
USD / UNIDAD: Dólares americanos por unidad.
USD / (PIE) DÍA OPERATIVO: Dólares americanos por pie día operativo.



C. TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD: TERMINACIÓN E INTERVENCIÓN

ACCESORIOS DE TERMINACIÓN. - Referido al conjunto de accesorios que contempla el arreglo de Terminación, para su funcionamiento específico, entre estos se tienen válvulas de seguridad, niples, camisas, packers y demás según el tipo de arreglo y objetivo del diseño de Terminación.

AFE (AUTHORIZATION FOR EXPENDITURE).- Documento presupuestario redactado por el operador, donde detalla los gastos estimados de la Perforación y Terminación de un pozo a una profundidad específica, el punto de revestimiento u objetivo geológico y si se completa o se abandona el pozo. Esta estimación de gastos se presenta a los socios para su aprobación antes de comenzar la perforación o las operaciones subsiguientes. El incumplimiento de la aprobación de la autorización de gastos (AFE) podría generar retardos o la cancelación del proyecto de perforación propuesto o la operación subsiguiente.

ARREGLO DE TERMINACIÓN. - Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción bajada hasta la zona productora según el objetivo requerido del pozo y cantidad de zonas productoras, estos pueden ser variados y diferentes entre los más comunes se tiene: Arreglo Simple, Arreglo Simple Selectivo, Arreglo Doble, Arreglo Doble Selectivo, Arreglos con accesorios para control de arena y otros.

ARREGLO DE TERMINACIÓN SIMPLE. - Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción instalada en el pozo para la producción de una zona productora, compuesta mínimamente por un Packer, camisa de circulación y Niples.

ARREGLO DE TERMINACIÓN SIMPLE SELECTIVO. - Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción instalada en el pozo para la producción de dos o más zonas productoras, compuesta mínimamente por dos packers simples, camisas, blast joint y niples.

ARREGLO DE TERMINACIÓN DOBLE/DUAL. - Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción instalada en el pozo en paralelo para la producción de dos zonas productoras, compuesta mínimamente por un Packer doble, un packer simple, camisas, blast joint y niples.

ARREGLO DE TERMINACIÓN DOBLE/DUAL SELECTIVO. - Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción instalada en el pozo en paralelo para la producción de dos o más zonas productoras, compuesta mínimamente por un Packer doble, dos packers simples, camisas, blast joint y niples.

ARREGLO DE TERMINACIÓN MONOBORE.- Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción de diámetro constante desde fondo hasta superficie, instalada en el pozo para la producción de una zona productora, compuesta mínimamente por un Packer simple, camisas, unidad de sellos y niples.

ARREGLO DE TERMINACIÓN SEMI-INTELIGENTE. - Este es referido a un tipo de arreglo no convencional, programado según la necesidad del pozo para poder producir por más de 1 zona a la vez, controlando y midiendo las presiones y temperatura de cada zona de manera individual debido a la diferencia de presión de cada zona productora. Además, se tiene un monitoreo continuo y en tiempo real de la temperatura, presión de fondo.

ARREGLO DE TERMINACIÓN INTELIGENTE. - Este es referido a un tipo de arreglo no convencional, programado según la necesidad del pozo para poder producir por más de 1 zona a la vez, controlando y midiendo los caudales de producción de cada zona de manera individual debido a la diferencia de presión de cada zona productora. Además, se tiene un monitoreo continuo y en tiempo real de la temperatura, presión y flujo en fondo.

API (American Petroleum Institute).- Instituto Americano de Petróleo; Entidad Norteamericana que emite especificaciones y recomendaciones para la industria petrolera.

BLAST JOINT (Junta de Abrasión).- Componente de la Terminación utilizada para proteger la tubería de la acción abrasiva del flujo de fluidos cuando se expone al contacto en frente de baleos.

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.

CAMISAS HIDRÁULICAS. - Componente de la Terminación accionada a distancia desde superficie mediante pulso hidráulicos, permitiendo regular el flujo o cerrar completamente el paso de los fluidos.

CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO / CASING.- Cañería diseñada para constituirse en las paredes del Pozo. Puede quedar cementada parcial o totalmente.

CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO DE PRODUCCIÓN. - Cañería de Revestimiento inferior u operativa, que contiene el sistema de producción de Pozo.

CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO INTERMEDIA. - Cañería de Revestimiento colocada entre la cañería de superficie y la tubería de Producción, cuando es necesario aislar las Zonas problemáticas intermedia durante la perforación.

CAÑONES. - Dispositivo utilizado para perforar pozos de petróleo y gas en la preparación para la producción. Las pistolas o cañones de disparo contienen varias cargas explosivas previamente dimensionadas y se encuentran disponibles en diferentes tamaños y configuraciones. El diámetro de la pistola o cañón utilizado está determinado usualmente por la presencia de restricciones del pozo o limitaciones impuestas por el equipo de superficie.

CEMENTACIÓN. - Técnica por la cual se prepara, bombea y ubica la mezcla de cemento dentro del Pozo con fines de fijación de una cañería, aislamiento, reparación o Abandono.

COLGADOR DE TUBERÍA DE REVESTIMIENTO. - El subconjunto de un cabezal de pozo que soporta la sarta de revestimiento cuando ésta se baja en el pozo. El colgador de la tubería de revestimiento proporciona un medio para asegurar la localización correcta de la sarta y generalmente incluye un dispositivo o sistema de sellado para aislar el espacio anular existente entre la tubería de revestimiento y la tubería de producción de los componentes superiores del cabezal del pozo.

COLGADOR DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN. - Un dispositivo fijado en el tramo superior extremo de la tubería de producción, en el cabezal del pozo, para sustentar la sarta de tubería de producción. El colgador para tubería de producción se encuentra ubicado generalmente en el cabezal de tubería de producción, y ambos componentes están provistos de un sistema de sellado para asegurar el aislamiento hidráulico del conducto de la tubería de producción y el espacio anular.

DIAGRAMA DE POZO. - Un diagrama esquemático que identifica los componentes principales de la Terminación instalados en un pozo. La información incluida en el diagrama de pozo se refiere a las dimensiones principales de los componentes y a la profundidad en la que éstos se localizan. Para cualquier operación de Intervención, debe existir un diagrama de pozo actualizado disponible para permitir que los ingenieros y los operadores de equipos seleccionen el equipamiento más apropiado y preparen los procedimientos operativos que sean compatibles con cualquier restricción de fondo de pozo.

EMPAQUE DE GRAVA. - Un método de control de la producción de arena utilizado para prevenir la producción de arena de formación. En las operaciones de empaque de grava, se coloca un cedazo (filtro) de acero en el pozo y el espacio anular circundante se empaqueta con grava preparada de un tamaño específico, diseñada para prevenir el pasaje de arena de formación. El objetivo principal es estabilizar la formación, a la vez que se causa un deterioro mínimo de la productividad del pozo.

ESPACIO ANULAR. - El espacio que rodea a un objeto cilíndrico colocado dentro de otro, tal como el espacio que rodea a un objeto tubular colocado en un pozo.

FLUIDO DE TERMINACIÓN. - Un líquido libre de sólidos utilizado para "terminar" un pozo de petróleo o gas. Este fluido se coloca en el pozo para facilitar las operaciones finales antes del comienzo de la producción, tales como la colocación de filtros (cedazos), tuberías de revestimiento cortas (Liners) de producción, empacadores y válvulas de fondo de pozo, o la ejecución de disparos en la zona productiva. El fluido está diseñado para controlar un pozo en caso de falla del hardware de fondo de pozo, sin dañar la formación productiva o los componentes de la Terminación. Habitualmente, los fluidos de Terminación de pozos son salmueras (cloruros, bromuros y formiatos), pero en teoría podrían ser cualquier fluido con características adecuadas de densidad y flujo. El fluido debe ser químicamente compatible con la formación prospectiva y los fluidos, y en general se somete a un alto grado de filtrado para evitar la introducción de sólidos en la región vecina al pozo. Rara vez, un fluido de perforación común es adecuado para las operaciones de Terminación debido a su contenido de sólidos, pH y composición iónica. En algunos casos, los fluidos de perforación de yacimiento (que no dañan la formación) pueden resultar apropiados para ambos fines.

FLUJO CRUZADO. - Una condición que existe cuando se permite que dos zonas de producción con características de presión diferentes se comuniquen durante la producción. El fluido de yacimiento de la zona de alta presión fluirá preferentemente hacia la zona de baja presión en vez de fluir en forma ascendente por el conducto de producción, a menos que los parámetros de producción sean controlados estrictamente.

FRACTURAMIENTO HIDRÁULICO. - Un tratamiento de estimulación ejecutado en forma rutinaria en los pozos de petróleo y gas de los yacimientos de baja permeabilidad. Fluidos con diseños técnicos especiales son bombeados a alta presión y alto régimen de bombeo en el intervalo a tratar, produciendo la apertura de una fractura vertical. Las alas de la fractura se extienden lejos del pozo, en direcciones opuestas, de acuerdo con los esfuerzos naturales presentes en la formación. El apuntalante, tal como los granos de arena de un tamaño determinado, se mezcla con el fluido de tratamiento para mantener la fractura abierta cuando concluye el tratamiento. El fracturamiento hidráulico genera una comunicación de alta conductividad con una extensa área de la formación y sortea cualquier daño que pudiera existir en la región vecina al pozo.

GRADO DE TUBERÍA DE PRODUCCIÓN. - Un sistema de clasificación de las especificaciones de materiales para las aleaciones de acero utilizadas en la fabricación de tuberías.

HERRAMIENTAS DE SERVICIO. - Un nombre genérico para una herramienta o un dispositivo que se utiliza en el emplazamiento o la colocación de los equipamientos de fondo de pozo, tales como los empacadores permanentes o los tapones. La herramienta de servicio puede ser recuperada después de la operación o del proceso de fijación. En ciertos casos, la herramienta de servicio también se utiliza para recuperar el equipamiento o las herramientas que han sido colocados en el pozo. Dentro de la Intervención de pozos las herramientas de fondo de pozo que se utiliza para introducir y colocar tapones de fondo de pozo o equipo similar. El término se aplica a una gama de herramientas que se utilizan en actividades de remediación, como aplicaciones con tuberías flexibles, de entubación bajo presión o con equipo de reparación de pozos. Sin embargo, el término se asocia más comúnmente con operaciones con línea de acero, con relación a las herramientas que se utilizan para introducir y colocar bloqueos de línea de acero, tapones y equipo de fondo de pozo similar.



INTERVENCIÓN DE POZOS (WORKOVER). - Trabajos efectuados en el pozo con el fin de mejorar su productividad mediante la modificación de las características de sus zonas productivas. De igual manera, comprende el abandonar una zona productiva agotada para producir una nueva zona. Contempla dos etapas: Intervención y Terminación, se entiende que las Operaciones de Intervención concluye cuando inicia la carrera de limpieza para realizar las operaciones de Terminación del pozo. Para lo cual, para fines de evaluación, se deberá considerar las Bandas por Servicios de Terminación para su respectiva evaluación, evaluando técnicamente la aplicabilidad de Banda de Servicios, sobre todo a materiales y tubería de producción.

JUNTA DE EXPANSIÓN. - Un dispositivo o componente de Terminación de pozos diseñado para permitir el movimiento relativo entre dos arreglos fijos en caso de expansión o contracción térmica. Las fuerzas generadas por la expansión o la contracción térmica pueden ser significativas. Las juntas de expansión del arreglo de Terminación previenen la transmisión de cualquier movimiento o fuerza a los componentes fijos, tales como los empacadores o los colgadores para tubería de producción.

MANDRIL DE INYECCIÓN. - Un componente de Terminación de fondo de pozo que permite la inyección de químicos de tratamientos o inhibidores en el conducto de producción. El mandril de inyección está provisto de un sistema de válvulas orificio y válvulas de retención para dirigir el fluido bombeado por el espacio anular o la línea de inyección hacia el interior del conducto de producción.

MEDIDOR DE FONDO POZO. - Un medidor de presión, operado generalmente con línea de acero, que se utiliza para medir y registrar la presión de fondo de pozo. Los medidores de fondo de pozo se utilizan normalmente para la evaluación de la presión de fondo de pozo en condiciones de flujo diversas, lo que constituye la base del análisis de presiones transitorias.

NIPLE. - Un componente de la Terminación fabricado como una sección corta de tubular de paredes gruesas con una superficie interna trabajada que proporciona un área de sello y un perfil de fijación. Los niples de asentamiento se incluyen en la mayoría de las terminaciones, a intervalos predeterminados, para permitir la instalación de dispositivos de control de flujo, tales como tapones y estranguladores. Generalmente se utilizan tres tipos básicos de niples de asentamiento: niples de restricción interior, niples de asentamiento selectivo y niples con orificios o con válvulas de seguridad.

NIPLE SELLO (Seal Assy). - componente de la Terminación fabricado que une un conjunto de sellos con la tubería de producción y el PKR, lo comprende un tope localizador, las unidades de sellos, espaciadores y guía.

NPT (Non Productive Time). - Tiempo No Productivo, este tiempo es referido al tiempo no contemplado durante la etapa de planeamiento del proyecto, como también al tiempo del proyecto en el que no se consiga ningún avance en las operaciones según lo previsto.

PACKER. - Un dispositivo de fondo de pozo utilizado en casi todas las terminaciones para aislar el espacio anular del conducto de producción, posibilitando un proceso controlado de producción, inyección o tratamiento. Un arreglo de empacadores típico incluye un mecanismo de fijación del empacador contra la pared de la tubería de revestimiento o de la tubería de revestimiento corta (Liner), tal como un arreglo de mordazas, y un mecanismo para la generación de un sello hidráulico que aísla el espacio anular, generalmente por medio de un elemento elastomérico expansible. Los packers se clasifican por su aplicación, método de fijación y posible recuperabilidad.

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.



PROGRAMAS DE TRABAJO Y PRESUPUESTO (PTP).- establecidos en los CO, generados por los Operadores y enviado a YPFB para su revisión y aprobación.

PRUEBA DE PRODUCCIÓN (DST – Drill Stem Test).- Un Drill Stem Test (DST) es una prueba la cual se usan herramientas especiales colocadas al final de la sarta de perforación. Esta prueba es generalmente practicada para probar pozos nuevos, ya que solo puede llevarse a cabo con el taladro en sitio. En un DST, el pozo es abierto a flujo a través de una válvula ubicada en el fondo de la herramienta de prueba, y el fluido de yacimiento fluye hacia superficie por la sarta de perforación (que generalmente está vacía al momento de comenzar la prueba). Una prueba común es una secuencia de periodos de cierre de acuerdo a las necesidades de evaluación que se requieran practicar en el pozo. Un DST permite evaluar el potencial de producción de alguna arena particular en el yacimiento, presión y características de la roca yacimiento. La prueba es una importante medición del comportamiento del yacimiento, y una manera valiosa de obtener fluidos en fondo. Toda la información recolectada en el DST permite saber si el pozo puede producir hidrocarburos de manera comercial.

RESERVORIO DE HIDROCARBUROS. - Es uno o varios estratos bajo la superficie que estén produciendo o sean capaces de producir hidrocarburos, con un sistema común de presión en toda su extensión, en los cuales los hidrocarburos, estén rodeados por roca impermeable o agua. Para fines de la presente Ley, Yacimiento y Reservorio de Hidrocarburos son sinónimos.

REVISIÓN DE COSTOS. - Es el proceso por el cual YPFB verifica, evalúa, valida u observa los Costos Reportados por el Titular basado en registros, cargos y otra documentación o información de respaldo que YPFB considere pertinente.

ROSCA PREMIUM. - Una clase de tipos de roscas de alto rendimiento que se utilizan normalmente en las terminaciones modernas de pozos de petróleo y gas. Las roscas premium se encuentran disponibles en numerosas configuraciones y están diseñadas generalmente para proporcionar un sellado hidráulico superior, una capacidad de tracción mejorada y facilidad de enrosque. A diferencia de las roscas convencionales, las áreas de sellado de las conexiones roscadas premium son independientes del perfil de filete y se incluyen como dos o tres áreas en la unión de la tubería, por lo que proporcionan cierta redundancia.

SERVICIOS CEMENTACIÓN. - Se refiere a la ejecución de un programa de cementación aprobado por Operador, donde están incluidos personal, Materiales, aditivos, alquiler de equipamiento de superficie. Donde deben estar incluidos los costos por ÍTEMS con respectivas concentraciones (Aditivos y materiales). De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS. - Se refiere al personal, alquiler de equipamiento para control de sólidos de perforación, como ser: alquiler de centrifugas, venta mallas de diferentes tamices. Asimismo, incluye el tratamiento de fluidos de Terminación base agua, base aceite. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO FLUIDO DE TERMINACIÓN. - Se refiere a la ingeniería, personal, materiales químicos que son agregados de acuerdo a un programa de un sistema de fluidos de terminación. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO DE MUD LOGGING.- Control de parámetros de operaciones durante la Terminación, niveles de lodo, detectores de gas (H₂S, CO₂), adquisición tiempo real de componentes en ppm de Gas. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO DE PERFILADO DE POZO. - Registros Hueco abierto y cañería revestida. De acuerdo a un modelo de contrato.

SERVICIO DE ENTUBACIÓN. - Equipamientos y personal técnico para realizar el enrosado en superficie de los diferentes diámetros de cañerías, tubing. De acuerdo a un modelo de contrato.

SUPERVISIÓN EN CAMPO.- Personal técnico del Operador, como ser Supervisor de Terminación/Workover (Company Man), Fiscal Químico; quienes tienen las responsabilidades llevar adelante las operaciones de terminación/Workover considerando las mejores prácticas de la industria, basado en estándares de calidad, optimizando tiempos y recursos.

SERVICIOS VARIOS. - Servicios de menor incidencia económica durante la Terminación de un pozo, mismo para este caso fueron separados por fase para un manejo de base de datos de forma independiente.

TERMINACIÓN DE POZOS. - Un término genérico utilizado para describir el arreglo de tubulares y equipos de fondo de pozo requeridos para posibilitar la producción segura y eficiente de un pozo de petróleo o gas. El punto en el cual comienza el proceso de Terminación de un pozo puede depender del tipo y el diseño del pozo.

TUBERÍA DE PRODUCCIÓN. - Tubería por la que fluye hacia la superficie la producción del Pozo.

VÁLVULA DE SEGURIDAD DE FONDO POZO (SSSV/TRSV). - Un dispositivo de seguridad instalado en la parte superior del pozo para el cierre de emergencia de los conductos de producción en caso de emergencia. Existen dos tipos de válvulas de seguridad de fondo: las controladas desde la superficie y las controladas desde el subsuelo. En cada caso, el sistema de válvulas de seguridad está diseñado para operar a prueba de fallas, de modo que el pozo es aislado en caso de falla del sistema o daño de las instalaciones de control de la producción de superficie.



ANEXO VII – ESPECIALIDAD: OBRAS CIVILES

A. BANDA DE PRECIOS 2027

ACTIVIDADES DEL CAPEX					
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	CAMINOS DE ACCESO		USD	USD	
1	CAMINO LLANO	USD/KM	57.597,61	314.631,45	RANGO DE APLICABILIDAD LONGITUD DE CAMINOS MAYORES A 0.3 KM INCLUYE: -LEVANTAMIENTO DE PREVENTIVAS AMBIENTALES Y CONTROLES TOPOGRÁFICOS. -DESMONTE, DESBROCE Y REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL. -MOVIMIENTO DE SUELOS - -CORTE DE TERRENO COMÚN, CORTE DE TERRENO ESCARIFICABLE, RELLENO COMPACTADO DE TERRENO. -PROVISIÓN, TRANSPORTE DE MATERIALES AGREGADOS, CAPA BASE, SUB BASE Y RIPIO, INCLUYE SU COMPACTACIÓN. -OBRAS DE CONTROL DE EROSIÓN, DRENAJE Y OBRAS DE ARTE - ZANJAS DE CORONAMIENTO, CUNETAS, BADENES, CANALES, BAJANTES, REVESTIMIENTOS DE HORMIGÓN, TABLETACADOS, SIEMBRA DE GRAMÍNEAS Y ESPECIES AUTÓCTONAS, GAVIONES, COLCHONETAS, ALCANTARILLAS METÁLICAS, MATA BURROS, GEO MANTAS ENTRE OTROS. -SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN -SEÑALIZACIÓN VERTICAL, ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN HORIZONTAL (FLEX BEAM). -COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS - COSTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, -HERRAMIENTAS, GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y SU UTILIDAD, ASÍ COMO EL IMPUESTO A LA TRANSACCIÓN FINANCIERA. NO INCLUYE, - TODOS LOS PARÁMETROS NO CONSIDERADOS EN EL ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO QUEDAN EXCLUIDOS DE LA BANDA DE PRECIOS. A CONTINUACIÓN DE MANERA NO LIMITATIVA SE ENUNCIAN LOS SIGUIENTES: • CAMINOS DE ACCESO CON LONGITUDES MENORES A 0.3 KM. • ACTIVIDADES PRELIMINARES - MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/O OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. • ACTIVIDADES FINALES - DATA BOOK, DESMOVILIZACIÓN Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA - EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL. • OBRAS DE ARTE ESPECIALES - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO, ALCANTARILLAS DE HORMIGÓN ARMADO TIPO CAJÓN, BATERÍAS DE ALCANTARILLAS METÁLICAS, MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE, GEO MALLAS MULTIAJIALES Y UNIAJIALES, MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. • ÁREAS SUJETAS A INUNDACIONES PERMANENTES Y/O ESTACIONALES, EN LAS CUALES SE TENGA QUE ELEVAR SIGNIFICATIVAMENTE EL TERRAPLÉN Y REALIZAR OBRAS DE ARTE Y/O OBRAS HIDRÁULICAS. • ÁREAS RESERVADA Y/O PROTEGIDA. • ÁREA NO TRADICIONAL DE EXPLORACIÓN, DEBIENDO SER ANALIZADOS LOS COSTOS ADICIONALES POR SEPARADO. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
2	CAMINO ONDULADO	USD/KM	34.969,87	668.815,18	
3	CAMINO MONTAÑOSO	USD/KM	85.858,11	1.581.369,36	

N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	PLANCHADAS		USD	USD	
4	SUB ANDINO SUR - MENOR A 60.000,00M3	USD/M3	6,73	31,94	ALCANCE: PLANCHADAS SUB ANDINO SUR - RANGO DE APLICABILIDAD: MOVIMIENTO DE SUELOS MAYORES A 16.000 M3, COMPRENDE LA PLANCHADA DE PERFORACIÓN, PLANCHADA DE CAMPAMENTO, PLANCHADA PARA TUBERÍAS, PLANCHADA PARA TRATAMIENTO DE SÓLIDOS, FOSA DE QUEMA. NO INCLUYE: TODOS LOS PARÁMETROS NO CONSIDERADOS EN EL ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO QUEDAN EXCLUIDOS DE LA BANDA DE PRECIOS. A CONTINUACIÓN DE MANERA NO LIMITATIVA SE ENUNCIAN LOS SIGUIENTES: • PLANCHADAS CON MOVIMIENTO DE SUELOS MENORES O IGUAL A 16.000 M3. • ACTIVIDADES PRELIMINARES - MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/U OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. • ACTIVIDADES FINALES - DATA BOOK, DESMOVILIZACIÓN Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA - EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL. • OBRAS DE ARTE ESPECIALES - MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES (EJEMPLO: HIDROSIEMBRA) NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE, GEO MALLAS MULTIAJIALES Y UNIAJIALES, MALLAS ANTIDESPLOME, MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. • ÁREAS SUJETAS A INUNDACIONES PERMANENTES Y/O ESTACIONALES, EN LAS CUALES SE TENGA QUE ELEVARE SIGNIFICATIVAMENTE EL TERRAPLÉN Y REALIZAR OBRAS DE ARTE Y/U OBRAS HIDRÁULICAS. • FOSAS IMPERMEABILIZADAS ADICIONALES AL ALCANCE. • POZO Y LÍNEA DE ADUCCIÓN DE AGUA. • ÁREAS RESERVADA Y/O PROTEGIDA. • ÁREA NO TRADICIONAL DE EXPLORACIÓN, DEBIENDO SER ANALIZADOS LOS COSTOS ADICIONALES POR SEPARADO. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
5	SUB ANDINO SUR - MAYOR A 60.000,00M3	USD/M3	4,21	19,13	
6	PIE DE MONTE - MENOR A 60.000,00M3	USD/M3	5,25	33,80	
7	PIE DE MONTE - MAYOR A 60.000,00M3	USD/M3	3,25	16,20	ALCANCE: PLANCHADAS PIE DE MONTE - RANGO DE APLICABILIDAD: MOVIMIENTO DE SUELOS MAYORES A 7.000 M3, COMPRENDE LA PLANCHADA DE PERFORACIÓN, PLANCHADA CAMPAMENTO, PLANCHADA PARA TUBERÍAS, PLANCHADA PARA TRATAMIENTO DE SÓLIDOS, FOSA DE QUEMA. • LEVANTAMIENTO DE PREVENTIVAS AMBIENTALES, REPLANTEO Y CONTROLES TOPOGRÁFICOS. • DESMONTE, DESBROCE Y REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL. • MOVIMIENTO DE SUELOS - CORTE DE TERRENO COMÚN, CORTE DE TERRENO ESCARIFICABLE, RELLENO COMPACTADO DE TERRENO. • PROVISIÓN TRANSPORTE DE MATERIALES - AGREGADOS, CAPA BASE, SUB BASE Y RIPIO, INCLUYE SU COMPACTACIÓN. • OBRAS DE CONTROL DE EROSIÓN - ZANJAS DE CORONAMIENTO, CANALES BAJANTES, REVESTIMIENTOS DE HORMIGÓN, TABLESTACADOS, SIEMBRA DE GRAMÍNEAS Y ESPECIES AUTÓCTONAS, GAVIONES, COLCHONETAS, MANTA P-300, ENTRE OTROS. • OBRAS DE DRENAJES PLUVIALES E INDUSTRIALES - CANALES DE HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA, BAJANTES, SKIMMER, ALCANTARILLAS METÁLICAS. • FOSAS Y PILETAS. • FOSA PRIMARIA, SECUNDARIA, DE CONTINGENCIA, PILETA API. • HORMIGONES - CÁMARA ANTE POZO, TUBO GUÍA, LOSA PATINES, LOSAS DE EQUIPOS, INCLUYE REFUERZO DE ACERO Y ADITIVOS NECESARIOS PARA EL HORMIGÓN. • COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS - COSTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y SU UTILIDAD, ASÍ COMO EL IMPUESTO A LA TRANSACCIÓN FINANCIERA.

					NO INCLUYE: TODOS LOS PARÁMETROS NO CONSIDERADOS EN EL ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO QUEDAN EXCLUIDOS DE LA BANDA DE PRECIOS. A CONTINUACIÓN DE MANERA NO LIMITATIVA SE ENUNCIAN LOS SIGUIENTES: • PLANCHADAS CON MOVIMIENTO DE SUELOS MENORES O IGUAL A 16.000 M3. • ACTIVIDADES PRELIMINARES - MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/O OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. • ACTIVIDADES FINALES - DATA BOOK, DESMOVILIZACIÓN Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA - EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL. • OBRAS DE ARTE ESPECIALES - MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES (EJEMPLO: HIDROSIEMBRA) NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE. GEO MALLAS MULTIAXIALES Y UNIAXIALES, MALLAS ANTIDESPLOME, MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. • ÁREAS SUJETAS A INUNDACIONES PERMANENTES Y/O ESTACIONALES, EN LAS CUALES SE TENGA QUE ELEVARE SIGNIFICATIVAMENTE EL TERRAPLÉN Y REALIZAR OBRAS DE ARTE Y/O OBRAS HIDRÁULICAS. • FOSAS IMPERMEABILIZADAS ADICIONALES AL ALCANCE. • POZO Y LÍNEA DE ADUCCIÓN DE AGUA. • ÁREAS RESERVADA Y/O PROTEGIDA. • ÁREA NO TRADICIONAL DE EXPLORACIÓN, DEBIENDO SER ANALIZADOS LOS COSTOS ADICIONALES POR SEPARADO. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO."
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	CORTE DE TERRENO COMÚN - CORTE EN ROCA		USD	USD	
8	CORTE DE TERRENO COMÚN	USD/M3	2,09	8,71	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PESADO Y REACOMODO DEL MATERIAL EXCAVADO HASTA 200 M.
9	CORTE EN ROCA	USD/M3	7,69	25,68	EXCAVACIÓN CON EQUIPO DE VOLADURA (ROCK DRILL, TRACK DRILL, TALADROS), VOLADURA Y REMOSIÓN DEL MATERIAL HASTA 200 M.
N°	ACTIVIDAD CAMINOS & PLANCHADAS (ACTIVIDADES GENERALES)	UNID.	MÍNIMO	MÁXIMO	ALCANCE
			%	%	
10	COSTO TOTAL CAMINO Y PLANCHADA < 1MM	%	0,28%	23,82%	• EN LAS PROXIMIDADES DE LOS PUNTOS DE VARIACIÓN DE LOS LÍMITES, SE PODRÁ CONSIDERAR EL VALOR DEL LÍMITE ANTERIOR (EN USD), MIENTRAS SEA FAVORABLE. • LOS RANGOS DE VALORES NO IMPLICAN EL IVA. (PORCENTAJE APLICADO AL COSTO TOTAL DE CAMINO+PLANCHADA EN USD.)
11	COSTO TOTAL CAMINO Y PLANCHADA ENTRE 1MM A 2MM	%	0,60%	19,14%	
12	COSTO TOTAL CAMINO Y PLANCHADA > 2MM	%	1,25%	15,01%	

ACTIVIDADES DEL OPEX					
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	EQUIPOS		USD	USD	
1	CISTERNA 20,000 lt	USD/DÍA	87,00	656,98	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.
2	CISTERNA 15,000 lt	USD/DÍA	67,46	445,47	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.
3	VOLQUETA 12M3	USD/DÍA	56,55	477,81	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.
4	MICROBUS	USD/DÍA	84,74	263,02	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRACCIÓN SIMPLE. CAPACIDAD 21 PERSONAS O SIMILAR.
5	CAMIONETA	USD/DÍA	50,56	320,62	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. DOBLE TRACCIÓN. DOBLE CABINA
6	TRACTOR D7	USD/HR	26,10	127,23	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT D7 O SIMILAR POTENCIA.
7	TRACTOR D6	USD/HR	26,10	119,01	

ACTIVIDADES DEL OPEX					
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	EQUIPOS		USD	USD	
					EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT D6 O SIMILAR POTENCIA.
8	EXCAVADORA	USD/HR	20,49	116,88	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 320 O SIMILAR POTENCIA.
9	MOTONIVELADORA	USD/HR	20,64	116,28	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 120/140 O SIMILAR POTENCIA.
10	PALA CARGADORA	USD/HR	18,23	105,39	105,39 "EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 930/950 O SIMILAR POTENCIA."
11	VIBROCOMPACTADOR	USD/HR	14,70	77,15	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. CAPACIDAD 12 TN O SIMILAR
12	RETROEXCAVADORA	USD/HR	14,70	72,53	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 416E/430F O SIMILAR POTENCIA.
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	MATERIALES		USD	USD	
13	HORMIGÓN ARMADO H-21	USD/M3	280,51	1.072,49	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 210 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, REFUERZO DE ACERO, PREPARADO, VACIADO, CURADO.
14	HORMIGÓN SIMPLE H-21	USD/M3	135,61	779,37	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 210 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, PREPARADO, VACIADO, CURADO.
15	HORMIGÓN CICLOPEO H-18	USD/M3	92,55	661,82	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 180 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, PREPARADO, VACIADO, CURADO. PIEDRA DESPLAZADORA HASTA 60%.
16	ACERO CORRUGADO P/ HORMIGÓN	USD/KG	0,49	3,54	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. FY ≥ 4200 KG/CM2. INCLUYE PREPARADO DE ARMADURA.
17	ALCANTARILLA METÁLICA Ø=1000mm	USD/ML	108,8	594,01	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: TUBO METÁLICO CORRUGADO, GALVANIZADO. INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN IN SITU. NO INCLUYE CABEZALES
18	ALCANTARILLA METÁLICA Ø=600mm	USD/ML	45,19	375,93	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: TUBO METÁLICO CORRUGADO, GALVANIZADO. INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN IN SITU. NO INCLUYE CABEZALES.
19	GAVIONES	USD/M3	36,17	251,95	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: MALLA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO O CON RECUBRIMIENTO INCLUYE MALLA DE ALAMBRE, PIEDRA, GEOTEXTIL Y ARMADO DEL GAVIÓN.
20	COLCHONETAS	USD/M2	16,31	162,46	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: MALLA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO O CON RECUBRIMIENTO INCLUYE MALLA DE ALAMBRE, PIEDRA, GEOTEXTIL Y ARMADO DE COLCHONETA.

ACTIVIDADES DEL OPEX					
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	EQUIPOS		USD	USD	
21	PROVISIÓN DE PIEDRA (BANCO)	USD/M3	6,03	33,05	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.
22	PROVISIÓN DE GRAVA (BANCO)	USD/M3	5,36	34,15	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.
23	PROVISIÓN DE ARENA (BANCO)	USD/M3	4,03	12,06	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.
24	PROVISIÓN DE MATERIAL CAPA BASE / SUB BASE (BANCO)	USD/M3	3,35	17,98	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.
25	EXCAVACIÓN ROCA	USD/M3	2,94	26,99	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. CORTE REALIZADO CON MARTILLO NEUMÁTICO Y/O VOLADURA CON EXPLOSIVO CON TÉCNICA DE PRE-CORTE. INCLUYE CARGADO A VOLQUETA Y TRANSPORTE HASTA 200 M.
26	EXCAVACIÓN SUELO	USD/M3	1,13	6,97	EQUIPO, MANO DE OBRA. EXCAVACIÓN REALIZADA CON EQUIPO PESADO, INCLUYE CARGADO A VOLQUETA Y TRANSPORTE HASTA 200 M.
27	RELLENO COMPACTADO 95%	USD/M3	1,57	17,26	EQUIPO, AGUA, MANO DE OBRA. COMPACTADO DE MATERIAL POR MEDIO MECÁNICO HASTA EL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO (T 180) NO INCLUYE PROVISIÓN DE MATERIAL, PERO SI EL PREPARADO DEL MISMO.
28	TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA < 20KM	USD/M3*KM	0,09	1,14	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRANSPORTE DESDE BANCO HASTA EL SITIO DE OBRA Y DESCARGUÍO. EN LAS PROXIMIDADES DE LOS LÍMITES, SE PODRÁ CONSIDERAR EL VALOR DEL LÍMITE ANTERIOR (EN USD), MIENTRAS SEA FAVORABLE.
29	TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA ≥ 20KM	USD/M3*KM	0,07	0,63	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRANSPORTE DESDE BANCO HASTA EL SITIO DE OBRA Y DESCARGUÍO. EN LAS PROXIMIDADES DE LOS LÍMITES, SE PODRÁ CONSIDERAR EL VALOR DEL LÍMITE ANTERIOR (EN USD), MIENTRAS SEA FAVORABLE.
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	MANO DE OBRA		USD	USD	
30	CUADRILLA VIAL	USD/DÍA	133,20	758,02	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. CUADRILLA COMPUESTA POR 1 CAPATÁZ Y 4 AYUDANTES, CON EQUIPO MENOR (PALAS, PICOTAS, MACHETES, CARRETILLAS, ETC.), MÁS UNA CAMIONETA 4X4 CON COMBUSTIBLE.
31	CUADRILLA TOPOGRÁFICA	USD/DÍA	153,57	694,15	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. CUADRILLA COMPUESTA POR 1 TOPÓGRAFO CON EQUIPO, MÁS 2 AYUDANTES CON EQUIPO MENOR (PALA, MACHETES, ETC.), MÁS UNA CAMIONETA 4X4 CON COMBUSTIBLE.
32	INGENIERO SENIOR	USD/DÍA	59,06	357,55	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.

ACTIVIDADES DEL OPEX					
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	EQUIPOS		USD	USD	
					FORMACIÓN: LICENCIATURA EN INGENIERÍA. EXPERIENCIA: MAS DE 5 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.
33	INSPECTOR DE CALIDAD	USD/DÍA	37,19	224,09	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA O TÉCNICO SUPERIOR EN AREAS AFINES AL CARGO EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.
34	MONITOR DE SEGURIDAD	USD/DÍA	37,21	197,36	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA O TÉCNICO SUPERIOR EN AREAS AFINES AL CARGO EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.
35	CAPATAZ	USD/DÍA	25,7	168,6	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS
36	DIBUJANTE CADISTA	USD/DÍA	28,82	196,03	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE, SOFTWARES Y COMPUTADORA. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS
37	ALBAÑIL	USD/DÍA	23,19	134,17	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.
38	AYUDANTE GENERAL	USD/DÍA	15,19	108,18	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	MANO DE OBRA		USD	USD	
39	FISCALIZACIÓN, SUPERVISIÓN, INSPECCIÓN EN CAMPO	USD/DÍA	52,62	242,07	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, DESCANSOS, FERIADOS, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. FORMACIÓN: LICENCIATURA EN INGENIERÍA. EXPERIENCIA: 10 AÑOS O MÁS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL. SE CONSIDERA EL COSTO DEL ING. SENIOR COMO EL COSTO MÁXIMO DE PERSONAL DE INSPECCIÓN/SUPERVISIÓN, CUALQUIER PERSONAL CON MENOR EXPERIENCIA, DEBE COSTAR MENOS QUE ESTA COTIZACIÓN, PROPORCIONALMENTE A SU EXPERIENCIA. LA PRESENTE BANDA CONTEMPLA TODO LO ANTERIORMENTE CITADO. PARA CUALQUIER TIPO DE CONTRATO DE SERVICIOS, EL COSTO MÁXIMO MENSUAL SERÁ IGUAL AL VALOR DIARIO MÁXIMO DE LA BANDA MULTIPLICADO POR LOS DÍAS DE TRABAJO EFECTIVO, ES DECIR, SIN CONTAR DÍAS NO TRABAJADOS, DESCANSOS NI FERIADOS DURANTE EL PERIODO DE CERTIFICACIÓN. APLICA A PERSONAL RECURRENTE Y EVENTUAL, PARA FISCALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y/O INSPECCIÓN QUE PRETENDA SER CERTIFICADO POR FISCALIZACIÓN DE OBRAS CIVILES DE YPFB CORPORACIÓN. TIPO DE COSTO: CAPEX, OPEX Y ABANDONO.

ACTIVIDADES DEL OPEX					
N°	ACTIVIDAD	UNID.	MÍNIMO s/IVA	MÁXIMO s/IVA	ALCANCE
	EQUIPOS		USD	USD	
40	FISCALIZACIÓN, SUPERVISIÓN, INSPECCIÓN EN CIUDAD	USD/DÍA	44,18	182,48	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, DESCANSOS, FERIADOS, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. FORMACIÓN: LICENCIATURA EN INGENIERÍA EXPERIENCIA: 10 AÑOS O MÁS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL. SE CONSIDERA EL COSTO DEL ING. SENIOR COMO EL COSTO MÁXIMO DE PERSONAL DE INSPECCIÓN/SUPERVISIÓN, CUALQUIER PERSONAL CON MENOR EXPERIENCIA, DEBE COSTAR MENOS QUE ESTA COTIZACIÓN, PROPORCIONALMENTE A SU EXPERIENCIA. LA PRESENTE BANDA CONTEMPLA TODO LO ANTERIORMENTE CITADO. PARA CUALQUIER TIPO DE CONTRATO DE SERVICIOS, EL COSTO MÁXIMO MENSUAL SERÁ IGUAL AL VALOR DIARIO MÁXIMO DE LA BANDA MULTIPLICADO POR LOS DÍAS DE TRABAJO EFECTIVO, ES DECIR, SIN CONTAR DÍAS NO TRABAJADOS, DESCANSOS NI FERIADOS DURANTE EL PERIODO DE CERTIFICACIÓN. APLICA A PERSONAL RECURRENTE Y EVENTUAL, PARA FISCALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y/O INSPECCIÓN QUE PRETENDA SER CERTIFICADO POR FISCALIZACIÓN DE OBRAS CIVILES DE YPFB CORPORACIÓN. TIPO DE COSTO: CAPEX, OPEX Y ABANDONO.
41	PERSONAL DE CONTROL, SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN CAMPO	USD/DÍA	63,22	174,10	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, DESCANSOS, FERIADOS, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. FORMACIÓN: LICENCIATURA EN INGENIERÍA EXPERIENCIA: 5 AÑOS O MÁS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL. CUALQUIER PERSONAL CON MENOR EXPERIENCIA, DEBE COSTAR MENOS QUE ESTA COTIZACIÓN, PROPORCIONALMENTE A SU EXPERIENCIA. LA PRESENTE BANDA CONTEMPLA TODO LO ANTERIORMENTE CITADO. PARA CUALQUIER TIPO DE CONTRATO DE SERVICIOS, EL COSTO MÁXIMO MENSUAL SERÁ IGUAL AL VALOR DIARIO MÁXIMO DE LA BANDA MULTIPLICADO POR LOS DÍAS DE TRABAJO EFECTIVO, ES DECIR, SIN CONTAR DÍAS NO TRABAJADOS, DESCANSOS NI FERIADOS DURANTE EL PERIODO DE CERTIFICACIÓN. APLICA A PERSONAL RECURRENTE Y EVENTUAL. TIPO DE COSTO: CAPEX, OPEX Y ABANDONO.
42	PERSONAL DE CONTROL, SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN CIUDAD	USD/DÍA	49,89	134,31	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, DESCANSOS, FERIADOS, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. FORMACIÓN: LICENCIATURA EN INGENIERÍA EXPERIENCIA: 5 AÑOS O MÁS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL. CUALQUIER PERSONAL CON MENOR EXPERIENCIA, DEBE COSTAR MENOS QUE ESTA COTIZACIÓN, PROPORCIONALMENTE A SU EXPERIENCIA. LA PRESENTE BANDA CONTEMPLA TODO LO ANTERIORMENTE CITADO. PARA CUALQUIER TIPO DE CONTRATO DE SERVICIOS, EL COSTO MÁXIMO MENSUAL SERÁ IGUAL AL VALOR DIARIO MÁXIMO DE LA BANDA MULTIPLICADO POR LOS DÍAS DE TRABAJO EFECTIVO, ES DECIR, SIN CONTAR DÍAS NO TRABAJADOS, DESCANSOS NI FERIADOS DURANTE EL PERIODO DE CERTIFICACIÓN. APLICA A PERSONAL RECURRENTE Y EVENTUAL. TIPO DE COSTO: CAPEX, OPEX Y ABANDONO.

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: OBRAS CIVILES

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

USD/KM: Dólares Americanos por Kilómetro.
USD/M3: Dólares Americanos por Metro Cúbico.
USD/M3/KM: Dólares Americanos por Metro Cúbico por Kilómetro.
USD/M2: Dólares Americanos por Metro Cuadrado.
USD/M: Dólares Americanos por Metro.
USD/DÍA: Dólares Americanos por Día.
USD/H: Dólares Americanos por Hora.
USD: Dólares Americanos.
M3: Metros Cúbicos.
M2: Metros Cuadrados.
M: Metro.
ML: Metro Lineal
M3/KM: Metro cúbico por Kilómetro.
KG: Kilogramo.
H: Hora.
%: Porcentaje.

C. TERMINOLOGÍA – ESPECIALIDAD: OBRAS CIVILES

Actividades preliminares y finales: Toda actividad y/o trabajo previo y posterior a la ejecución de la obra, dentro de los cuales podemos mencionar: movilización y desmovilización de equipos y personal, montaje y desmontaje de campamentos, elaboración de ingeniería para construcción y elaboración de data book.

Análisis de precios unitarios: Son aquellos precios calculados para cada uno de los ítems de una obra que tienen una unidad de medición unitaria en base a las especificaciones técnicas y planos, juntamente con los correspondientes volúmenes de obra, sirven para determinar el presupuesto de una obra.

AACE 18R-97 Internacional: Asociación americana de Ingeniería de costos que propone un sistema de clasificación para costos estimados mundialmente reconocido.

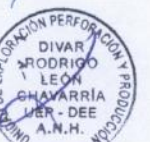
Base de datos plana: Base de datos que presenta todos los datos analizados y cargados en una sola tabla que consiste de columnas y filas.

Construcción planchada de perforación: Se refiere al movimiento de tierra para conformar una explanación la cual incluye replanteo topográfico, desmonte, corte de material, conformación de terraplén, controles de erosión, drenajes y fundaciones para equipos.

Construcción camino de acceso: Comprende las actividades de topografía, desmonte, desbroce, remoción de capa vegetal superficial, corte de material, construcción de terraplén y ripiado, obras de drenaje, control de erosión y señalización.

Corte en roca: Se considera corte en roca a la masa que no pueda ser removido con la pala del tractor D7 o similar, o cuya superficie solamente sea riscada por las uñas del balde roquero de excavadora CAT-320 o similar sin poder desprender gran cantidad de volumen. Este corte será realizado con martillo neumático y/o voladuras con explosivos con técnica de pre-corte.

Corte en terreno común: Se considera corte en terreno común, la excavación de suelo con maquinaria, contrariamente al corte en roca, este material puede ser removido de manera natural con la pala del tractor D7 o similar, excavadora CAT-320 o similar u otros equipos, para ello no se necesita ningún tipo de metodología especial, los tipos de terreno enmarcados en este tipo de corte son: terreno blando, semi-duro y deleznable.



Fiscalización, supervisión, inspección en campo-ciudad: Toda representación técnica de la Operadora con autoridad para certificar, auditar y dar conformidad formal al trabajo ejecutado. Su función es evaluar de manera independiente que las obras o servicios cumplan con el marco contractual, legal y regulatorio, con la facultad final de aprobar los avances, autorizar pagos, validar entregables o suspender actividades por incumplimiento. Además, se encarga de realizar tareas específicas asignadas por la Operadora.

Pendiente media: Se denota de la siguiente manera:

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

Dónde:

m_i : pendiente de segmento (%)
 Δh_i : diferencias de altura entre puntos del segmento (m)
 d_i : longitud que une los puntos del segmento (m)
 $\bar{m}$: pendiente media del camino (%)

Percentil: Es una medida de posición usada en estadística que indica, una vez ordenados los datos de menor a mayor, el valor de la variable por debajo del cual se encuentra un porcentaje dado de observaciones en un grupo de observaciones.

Personal de Control, Seguimiento y Aseguramiento de Calidad en Campo-Ciudad: Es el personal técnico encargado de monitorear, validar y optimizar los procesos de ejecución continua en sitio, encargado de verificar en tiempo real que los materiales, la mano de obra y los procedimientos operativos cumplan con las especificaciones técnicas y estándares preestablecidos, identificando desviaciones de forma preventiva para aplicar acciones correctivas inmediatas durante la ejecución. Además, se encarga de realizar tareas específicas asignadas por la Operadora

Terreno llano: Amplias extensiones libres de obstáculos de relieve, permitiendo con cierto grado de libertad el emplazamiento del trazado del camino. Consecuentemente la pendiente media de la vía estará comprendida mayoritariamente por debajo del 3%.

Terreno montañoso: Cordones montañosos o "desniveles", en las cuales el trazado del camino salva desniveles considerables en términos absolutos. La pendiente media del proyecto presenta valores mayores a 6%.

Trabajos de mantenimiento: Toda actividad y/o trabajo enfocado a mantener preventivamente la condición de los activos en las áreas de servicios petroleros.

Terreno ondulado: Relieve con frecuentes cambios de cota que, si bien no son demasiado importantes en términos absolutos, son repetitivos, consecuentemente la pendiente media estará comprendida entre 3% al 6%.

Zona Geográfica: Se refiere a Llanura, Monte y Serranía, zona donde se ejecuta el proyecto.



ANEXO VIII – ESPECIALIDAD: OBRAS MECÁNICAS

A. BANDA DE PRECIOS 2027

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (IN)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	LONGIT UD (M)	MÍNIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
1	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	2,22	2,67
2	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	32,91	39,55
3	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	59,29	71,25
4	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	12,29	14,77
5	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	2,89	3,15
6	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	42,92	46,74
7	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	77,32	84,21
8	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	16,03	17,46
9	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	3,51	4,56
10	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	52,01	67,61
11	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	93,70	121,80
12	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	19,43	25,25
13	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	2,96	3,56
14	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	43,88	52,73
15	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	79,05	95,00
16	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	16,39	19,70
17	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	3,86	4,20
18	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	57,22	62,33
19	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	103,09	112,28
20	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	21,37	23,28
21	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	4,68	6,08
22	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	69,35	90,15
23	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	124,94	162,40
24	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	25,91	33,67
25	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	4,67	5,62
26	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	69,29	83,29
27	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	124,82	150,05
28	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	25,88	31,11
29	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	6,10	6,64
30	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	90,39	98,44
31	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	162,84	177,34
32	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	33,76	36,77
33	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	7,39	9,60
34	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	109,56	142,37
35	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	197,38	256,49
36	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	40,93	53,18
37	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	6,59	7,92
38	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	97,71	117,42
39	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	176,03	211,54
40	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	36,50	43,86
41	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	8,60	9,36
42	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	127,48	138,85
43	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	229,67	250,15
44	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	47,62	51,87
45	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	10,42	13,54
46	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	154,50	200,79

Página 126 de 153

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Oficina central: Av. 20 de Octubre n.º 2685, esq. Campos. La Paz - Bolivia
Telf. Piloto: (591-2) 2 614000 e-mail: info@anh.gob.bo
www.anh.gob.bo



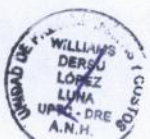
N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (IN)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	LONGITUD (M)	MÍNIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
47	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	278,34	361,73
48	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	57,71	75,00
49	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	8,75	11,49
50	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	129,68	170,40
51	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	233,63	306,96
52	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	48,44	63,65
53	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	11,41	12,43
54	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	169,14	184,23
55	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	304,71	331,90
56	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	63,18	68,82
57	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	13,83	17,97
58	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	205,01	266,40
59	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	369,33	479,94
60	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	76,58	99,51
61	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	10,63	14,02
62	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	157,58	207,89
63	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	283,88	374,52
64	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	58,86	77,65
65	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	14,57	15,87
66	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	216,05	235,33
67	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	389,22	423,96
68	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	80,70	87,91
69	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	16,76	22,95
70	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	248,52	340,31
71	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	447,73	613,08
72	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	92,83	127,12
73	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	13,23	16,91
74	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	196,10	250,68
75	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	353,29	451,62
76	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	73,25	93,64
77	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	18,13	19,75
78	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	268,88	292,88
79	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	484,40	527,64
80	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	100,44	109,40
81	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	20,86	28,56
82	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	309,31	423,50
83	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	557,24	762,96
84	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	115,54	158,20
85	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	16,15	20,64
86	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	239,47	306,02
87	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	431,41	551,32
88	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	89,45	114,31
89	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	22,14	24,11
90	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	328,31	357,52
91	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	591,47	644,10
92	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	122,64	133,55
93	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	25,47	34,87
94	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	377,65	517,02



N	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (IN)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	LONGITUD (M)	MÍNIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
95	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	680,35	931,44
96	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	141,07	193,13
97	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	19,43	24,83
98	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	288,10	368,17
99	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	519,03	663,28
100	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	107,62	137,53
101	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	26,64	29,01
102	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	394,92	430,14
103	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	711,47	774,91
104	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	147,52	160,67
105	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	30,64	41,95
106	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	454,28	621,98
107	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	818,42	1.120,53
108	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	169,69	232,33
109	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	23,10	29,51
110	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	342,47	437,59
111	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	616,98	788,34
112	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	127,93	163,46
113	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	31,66	34,48
114	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	469,45	511,28
115	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	845,74	921,10
116	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	175,36	190,98
117	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	36,42	49,87
118	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	540,07	739,35
119	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	972,96	1.331,97
120	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	201,74	276,18
121	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	27,18	34,74
122	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	403,05	515,06
123	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	726,12	927,92
124	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	150,56	192,40
125	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	37,27	40,59
126	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	552,57	601,86
127	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	995,49	1.084,29
128	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	206,41	224,82
129	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	42,87	58,69
130	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	635,58	870,26
131	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.145,03	1.567,82
132	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	237,42	325,08
133	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	31,73	40,54
134	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	470,44	601,13
135	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	847,52	1.082,97
136	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	175,73	224,55
137	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	43,49	47,37
138	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	644,84	702,42
139	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.161,72	1.265,44
140	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	240,87	262,38
141	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	50,03	68,50
142	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	741,77	1.015,67



N	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (IN)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	LONGIT UD (M)	MÍNIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
143	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.336,34	1.829,78
144	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	277,08	379,39
145	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	42,30	54,06
146	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	627,23	801,49
147	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.130,00	1.443,92
148	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	234,30	299,39
149	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	57,99	63,16
150	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	859,79	936,48
151	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.548,96	1.687,12
152	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	321,17	349,81
153	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	66,71	91,34
154	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	989,17	1.354,24
155	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.782,05	2.439,75
156	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	369,50	505,87
157	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	48,40	61,86
158	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	717,59	917,15
159	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.292,78	1.652,29
160	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	268,05	342,59
161	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	66,35	72,27
162	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	983,81	1.071,57
163	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.772,38	1.930,49
164	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	367,49	400,27
165	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	76,33	104,51
166	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	1.131,80	1.549,64
167	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	2.039,00	2.791,76
168	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	422,77	578,85
169	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	55,08	73,53
170	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	MATERIALES	600	USD /M	1	816,71	1.090,24
171	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	1.471,35	1.964,12
172	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	305,07	407,25
173	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	INGENIERÍA	600	USD /M	1	75,52	82,26
174	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	MATERIALES	600	USD /M	1	1.119,75	1.219,62
175	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	2.017,29	2.197,22
176	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	418,27	455,58
177	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	USD /M	1	86,87	118,94
178	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	MATERIALES	600	USD /M	1	1.288,04	1.763,55
179	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	USD /M	1	2.320,48	3.177,13
180	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	USD /M	1	481,14	658,76
181	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	2,25	2,70
182	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	34,45	41,40
183	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	65,52	78,74
184	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	5,97	7,18
185	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	2,93	3,20
186	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	44,92	48,93
187	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	85,44	93,06
188	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	7,79	8,48
189	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	3,56	4,62
190	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	54,44	70,77



N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (IN)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	LONGITUD (M)	MÍNIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
191	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	103,55	134,6
192	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	9,44	12,27
193	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	3,00	3,61
194	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	45,93	55,19
195	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	87,36	104,98
196	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	7,96	9,57
197	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	3,91	4,26
198	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	59,90	65,24
199	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	113,92	124,09
200	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	10,38	11,31
201	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	4,74	6,16
202	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	72,59	94,36
203	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	138,07	179,47
204	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	12,59	16,36
205	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	4,74	5,70
206	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	72,52	87,18
207	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	137,94	165,82
208	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	12,57	15,11
209	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	6,18	6,73
210	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	94,61	103,04
211	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	179,95	195,98
212	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	16,40	17,86
213	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	7,49	9,74
214	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	114,68	149,03
215	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	218,12	283,45
216	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	19,88	25,84
217	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	6,68	8,03
218	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	102,28	122,91
219	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	194,53	233,78
220	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	17,73	21,31
221	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	8,72	9,49
222	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	133,44	145,34
223	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	253,81	276,44
224	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	23,13	25,20
225	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	10,56	13,73
226	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	161,72	210,17
227	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	307,60	399,75
228	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	28,04	36,44
229	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	8,87	11,65
230	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	135,74	178,36
231	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	258,19	339,24
232	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	23,53	30,92
233	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	11,57	12,60
234	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	177,04	192,84
235	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	336,74	366,79
236	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	30,69	33,43
237	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	14,02	18,22
238	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	214,59	278,85



N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (IN)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	LONGITUD (M)	MÍNIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
239	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	408,15	530,38
240	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	37,20	48,34
241	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	10,78	14,22
242	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	164,94	217,60
243	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	313,72	413,88
244	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	28,60	37,72
245	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	14,77	16,09
246	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	226,14	246,33
247	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	430,13	468,52
248	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	39,21	42,71
249	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	16,99	23,27
250	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	260,14	356,21
251	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	494,79	677,52
252	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	45,10	61,76
253	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	13,41	17,14
254	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	205,26	262,40
255	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	390,42	499,09
256	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	35,59	45,49
257	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	18,39	20,03
258	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	281,45	306,57
259	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	535,31	583,09
260	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	48,79	53,15
261	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	21,15	28,96
262	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	323,77	443,30
263	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	615,81	843,15
264	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	56,13	76,85
265	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	16,37	20,93
266	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	250,66	320,33
267	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	476,76	609,26
268	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	43,46	55,53
269	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	22,45	24,45
270	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	343,65	374,23
271	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	653,63	711,80
272	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	59,58	64,88
273	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	25,82	35,35
274	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	395,30	541,18
275	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	751,86	1.029,34
276	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	68,53	93,82
277	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	19,70	25,18
278	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	301,56	385,38
279	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	573,58	733,00
280	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	52,28	66,81
281	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	27,00	29,41
282	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	413,38	450,24
283	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	786,25	856,36
284	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	71,67	78,06
285	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	31,06	42,53
286	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	475,52	651,05



N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (IN)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	LONGITUD (M)	MÍNIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
287	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	904,44	1.238,30
288	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	82,44	112,87
289	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	23,42	29,92
290	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	358,47	458,04
291	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	681,82	871,20
292	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	62,15	79,41
293	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	32,10	34,96
294	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	491,39	535,18
295	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	934,63	1.017,91
296	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	85,19	92,78
297	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	36,93	50,56
298	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	565,31	773,90
299	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.075,22	1.471,97
300	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	98,01	134,17
301	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	27,56	35,22
302	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	421,89	539,14
303	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	802,44	1.025,44
304	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	73,14	93,47
305	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	37,78	41,16
306	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	578,40	629,99
307	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.100,12	1.198,25
308	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	100,27	109,22
309	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	43,46	59,51
310	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	665,28	910,93
311	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.265,38	1.732,60
312	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	115,34	157,93
313	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	32,17	41,11
314	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	492,43	629,22
315	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	936,60	1.196,79
316	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	85,37	109,09
317	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	44,09	48,03
318	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	674,98	735,24
319	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.283,82	1.398,44
320	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	117,02	127,47
321	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	50,72	69,45
322	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	776,44	1.063,14
323	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.476,79	2.022,10
324	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	134,61	184,31
325	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	42,89	54,81
326	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	656,55	838,94
327	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.248,76	1.595,68
328	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	113,82	145,45
329	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	58,79	64,04
330	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	899,97	980,25
331	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.711,75	1.864,44
332	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	156,03	169,94
333	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	67,64	92,60
334	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	1.035,40	1.417,54



N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (IN)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	LONGIT UD (M)	MINIMO S/IVA USD	MÁXIMO S/IVA USD
335	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.969,35	2.696,17
336	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	179,50	245,75
337	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	49,07	62,71
338	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	751,13	960,01
339	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.428,66	1.825,95
340	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	130,22	166,43
341	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	67,27	73,27
342	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	1.029,79	1.121,65
343	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.958,66	2.133,39
344	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	178,53	194,46
345	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	77,39	105,96
346	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	1.184,69	1.622,06
347	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	2.253,30	3.085,17
348	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	205,39	281,21
349	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	55,85	74,55
350	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	MATERIALES	900	USD /M	1	854,88	1.141,19
351	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	1.625,99	2.170,56
352	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	148,21	197,84
353	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	INGENIERÍA	900	USD /M	1	76,57	83,40
354	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	MATERIALES	900	USD /M	1	1.172,08	1.276,62
355	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	2.229,32	2.428,15
356	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	203,20	221,32
357	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	USD /M	1	88,08	120,59
358	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	MATERIALES	900	USD /M	1	1.348,24	1.845,97
359	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	USD /M	1	2.564,37	3.511,05
360	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	USD /M	1	233,74	320,03

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: OBRAS MECÁNICAS

USD / M: Dólares Americanos por metro.

USD: Dólares Americanos.

PA: Producción Alta.

PB: Producción Baja.

IN: Pulgadas.

C. TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD: OBRAS MECÁNICAS

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

LLANURA: Considérese a toda aquella zona geográfica plana o llana (con difusas ondulaciones).

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

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

PRODUCTIVIDAD: Se refiere al rendimiento en la ejecución del proyecto pudiendo el mismo ser; bajo y alto. De acuerdo al grado de complejidad que está asociado a zonas geográficas, así como a factores climáticos (lluvias, Inundaciones, etc.) y otros externos (problemas sociales, sanitarios,

Página 133 de 153

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

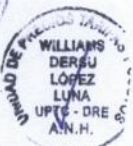
Oficina central: Av. 20 de Octubre n.º 2685, esq. Campos, La Paz - Bolivia
Telf. Piloto: (591-2) 2 614000 e-mail: info@anh.gob.bo
www.anh.gob.bo



etc.), los que se los asocia con los rendimientos históricos de proyectos, afectando el tiempo de ejecución y costo final.

PRODUCTIVIDAD BAJA: Se considera al proyecto que ha tenido bajo rendimiento y no ha podido alcanzar sus objetivos en tiempo y en costo (factor máximo constructivo para ductos, en la banda de precios).

PRODUCTIVIDAD ALTA: Considérese a todos aquellos proyectos que tienen rendimiento óptimo alcanzando sus objetivos en tiempo y costo (factor mínimo constructivos para ductos, en la banda de precios).



ANEXO IX – ESPECIALIDAD: INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

A. BANDA DE PRECIOS 2027

Nº	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
1	CONSTRUCCIÓN SKID DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS: 3" DN, CLASE 300#	DISEÑO, INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, PRUEBAS FAT / SAT, TRASLADO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. INCLUYE: PIPING COMPLETO (DIÁMETRO NOMINAL 3"), SKID METÁLICO (PATIN), ESTRUCTURAS METÁLICAS, DOS RAMALES DE MEDICIÓN, INSTRUMENTACIÓN COMPLETA (TRANSMISORES DE PRESIÓN, TRANSMISORES DE TEMPERATURA, TRANSMISORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL, MANÓMETROS Y TERMÓMETROS), TERMOPOZOS, SENSORES DE TEMPERATURA, MANIFOLD DE 2-VÍAS, MEDIDORES (DIÁMETRO NOMINAL 2" Y/O 3"), FILTROS, ELIMINADOR DE AIRE, VÁLVULAS DE BLOQUEO, VÁLVULAS DE DOBLE SELLO Y PURGA, VÁLVULAS CHECK, VÁLVULAS DE CONTROL DE FLUJO, VÁLVULAS DE BACK-PRESSURE, VÁLVULAS DE ALIVIO TÉRMICO, FACILIDADES DE PROVING, SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL SKID DE MEDICIÓN HASTA EL COMPUTADOR DE FLUJO, SISTEMA DE DRENAJE DEL SKID DE MEDICIÓN, GABINETES METÁLICOS Y JUNCTION BOX, COMPUTADOR DE FLUJO, SISTEMA DE TOMA MUESTRAS EN LÍNEA (INCLUYE RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN Y MEZCLA) Y CONECTORES EXPLOSION PROOF (ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN)	NORTE Y CENTRO	DÓLARES AMERICANOS POR SKID DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS (USD / SKID)	164.500,00	585.000,00	• 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
2	ADQUISICIÓN DE DETECTOR DE FUGA DE GAS ULTRASÓNICO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: SENSORES ULTRASÓNICOS PARA DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS DE RECIPIENTES/TUBERÍAS PRESURIZADAS; FRECUENCIA: 25 A 100 KHZ; RADIO DE COBERTURA: 40 METROS; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL: MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; HART PROTOCOL; IP66/IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR DETECTOR DE FUGA DE GAS (USD / DETECTOR)	11.700,00	53.000,00	• 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

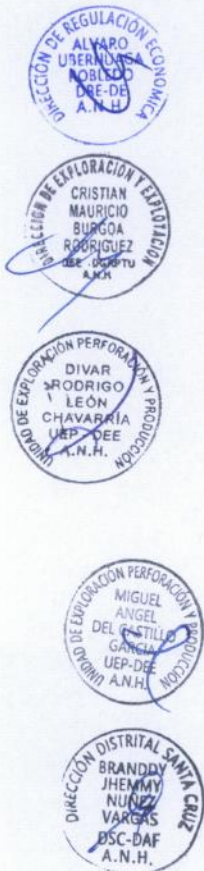
N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
3	ADQUISICIÓN CROMATÓGRAFO DE LÍNEA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: LOCAL OPERATOR INTERFACE CON DISPLAY LCD; ANÁLISIS ESTANDARD C9+ Y CÁLCULO DE HYDROCARBON DEWPOINT; STREAM SWITCHING INTERNO DE 01 A 03 STREAMS DE ANÁLISIS Y 01 STREAM DE CALIBRACIÓN; FAST LOOP CON FILTROS; REPETIBILIDAD ±0.125 BTU/1000 BTU PARA AMBIENTES CONTROLADOS Y ±0.25 BTU/1000 BTU PARA AMBIENTES NO CONTROLADOS; PUERTOS ETHERNET Y SERIALES RS232, RS422 O RS485 CONFIGURABLES	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR CROMATÓGRAFO (USD / CROMATÓGRAFO)	30.800,00	112.100,00	• 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 DE CILINDROS PRESURIZADOS DE GAS PATRÓN (CALIBRACIÓN) Y GAS HELIO (CARRIER) • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE REGULADORES DE PRESIÓN • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SONDAS O TUBINGS PARA EL SISTEMA DE TOMA MUESTRAS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN • NO INCLUYE SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRAS
4	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES DE FLUJO PARA LÍQUIDOS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: LOCAL OPERATOR INTERFACE; CAPACIDAD PARA 02 RAMALES DE MEDICIÓN; CONTROL DE PROVING; CONTROL DE SISTEMAS DE TOMA MUESTRAS DE LÍNEA; CONTROL DE P&ID Y VÁLVULAS; PROTOCOLO MODBUS Y HART; GABINETE EXPLOSION PROOF; ALIMENTACIÓN 24 VCD; SOFTWARE DE CONTROL; PUERTOS ETHERNET Y SERIALES RS232, RS422 O RS485	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR COMPUTADOR DE FLUJO (USD / COMPUTADOR)	10.600,00	40.150,00	• 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
5	ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN: 20.000 BTU/HORA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: UNIDADES TIPO MOCHILA / AUTO-CONTENIDOS; CAPACIDAD NOMINAL MÍNIMA 20.000 BTU/HRA; EQUIPO DE PRECISIÓN; DISEÑO PARA OPERAR 24 HORAS CONTINUAS; VOLTAJE: 208/230 VAC MONOFÁSICO; MONTAJE A LA INTemperie (FULL OUTDOOR); COMPRESOR DE ALTA EFICIENCIA: SCROLL; REFRIGERANTE R-407C	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR AIRE ACONDICIONADO (USD / AIRE ACONDICIONADO)	2.150,00	11.100,00	• 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



Nº	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
							INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
6	ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN EXPLOSION PROOF: 20,000 BTU/HORA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: UNIDADES TIPO MOCHILA / AUTO-CONTENIDOS; CAPACIDAD NOMINAL MÍNIMA 20,000 BTU/HRA; EQUIPO DE PRECISIÓN; DISEÑADO PARA OPERAR 24 HORAS CONTINUAS; VOLTAJE: 208/230 VAC MONOFÁSICO; MONTAJE A LA INTemperIE (FULL OUTDOOR); COMPRESOR DE ALTA EFICIENCIA: SCROLL; REFRIGERANTE R-407C.	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR AIRE ACONDICIONADO (USD / AIRE ACONDICIONADO)	19.150,00	74.000,00	• 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
7	ADQUISICIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO MÁSICO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 150#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSICO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR MEDIDOR (USD / MEDIDOR)	10.700,00	41.000,00	• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
8	ADQUISICIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO MÁSICO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 300#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSICO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR MEDIDOR (USD / MEDIDOR)	8.500,00	40.000,00	• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN. • NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN



N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
9	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSICO TIPO CORIOLIS: 3" DN, CLASE 150#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSICO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR MEDIDOR (USD / MEDIDOR)	13.900,00	47.500,00	• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
10	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL BIDIRECCIONAL PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL PROVER BIDIRECCIONAL; REEMPLAZO DE PARTES; CALIBRACIÓN MÉTODO WATER DRAW, DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN CALIBRADO Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE; Y ENTREGABLES: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, MEMORIAS DE CÁLCULO Y PLACA DE CALIBRACIÓN.	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO DE CALIBRACIÓN (USD / SERVICIO)	11.300,00	59.500,00	• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE AGUA. • NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS. • INCLUYE METODOLOGÍA ISO 17025. • INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE AGUA. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.
11	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL COMPACTO PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL PROVER COMPACTO; REEMPLAZO DE PARTES; CALIBRACIÓN MÉTODO WATER DRAW O GRAVIMÉTRICO. DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN CALIBRADO Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE; Y ENTREGABLES: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, MEMORIAS DE CÁLCULO Y PLACA DE CALIBRACIÓN	NORTE, CENTRO Y SUR.	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO DE CALIBRACIÓN (USD / SERVICIO)	16.250,00	67.500,00	• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE AGUA. • NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS. • INCLUYE METODOLOGÍA ISO 17025. • INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE AGUA. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.
12	MANTENIMIENTO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y CONTRASTACIÓN CON PROVER DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	LIMPIEZA DE FACILIDADES; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE DISPOSITIVOS PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y TERCIARIOS, VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE PROVER Y SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA; CONTRASTACIÓN PUENTES DE MEDICIÓN; OPERACIÓN PROVER; Y	NORTE Y CENTRO	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO DE CONTRASTACIÓN (USD / SERVICIO)	2.200,00	10.700,00	• 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). • INCLUYE PROVISIÓN DE



N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
		GENERACIÓN DE REGISTROS.					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
13	MANTENIMIENTO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y CONTRASTACIÓN CON PROVER DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	LIMPIEZA DE FACILIDADES; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE DISPOSITIVOS PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y TERCARIOS, VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE PROVER Y SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA; CONTRASTACIÓN PUENTES DE MEDICIÓN; OPERACIÓN PROVER; Y GENERACIÓN DE REGISTROS.	SUR	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO DE CONTRASTACIÓN (USD / SERVICIO)	600,00	10.800,00	• 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). • 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
14	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GAS NATURAL	CONTROL Y MONITOREO OPERATIVO DE SISTEMAS DE MEDICIÓN; LIMPIEZA DE FACILIDADES; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MANTENIMIENTO MEJORATIVO, NUEVOS DESARROLLOS E INSPECCIÓN DE PUENTES DE MEDICIÓN, CASSETAS/SHELTERS DE MEDICIÓN Y PROVERS (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); VERIFICACIÓN, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CROMATÓGRAFO EN LÍNEA Y PROVERS; CONTRASTACIÓN DE PUENTES DE MEDICIÓN; OPERACIÓN PROVER; SUPERVISIÓN A TERCEROS; AUDITORÍAS TÉCNICAS	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR PERSONAL ESPECIALISTA ASIGNADO AL SERVICIO POR MES (USD / MES)	1.100,00	10.900,00	• 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 02 ESPECIALISTAS EN CAMPO. • MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.
15	APOYO MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GAS NATURAL	APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MANTENIMIENTO MEJORATIVO, NUEVOS DESARROLLOS E INSPECCIÓN DE PUENTES DE MEDICIÓN; VERIFICACIÓN Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN Y CROMATÓGRAFOS EN LÍNEA. PARA SERVICIOS MENSUALES	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR PERSONAL ESPECIALISTA ASIGNADO AL SERVICIO (USD / SERVICIO MENSUAL)	1.350,00	5.000,00	• 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



N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
							CAMPO. • MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.
16	MANTENIMIE NTO SISTEMA SCADA DE MEDICIÓN	CONTROL Y MONITOREO OPERATIVO DEL SISTEMA SCADA DE MEDICIÓN; LIMPIEZA DE FACILIDADES; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MANTENIMIENTO MEJORATIVO, NUEVOS DESARROLLOS E INSPECCIÓN DE NODO MASTER, NODO VIEWERS, CASETAS/SHELTERS, APLICACIONES WEB: SIVIMED Y VIDEO WALL (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); Y AUDITORÍAS TÉCNICAS.	NORTE Y CENTRO	DÓLARES AMERICAN OS POR SERVICIO DE MANTENIM IENTO MENSUAL (USD / MES)	3.350,00	13.000,00	• 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 PORTÁILES: LAPTOPS (ADMINISTRADAS POR EL CONTRATANTE). • PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • COMO MÍNIMO 02 ESPECIALISTAS. • MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.
17	MANTENIMIE NTO CROMATÓG RAFO DE GAS NATURAL DE LÍNEA	LIMPIEZA DE FACILIDADES; VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN CON GAS PATRÓN; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MANTENIMIENTO MEJORATIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); Y CONFIGURACIÓN.	NORTE, CENTRO Y SUR	DÓLARES AMERICAN OS POR SERVICIO DE MANTENIM IENTO EN CAMPO (USD / DÍA)	300,00	3.400,00	• 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).
18	MANTENIMIE NTO CROMATÓG RAFO DE GAS NATURAL DE BANCO	LIMPIEZA DE FACILIDADES; VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN CON GAS PATRÓN; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA, Y GENERADORES DE HIDRÓGENO Y DE AIRE ZERO); CONFIGURACIÓN.	NORTE, CENTRO Y SUR	DÓLARES AMERICAN OS POR SERVICIO DE MANTENIM IENTO EN CAMPO (USD / DÍA)	500,00	3.100,00	• 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 (01 ESPECIALISTA Y 01 AYUDANTE COMO MÍNIMO).
19	MANTENIMIE NTO, CALIBRACI ÓN BÁSCULA CAMIONERA DIGITAL	VERIFICACIÓN Y REVISIÓN DE EQUIPOS; LIMPIEZA GENERAL; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; PRUEBAS DE EXCENRICIDAD, LINEALIDAD Y REPETITIVIDAD; MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); CONFIGURACIÓN; PAGO DE LOS ARANCELES Y/O TARIFAS CORRESPONDIENTES AL ORGANISMO ACREDITADO QUE CORRESPONDA	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICAN OS POR SERVICIO DE CERTIFICA CIÓN (USD / SERVICIO)	1.000,00	6.300,00	• 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



N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
20	TRANSPORTE DE PROVER Y MASAS PATRÓN	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PROVER BIDIRECCIONAL Y/O MASAS PATRÓN CON CAMIÓN GRÚA (PICKER) CON CHATA PARA TRANSPORTE DE CARGA DE HASTA 10.0 X 2.5 METROS (LARGO X ANCHO) Y 10 TONELADAS.	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR KILOMETRO (USD / KM)	2,00	16,00	- CERTIFICACIÓN DE LA BÁSCULA CAMIONERA. • NO INCLUYE TRASLADO DE PERSONAL. • INCLUYE COSTOS DE STANDBY O ESTADIA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO DENTRO DE LAS PRIMERAS 48 HORAS. • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA MANIOBRAS. • INCLUYE CARGUÍO, DESCARGUÍO, MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • PARA UN MÍNIMO DE 100 KM. • SE VALORIZARÁ POR 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).
21	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASONICOS MENORES O IGUALES A 6" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASONICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASONICO - MEDIDOR ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	2.795,00	12.100,00	• 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 ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
22	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASONICOS 8" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASONICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASONICO - MEDIDOR ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	3.187,00	13.182,00	• 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 ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN +



N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
		- MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO					- ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
23	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	4.113,50	15.740,00	• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
24	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	513,50	16.941,00	• 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



N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
							Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
25	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASONICOS 14" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASONICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASONICO - MEDIDOR ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	6.323,00	19.963,00	• 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 ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
26	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASONICOS 16" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASONICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASONICO - MEDIDOR ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASONICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	7.260,00	22.207,00	• 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 ULTRASONICO + 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

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
							• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
27	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICOS - MEDIDOR ULTRASÓNICOS + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICOS + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	7.526,50	23.870,00	• 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 ULTRASÓNICOS + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
28	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICOS - MEDIDOR ULTRASÓNICOS + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICOS + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	8.281,00	25.835,00	• 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 ULTRASÓNICOS + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN ECONÓMICA
ALVARO
URRUTIA
ROBLEDO
DIRECCIÓN
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
CRISTIAN
MAURICIO
BURGOA
RODRIGUEZ
DIRECCIÓN
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
DIVAR
RODRIGO
LEÓN
CHAVARRIA
DIRECCIÓN
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
MIGUEL
ANGEL
DEL CASTILLO
GARCIA
DIRECCIÓN
A.N.H.

DIRECCIÓN DISTRITAL SANTA CRUZ
BRANDDY
JHEMMY
VARGAS
DSC-DAF
A.N.H.

Nº	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
							- CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
29	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNIC - MEDIDOR ULTRASÓNIC + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNIC + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	11.432,00	32.829,00	• 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 ULTRASÓNIC + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
30	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNIC - MEDIDOR ULTRASÓNIC + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNIC + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	12.341,50	35.091,00	• 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 ULTRASÓNIC + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.



Nº	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
31	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	13.374,50	37.675,00	• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
32	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	16.791,00	46.224,00	• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
33	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40" A 42" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA.	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR RAMAL DE MEDICIÓN (USD / RAMAL DE MEDICIÓN)	19.834,50	53.839,00	• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS



Nº	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
		CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO					• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
34	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE GAS NATURAL - RAMAL SIN CROMATÓGRAFO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE DISPOSITIVOS PRIMARIOS, SECUNDARIOS, TERCARIOS. LIMPIEZA DE FACILIDADES. VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA. GENERACIÓN DE REGISTROS.	NORTE, CENTRO Y SUR	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONFIRMACIÓN METROLÓGICA (USD / RAMAL)	200,00	2.800,00	• APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS. • NO INCLUYE MANTENIMIENTO DEL CROMATÓGRAFO. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN. • INCLUYE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • SE CONSIDERA QUE LOS RAMALES DE MEDICIÓN SE ENCUENTRAN EN LA MISMA LOCALIZACIÓN. • 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.
35	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE GAS NATURAL - RAMAL CON CROMATÓGRAFO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE DISPOSITIVOS PRIMARIOS, SECUNDARIOS, TERCARIOS. LIMPIEZA DE FACILIDADES. VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA. GENERACIÓN DE REGISTROS.	NORTE, CENTRO Y SUR	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONFIRMACIÓN METROLÓGICA (USD / RAMAL)	400,00	5.300,00	• APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS. • INCLUYE MANTENIMIENTO DEL CROMATÓGRAFO. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN. • INCLUYE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • SE CONSIDERA QUE LOS RAMALES DE MEDICIÓN SE ENCUENTRAN EN LA MISMA LOCALIZACIÓN. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS



N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
							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
36	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - INGENIERO SENIOR ESPECIALISTA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AMPLIACIONES, MODIFICACIONES, MODERNIZACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS, SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL, DELTA V, SCADA EN PLANTAS Y OTRAS FACILIDADES. LA MODALIDAD DEL SERVICIO SERÁ "A REQUERIMIENTO" (CALL OFF). INGENIERO SENIOR ESPECIALISTA	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR HORA (USD / HORA)	10,00	95,00	• 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.
37	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - INGENIERO INSTRUMENTISTA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AMPLIACIONES, MODIFICACIONES, MODERNIZACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS, SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL, DELTA V, SCADA EN PLANTAS Y OTRAS FACILIDADES. LA MODALIDAD DEL SERVICIO SERÁ "A REQUERIMIENTO" (CALL OFF). INGENIERO INSTRUMENTISTA	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR HORA (USD / HORA)	6,00	70,00	• 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.
38	MANTENIMIENTO ANALIZADOR DE HUMEDAD	ALCANCE EN TALLERES DE LA CONTRATISTA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO; REVISIÓN Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; REEMPLAZO DE PARTES; CALIBRACIÓN Y AJUSTE; Y DIAGNÓSTICO GENERAL.	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO (USD / SERVICIO)	250,00	990,00	• 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.
39	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: MÓDULOS DE PRESIÓN	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO.	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO (USD / SERVICIO)	90,00	500,00	• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE TAREAS DE MANTENIMIENTO • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • NO INCLUYE EL

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN ECONOMICA
ALVARO
URBANO
RODRIGUEZ
DRE-DA
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN
CRISTIAN
MAURICIO
BURGOA
RODRIGUEZ
DEE - DOPPTV
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
DIVAR
RODRIGO
LEON
CHAVARRIA
UEP - DEE
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
MIGUEL
ANGEL
DEL CASTILLO
GARCIA
UEP-DEE
A.N.H.

DIRECCIÓN DE EXPLORACIÓN PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN
BRANDDY
JHEMMY
NUÑEZ
VARGAS
DSC-DAF
A.N.H.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
							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.
40	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: CALIBRADOR DE PROCESO	VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO (USD / SERVICIO)	135,00	550,00	• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE TAREAS DE MANTENIMIENTO • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.
41	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: HORNO METROLÓGICO	VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO (USD / SERVICIO)	1.000,00	3.600,00	• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE TAREAS DE MANTENIMIENTO • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.



Nº	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	MÍNIMO s/IVA USD	MÁXIMO s/IVA USD	CONSIDERACIONES ADICIONALES
42	MANTENIMIENTO ANALIZADOR DE MERCURIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO; REVISIÓN Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; REEMPLAZO DE PARTES; PRUEBA DE FUGAS; Y DIAGNÓSTICO GENERAL	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR SERVICIO (USD / SERVICIO)	300,00	5 500,00	• 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
43	ANÁLISIS DE MERCURIO POR MUESTREO	ANÁLISIS DE CONTENIDO DE MERCURIO EN GAS NATURAL	NORTE, CENTRO, SUR	DÓLARES AMERICANOS POR PUNTO POR MUESTRA (USD / MUESTRA)	200,00	2 400,00	• 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)

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD: INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

USD / SKID: Dólares Americanos por Skid de Medición de Hidrocarburos Líquidos.

USD / DETECTOR: Dólares Americanos por Detector de fuga de gas.

USD / CROMATÓGRAFO: Dólares Americanos por Cromatógrafo.

USD / COMPUTADOR: Dólares Americanos por Computador de flujo.

USD / EQUIPO: Dólares Americanos por Equipo.

USD / MEDIDOR: Dólares Americanos por Medidor.

USD / SERVICIO: Dólares Americanos por Servicio.

USD / MUESTRA: Dólares Americanos por Muestra.

USD / MES: Dólares Americanos por Mes.

USD / DÍA: Dólares Americanos por Día.

USD / HORA: Dólares Americanos por Hora.

USD / RAMAL DE MEDICIÓN: Dólares Americanos por Ramal de Medición.

USD / KM: Dólares Americanos por Kilómetro.

USD / AIRE ACONDICIONADO: Dólares Americanos por Aire Acondicionado.

USD / SERVICIO MENSUAL: Dólares Americanos por Servicio Mensual.

USD / RAMAL: Dólares Americanos por Ramal.

C. TERMINOLOGÍA – ESPECIALIDAD: INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

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

CALIBRACIÓN.- Es una operación que, bajo condiciones específicas, establece en una primera etapa una relación entre los valores y las incertidumbres de medida provistas por estándares e indicaciones correspondientes con las incertidumbres de medida asociadas y en un segundo paso, usa esta información para establecer una relación para obtener un resultado de la medida a partir de una indicación.



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

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

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

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

INSTRUMENTO TERCIARIO.- Computador de Flujo, Corrector de Flujo, etc.

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

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

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

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

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

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

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

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

VERIFICACIÓN.- Prueba de comparación con un patrón certificado con la finalidad de evaluar si el instrumento bajo prueba cumple o no cumple con la normativa o reglamentación de referencia.



D. ZONAS GEOGRÁFICAS – ESPECIALIDAD: INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

Nº	ZONA GEOGRÁFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO
1	CENTRO	WARNES	WRN	SANTA CRUZ
2	CENTRO	PALMAR	PLM	SANTA CRUZ
3	CENTRO	TATARENDA	TTR	SANTA CRUZ
4	CENTRO	COLPA	CLP	SANTA CRUZ
5	CENTRO	CURICHE	CUR	SANTA CRUZ
6	CENTRO	RIO SECO	RSC	SANTA CRUZ
7	CENTRO	TACOBO	TCB	SANTA CRUZ
8	CENTRO	TAJIBO	TJB	SANTA CRUZ
9	CENTRO	NARANJILLOS	NJL	SANTA CRUZ
10	CENTRO	LA PEÑA	LPÑ	SANTA CRUZ
11	CENTRO	LOS SAUCES	LSC	SANTA CRUZ
12	CENTRO	RIO GRANDE	RGD	SANTA CRUZ
13	CENTRO	COLORADO	COL	SANTA CRUZ
14	CENTRO	COLORADO SUR	COS	SANTA CRUZ
15	CENTRO	EL DORADO	DRD	SANTA CRUZ
16	CENTRO	EL DORADO OESTE	DRO	SANTA CRUZ
17	CENTRO	EL DORADO SUR	DRS	SANTA CRUZ
18	CENTRO	MONTECRISTO	MTC	SANTA CRUZ
19	CENTRO	PERCHELES	PCH	SANTA CRUZ
20	NORTE	CARANDA	CAR	SANTA CRUZ
21	NORTE	PALOMA	PLM	COCHABAMBA
22	NORTE	SURUBÍ	SRB	COCHABAMBA
23	NORTE	SURUBÍ BLOQUE BAJO	SBB	COCHABAMBA
24	NORTE	SURUBÍ NOR OESTE	SNO	COCHABAMBA
25	NORTE	ARROYO NEGRO	ARN	SANTA CRUZ
26	NORTE	BOQUERÓN	BQN	SANTA CRUZ
27	NORTE	BOQUERÓN NORTE	BQNN	SANTA CRUZ
28	NORTE	CASCABEL	CCB	SANTA CRUZ
29	NORTE	COBRA	CBR	SANTA CRUZ
30	NORTE	LOS PENOCOS	LPS	SANTA CRUZ
31	NORTE	PATUJU	PTJ	SANTA CRUZ
32	NORTE	PTJ-WX1	PTJ-WX1	SANTA CRUZ
33	NORTE	SIRARI	SIR	SANTA CRUZ
34	NORTE	TUNDY	TDY	SANTA CRUZ
35	NORTE	VIBORA	VBR	SANTA CRUZ
36	NORTE	YAPACANI	YPC	SANTA CRUZ
37	NORTE	BULO BULO	BBL	COCHABAMBA
38	NORTE	CARRASCO	CRC	COCHABAMBA
39	NORTE	CARRASCO ESTE	CRE	COCHABAMBA
40	NORTE	CARRASCO FW	CFW	COCHABAMBA
41	NORTE	JUNIN	JNN	SANTA CRUZ
42	NORTE	JUNIN ESTE	JNE	SANTA CRUZ
43	NORTE	KANATA	KNT	COCHABAMBA
44	NORTE	KANATA FW	KNF	COCHABAMBA
45	NORTE	KANATA NORTE	KNN	COCHABAMBA
46	NORTE	KATARI	KTR	COCHABAMBA
47	NORTE	LOS CUSIS	LCS	SANTA CRUZ
48	NORTE	PALOMETAS NW	PNW	SANTA CRUZ
49	NORTE	PATUJUSAL	PJS	SANTA CRUZ
50	NORTE	PATUJUSAL OESTE	PJO	SANTA CRUZ

Nº	ZONA GEOGRÁFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO
51	NORTE	SANTA ROSA	SRS	SANTA CRUZ
52	NORTE	SANTA ROSA W	SRW	SANTA CRUZ
53	SUR	VILLAMONTES	VMT	TARIJA
54	SUR	ITAU	ITU	TARIJA
55	SUR	SÁBALO	SBL	TARIJA
56	SUR	SAN ALBERTO	SAL	TARIJA
57	SUR	BARREDERO	BRR	TARIJA
58	SUR	BERMEJO SOMERO	BJO	TARIJA
59	SUR	BERMEJO PROFUNDO	BJX	TARIJA
60	SUR	MADREJONES	MDR	TARIJA
61	SUR	TIGRE	TGR	TARIJA
62	SUR	TORO	TOR	TARIJA
63	SUR	CAMBEITI	CBT	SANTA CRUZ
64	SUR	ITATIQUI	ITT	SANTA CRUZ
65	SUR	MARGARITA	MGR	TARIJA
66	SUR	MARGARITA-HUACAYA	HCY	CHUQUISACA
67	SUR	MARGARITA-HUACAYA	MGR	TARIJA
68	SUR	MONTEAGUDO	MGD	CHUQUISACA
69	SUR	ESCONDIDO	EDD	TARIJA
70	SUR	LA VERTIENTE	LVT	TARIJA
71	SUR	LOS SURIS	LSR	TARIJA
72	SUR	PALO MARCADO	PMO	TARIJA
73	SUR	TAIGUATI	TGT	TARIJA
74	SUR	AQUIO	AQI	SANTA CRUZ
75	SUR	INCAHUASI	ICS	SANTA CRUZ
76	SUR	CHACO SUR	CHS	TARIJA
77	SUR	ÑUPUCO	ÑPC	TARIJA
78	SUR	PORVENIR	PVN	CHUQUISACA
79	SUR	SUPUATI	SPT	TARIJA
80	SUR	ITAGUAZURENDA	ITG	SANTA CRUZ
81	SUR	CAMIRI	CAM	SANTA CRUZ
82	SUR	GUAIRUY	CRY	SANTA CRUZ
83	SUR	BUENA VISTA	BVT	CHUQUISACA
84	SUR	CAIGUA	CAI	TARIJA
85	SUR	CAMATINDI	CMT	CHUQUISACA
86	SUR	SAN ROQUE	SNQ	TARIJA
87	SUR	VUELTA GRANDE	VGR	CHUQUISACA
88	NORTE	YARARA	YRR	SANTA CRUZ
89	SUR	BOICOCO SUR X1	BCS	CHUQUISACA
90	CENTRO	ENCONADA	END	SANTA CRUZ
91	CENTRO	PALACIOS	PLC	SANTA CRUZ
92	CENTRO	PUERTO PALOS	PTP	SANTA CRUZ
93	NORTE	HUMBERTO SUAREZ ROCA	HSR	SANTA CRUZ
94	CENTRO	FLORIDA	FLR	SANTA CRUZ
95	CENTRO	LOS MONOS	LMS	SANTA CRUZ
96	SUR	AGUARAGUE CENTRO	AGR	TARIJA
97	CENTRO	SAN IGNACIO	SIG	SANTA CRUZ

