

RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA RAR-ANH-DGRPTU N° 0042/2021

La Paz, 28 de julio de 2021

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que, el artículo 365 de la Constitución Política del Estado establece que: *“Una institución autárquica de derecho público, con autonomía de gestión administrativa, técnica y económica, bajo 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 11, inciso b), constituye como objetivo general de la Política Nacional de Hidrocarburos: *“Ejercer el control y la dirección efectiva, por parte del Estado, de la actividad hidrocarburífera en resguardo de su soberanía política y económica”.*

Que, la Ley N° 466 de la Empresa Pública, de 26 de diciembre de 2013 señala en su artículo 7 parágrafo III que: *“Las empresas públicas se sujetan a las normas de regulación del sector al que pertenecen”.* Adicionalmente, la Disposición Final Séptima de la citada Ley dispone que: *“Para el cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 365 de la Constitución Política del Estado, la Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH queda encargada de emitir la normativa técnico jurídica necesaria para el cumplimiento de sus atribuciones de regulación, control, supervisión y fiscalización de todas las actividades del circuito productivo”.*

Que, la Ley N° 3740 de Desarrollo Sostenible del Sector de Hidrocarburos, de 31 de agosto de 2007, determinó en su artículo 4 que: *“El Poder Ejecutivo, ... deberá emitir el Reglamento de Costos Recuperables, el mismo que establecerá las condiciones y parámetros para el reconocimiento y aprobación expresa de dichos Costos por parte de 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 mismo 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-0449 GNF-512 GATC-435/2021, recibida en la Agencia Nacional de Hidrocarburos en fecha 01 de julio de 2021, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) en cumplimiento al Decreto Supremo N° 3278, Reglamento de

RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA RAR-ANH-DGRPTU N° 0042/2021

Página 1 de 2

@ANHBolivia @AnhBolivia



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 2022, 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, párrafo III, la Dirección de Exploración y Explotación emitió los siguientes informes: INF DEE UEP 0131/2021; INF DEE UEP 0132/2021; INF DEE UEP 0134/2021; INF DEE UEP 0135/2021; INF DEE UEP 0136/2021; INF UEP 0137/2021; INF UEP 0138/2021; INF DEE UEP 0139/2021; e INF DEE UEP 0140/2021, todos ellos de 20 de julio de 2021. Por su parte, la Dirección de Regulación Económica, dependiente de la ANH, emitió los informes: INF-DRE-UPTC 0203/2021; INF-DRE-UPTC 0204/2021; INF-DRE-UPTC 0207/2021; INF-DRE-UPTC 0208/2021; INF-DRE-UPTC 0209/2021; INF-DRE-UPTC 0210/2021; INF-DRE-UPTC 0211/2021; INF-DRE-UPTC 0212/2021, todos ellos de 27 de julio de 2021 y el informe INF-DRE-UPTC 0213/2021 de 28 de julio de 2021.

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 YPF para la gestión 2022, por áreas de especialidad, recomendando su aprobación conforme a los documentos que ahora se adjuntan en Anexos a la presente resolución.

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 YPF, 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 de la Agencia Nacional de Hidrocarburos a.i., designado mediante Resolución Suprema N° 27240 de 19 de noviembre de 2020, en uso de las facultades y atribuciones que le reconocen la Ley N° 1600 de 28 de octubre de 1994, la Ley N° 3058 de 17 de mayo de 2005 y demás normas sectoriales, a nombre del Estado Boliviano.

RESUELVE:

PRIMERO.- APROBAR la Banda de Precios para la Gestión 2022 de acuerdo a los Anexos I al IX que forman parte integrante e indivisible de la presente Resolución Administrativa, en base a la cual YPF definirá los parámetros correspondientes que serán utilizados para la aprobación de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados.

SEGUNDO.- DISPONER que la presente Resolución Administrativa se publique por una sola vez en un órgano de prensa de circulación nacional, y la Banda de Precios en sus nueve (9) anexos se publique en la página web institucional de la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH hasta el día 01 de agosto de 2021 en cumplimiento a lo previsto en el párrafo VI del artículo 9 del Decreto Supremo N° 3278.

Regístrese, publíquese y cúmplase.

Es conforme:

René Iván Mora Céspedes
PROFESIONAL LEGAL
DGRPTU
A.N.H.

Ing. Germán Daniel Jiménez Terán
DIRECTOR EJECUTIVO a.i.
A.N.H.

RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA RAR-ANH-DGRPTU N° 0042/2021

Página 2 de 2

@ANHBolivia @AnhBolivia

La Paz: Av. 20 de Octubre N° 2685, esq. Campos • Telf.: Piloto: (591-2) 2 614000 • Fax: (591-2) 2 434007 • Casilla: 12953 • e-mail: info@anh.gob.bo
Santa Cruz: Av. San Martín N° 1700, entre 3er y 4to anillo, Edif. Centro Empresarial Equipetrol • Telf.: (591-3) 3 459124 - 3 459125 • Fax: (591-3) 3 4559131
Cochabamba: Calle Baldivieso N° 663, entre calles Chuquisaca y La Paz • Telf.: (591-4) 4 010271 - 4 010272 - 4 010273 - 4 010274 - 4 010275 - 4 010276
Tarija: Intersección de calle Virginia Lema N° 787 y calle Ejército N° 389 • Telf.: (591-4) 6 649966 - 6 668627 • Fax: (591-4) 6 113719
Sucre: Calle Loa N° 1013, entre calles La Paz y Cap. Echeverría • Telf.: (591-4) 6 431800 • Fax: (591-4) 6 435344
Potosí: Av. Villazón N° 242, entre calles San Alberto y Wenceslao Alba, Edif. Ana María Salinas • Telf.: (591-2) 6 229930
Oruro: Calle Ismael Vásquez, entre calle Colombia y calle 1° de Mayo, Urbanización Villa Chiripujio, Zona Sud Oeste • Telf.: (591-2) 5 117702
Pando: Av. 9 de febrero s/n, Km 3, casi esquina Madre Nazaria, Edif. CIC Pando
Beni: Urbanización El Chaparral, Mz. H. Lt. N° 9
www.anh.gob.bo



**ANEXO I - ESPECIALIDAD DE PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2022**

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	ALQUILER EQUIPO DE PULLING (240-350 HP)	TARIFA OPERATIVA (12 HORAS)	US\$ / DÍA	3.909,78	10.085,04
2	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	3.909,78	11.185,31
3	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	3.938,49	12.372,13
4	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	5.189,12	14.261,21
5	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	7.612,50	17.397,83
6	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	9.352,50	22.034,93
7	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1500 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	9.352,50	23.406,33
8	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	10.431,30	27.543,24
9	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$ / DÍA	12.747,24	36.814,66
10	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SUPERVISOR	US\$ / DÍA	123,71	423,37
11	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	OPERADOR	US\$ / DÍA	65,22	193,29
12	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	AYUDANTE	US\$ / DÍA	38,72	128,43
13	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CASILLA OFICINA CON LABORATORIO Y FACILIDADES	US\$ / DÍA	17,67	86,93
14	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD	US\$ / DÍA	54,38	221,88
15	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALTA VELOCIDAD STAND BY	US\$ / DÍA	33,63	121,49
16	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD	US\$ / DÍA	53,72	239,25
17	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD STAND BY	US\$ / DÍA	29,15	147,20
18	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA DE ALTA CAPACIDAD ALTO VOLUMEN CON VARIADOR DE FRECUENCIA	US\$ / DÍA	58,73	334,08
19	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA DE ALTA CAPACIDAD ALTO VOLUMEN CON VARIADOR DE FRECUENCIA STAND BY	US\$ / DÍA	45,68	217,50
20	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES)	US\$ / DÍA	122,13	478,50
21	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES) STAND BY	US\$ / DÍA	61,07	375,42
22	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL	US\$ / DÍA	52,01	127,59
23	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL STAND BY	US\$ / DÍA	24,36	62,61
24	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES	US\$ / DÍA	40,36	136,61
25	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES STAND BY	US\$ / DÍA	23,37	66,46
26	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO	US\$ / DÍA	69,06	151,20
27	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO STAND BY	US\$ / DÍA	30,69	83,51
28	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILTER Y DESARENADOR)	US\$ / DÍA	53,72	178,02
29	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILTER Y DESARENADOR) STAND BY	US\$ / DÍA	42,41	133,98
30	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO (250 BBL)	US\$ / DÍA	11,81	37,35
31	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO STAND BY (250 BBL)	US\$ / DÍA	6,53	22,62
32	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL)	US\$ / DÍA	0,26	3,93
33	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL) STAND BY	US\$ / DÍA	0,18	3,63
34	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES (POR UNIDAD) ADICIONAL 25 BBL	US\$ / DÍA	2,07	12,91

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
35	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES STAND BY (POR UNIDAD)	US\$ / DÍA	2,07	12,91
36	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS	US\$ / DÍA	94,94	288,96
37	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS STAND BY	US\$ / DÍA	71,02	258,91
38	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	RETROEXCAVADORA (80 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	US\$ / DÍA	87,77	257,11
39	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (80 HP O SIMILAR)	US\$ / DÍA	60,03	211,39
40	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	RETROEXCAVADORA (120 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	115,71	263,39
41	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (120 HP O SIMILAR)	US\$ / DÍA	115,71	263,39
42	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	RETROEXCAVADORA (320 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	US\$ / DÍA	152,25	372,43
43	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (320 HP O SIMILAR)	US\$ / DÍA	126,15	361,99
44	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3"	US\$ / DÍA	10,22	34,96
45	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3" STAND BY	US\$ / DÍA	5,11	20,03
46	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4"	US\$ / DÍA	13,05	39,51
47	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4" STAND BY	US\$ / DÍA	6,53	20,95
48	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6"	US\$ / DÍA	14,40	57,86
49	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6" STAND BY	US\$ / DÍA	6,53	25,90
50	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 6"X8"	US\$ / DÍA	34,80	89,90
51	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 6"X8" STAND BY	US\$ / DÍA	15,66	42,34
52	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3"	US\$ / DÍA	14,40	39,15
53	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3" STAND BY	US\$ / DÍA	7,20	25,84
54	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA + CENTRIFUGA DECANTADORA	US\$ / DÍA	7,40	24,36
55	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA +CENTRIFUGA DECANTADORA STAND BY	US\$ / DÍA	6,09	21,53
56	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING	US\$ / DÍA	38,72	127,94
57	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING STAND BY	US\$ / DÍA	30,45	82,65
58	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	US\$ / DÍA	43,07	126,15
59	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS STAND BY	US\$ / DÍA	25,56	79,17
60	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	CAMIÓN CISTERNA DE 15000LTS. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	50,03	179,83
61	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	CAMIÓN CISTERNA STAND BY	US\$ / DÍA	50,03	131,02
62	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	COMPRESOR DE AIRE	US\$ / DÍA	24,43	67,37
63	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	COMPRESOR DE AIRE STAND BY	US\$ / DÍA	11,21	58,61
64	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	MEMBRANA DE PROTECCIÓN DE 750 MICRONES CON INSTALACIÓN	US\$ / M2	3,26	9,16
65	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RECTANGULAR (400 BBL).	US\$ / DÍA	30,45	85,55
66	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (400 BBL) STAND BY	US\$ / DÍA	26,10	79,89
67	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RECTANGULAR (200 BBL).	US\$ / DÍA	19,58	53,23
68	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (200 BBL) STAND BY	US\$ / DÍA	15,23	46,03
69	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE DEWATERING	US\$ / BBL	0,60	1,90

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
70	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS Y DISPOSICIÓN	US\$ / BBL	0,13	0,39
71	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE ANIÓNICO	US\$ / KG	4,00	11,43
72	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE NO IÓNICO	US\$ / KG	4,00	11,01
73	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE CATIONICO	US\$ / KG	4,00	10,96
74	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLÍMERO 1143 O EQUIVALENTE	US\$ / KG	3,76	10,89
75	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLÍMERO 1146 O EQUIVALENTE	US\$ / KG	3,91	10,25
76	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLÍMERO 1148 O EQUIVALENTE	US\$ / KG	3,36	9,43
77	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COAGULANTE LIQUIDO CATIONICO (POLÍMERO 6100 O EQUIVALENTE)	US\$ / KG	2,91	7,04
78	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ÁCIDO CLORHÍDRICO	US\$ / KG	2,32	4,69
79	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ÁCIDO CÍTRICO	US\$ / KG	0,48	3,34
80	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SULFATO DE ALUMINIO	US\$ / KG	0,26	1,83
81	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COAGULANTE CATIONICO (NALCO-8157 O EQUIVALENTE)	US\$ / KG	2,09	6,71
82	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAL HIDRATADA	US\$ / KG	0,12	0,66
83	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	HIPOCLORITO DE CALCIO	US\$ / KG	1,31	4,97
84	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	COORDINADOR DIRECCIONAL	US\$ / DÍA	596,47	1.441,69
85	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL	US\$ / DÍA	299,22	1.166,00
86	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR MWD	US\$ / DÍA	256,47	1.060,18
87	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL SENIOR	US\$ / DÍA	341,97	1.404,78
88	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR LWD	US\$ / DÍA	393,94	1.295,62
89	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	57,09	212,08
90	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	41,33	783,00
91	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	8,70	44,89
92	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (RELACIÓN 6:7)	US\$ / H	65,25	276,17
93	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (RELACIÓN 6:7)	US\$ / DÍA	130,50	1.454,64
94	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (RELACIÓN 6:7)	US\$ / H CIRCULACIÓN	8,70	34,62
95	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	57,09	222,72
96	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	41,33	1.319,08
97	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	8,70	35,67
98	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (RELACIÓN 5:6)	US\$ / H	60,90	207,58
99	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (RELACIÓN 5:6)	US\$ / DÍA	87,00	478,50
100	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (RELACIÓN 5:6)	US\$ / H CIRCULACIÓN	8,70	34,80
101	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	54,38	197,93
102	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	41,33	1.349,06
103	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	8,70	35,23
104	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	52,56	179,40
105	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	78,30	1.304,81
106	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	8,70	35,22
107	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H	54,38	163,31

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
108	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$ / DÍA	69,60	1.140,09
109	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$ / H CIRCULACIÓN	8,35	34,80
110	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4"	US\$ / H	39,15	210,52
111	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" STAND BY	US\$ / DÍA	217,50	3.045,00
112	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	34,80
113	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2"	US\$ / H	39,15	201,11
114	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	41,33	2.175,00
115	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	34,80
116	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4"	US\$ / H	39,15	182,11
117	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" STAND BY	US\$ / DÍA	41,33	2.175,00
118	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	34,80
119	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4"	US\$ / H	39,15	178,71
120	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	217,50	2.175,00
121	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	34,80
122	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4"	US\$ / H	39,15	176,82
123	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	91,35	2.044,50
124	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	1,39	34,91
125	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY	US\$ / H	4,53	46,07
126	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY STAND BY	US\$ / DÍA	34,97	165,65
127	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	CABINA DE OPERACIONES MWD	US\$ / DÍA	21,75	52,20
128	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2"	US\$ / DÍA	21,75	217,50
129	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	32,63	80,49
130	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,29	1,42
131	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8"	US\$ / DÍA	21,75	200,10
132	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	US\$ / DÍA	12,40	115,19
133	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
134	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2"	US\$ / DÍA	21,75	152,25
135	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	12,40	81,78
136	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
137	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4"	US\$ / DÍA	21,75	130,50
138	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	12,79	79,34
139	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
140	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4"	US\$ / DÍA	21,75	108,75
141	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	12,79	71,17
142	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
143	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2"	US\$ / DÍA	43,50	103,53

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
144	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	20,88	47,50
145	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,42	0,84
146	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8"	US\$ / DÍA	21,75	108,13
147	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	US\$ / DÍA	17,40	79,57
148	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,42	0,84
149	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8"	US\$ / DÍA	21,75	100,04
150	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" STAND BY	US\$ / DÍA	16,53	66,15
151	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,42	0,84
152	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4"	US\$ / DÍA	21,75	103,01
153	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	13,05	62,86
154	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
155	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4"	US\$ / DÍA	21,75	76,91
156	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" STAND BY	US\$ / DÍA	11,31	52,64
157	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" REDRESS	US\$ / H CIRCULACIÓN	0,16	2,61
158	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VÁLVULA FLORATORA PARA 8 5/8 REG	US\$ / DÍA	20,88	65,97
159	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VÁLVULA FLORATORA PARA 7 5/8 REG	US\$ / DÍA	13,92	66,29
160	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VÁLVULA FLORATORA PARA 6 5/8 REG	US\$ / DÍA	13,05	58,08
161	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VÁLVULA FLORATORA PARA 4" IF	US\$ / DÍA	10,44	52,20
162	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VÁLVULA FLORATORA PARA 3 1/2" IF	US\$ / DÍA	7,83	47,15
163	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL 6 PERSONAS	US\$ / DÍA	413,25	1.119,69
164	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL	US\$ / DÍA	261,00	1.320,98
165	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL EN TERMINACIÓN	US\$ / DÍA	130,50	989,51
166	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL	US\$ / DÍA	130,50	660,85
167	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL EN TERMINACIÓN	US\$ / DÍA	130,50	547,75
168	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (6 PERSONAS)/AVANZADO	US\$ / DÍA	695,57	1.822,58
169	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (5 PERSONAS)	US\$ / DÍA	522,00	1.599,81
170	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (4 PERSONAS)	US\$ / DÍA	522,00	1.388,87
171	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN	US\$ / DÍA	314,07	1.303,26
172	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS ADICIONALES POR SERVICIOS OPCIONALES (CONSUMIBLES GEOLÓGICOS)	US\$ / DÍA	21,75	57,84
173	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN POZO HPHT	US\$ / DÍA	382,80	1.646,69
174	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN POZO HPHT	US\$ / DÍA	382,80	1.083,15
175	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS EN PERFORACIÓN (UNIDAD Y SENSORES)	US\$ / DÍA	149,00	894,70
176	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT, 2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	US\$ / DÍA	308,32	886,70
177	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT)	US\$ / DÍA	88,37	370,76
178	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 LOGGER)	US\$ / DÍA	66,27	253,41
179	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 CUTINEROS)	US\$ / DÍA	23,85	105,72
180	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS HPHT (UNIDAD Y SENSORES)	US\$ / DÍA	556,80	1.113,60

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
181	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL HPHT (1 ADT, 2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	US\$ / DÍA	291,45	595,95
182	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN SENIOR	US\$ / DÍA	202,48	733,86
183	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	US\$ / DÍA	185,57	662,04
184	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN JUNIOR	US\$ / DÍA	202,48	552,27
185	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	GEOMEMBRANA DE PVC DE 0.75MM (750 MICRONES)	US\$ / M2	2,61	8,92
186	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SERVICIO DE ANÁLISIS DE ANILLOS DE CORROSIÓN EN LABORATORIO	US\$ / CARGO	17,40	142,18
187	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PIEZA DE ANILLO DE CORROSIÓN EN LABORATORIO (INCLUYENDO ANÁLISIS)	US\$ / PIEZA	41,33	250,17
188	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PALLETS / ENVOLTURAS	US\$ / PIEZA	3,00	44,60
189	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BARITINA (SULFATO DE BARIO)	US\$ / KG	0,06	0,20
190	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BENTONITA (ARCILLA COMERCIAL)	US\$ / LBS	0,06	0,18
191	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BENTONITA WYOMING Y/O GRADO PREMIUM	US\$ / LBS	0,16	0,49
192	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	EXTENDEDOR DE BENTONITA	US\$ / LBS	3,54	11,00
193	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO	US\$ / LBS	0,71	10,26
194	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO	US\$ / GALÓN	17,64	65,63
195	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	HIPOCLORITO DE SODIO	US\$ / GALÓN	1,61	7,20
196	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	OXIDO DE MAGNESIO	US\$ / KG	0,39	5,15
197	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	GLUTARALDEHIDO	US\$ / GALÓN	3,83	31,32
198	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SOLUCIÓN DE PARAFORMALDEHIDO	US\$ / GALÓN	7,10	34,81
199	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BISULFITO DE AMONIO	US\$ / GALÓN	3,44	15,51
200	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	BISULFITO DE SODIO	US\$ / GALÓN	3,44	16,08
201	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	ESTEARATO DE ALUMINIO	US\$ / LBS	1,91	7,33
202	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	SODA ASH (CARBONATO DE SODIO)	US\$ / KG	0,35	1,76
203	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	KOH (HIDRÓXIDO DE POTASIO)	US\$ / KG	2,13	7,45
204	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PHPA LÍQUIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA)	US\$ / GALÓN	7,83	24,36
205	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	PHPA SÓLIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA)	US\$ / LBS	0,93	4,99
206	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	INHIBIDOR DE ARCILLA TIPO GLYCOL (BAJO/ALTO PUNTO DE NUBE)	US\$ / GALÓN	2,21	31,56
207	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FLUIDOS DE EMPLAZAMIENTO PARA APRISIONAMIENTO DE TUBERÍA	US\$ / GALÓN	7,87	32,15
208	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	LIGNO SULFONATOS LIBRE DE CROMO (DISPERSANTE SOLIDO)	US\$ / LBS	0,64	2,56
209	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	ÁCIDO CÍTRICO	US\$ / LBS	0,44	2,44
210	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO MARMOLADO (GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$ / KG	0,17	1,32
211	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO COMÚN (GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$ / KG	0,04	0,24
212	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	MICA (G, M, F)	US\$ / LBS	0,16	0,74
213	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	CASCARA DE NUEZ MOLIDA (G, M, F)	US\$ / LBS	0,22	0,89

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
214	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	FIBRA(GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$ / LBS	0,26	1,85
215	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	DIÉSEL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	US\$ / LITRO	0,24	0,61
216	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SUPERVISOR DE OPERACIÓN	US\$ / DÍA	397,65	1.321,05
217	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SUPERVISOR DE OPERACIONES- HERRAMIENTA DE LLENADO Y CIRCULACIÓN (FUT)	US\$ / DÍA	70,60	1.117,15
218	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OPERADOR DE LLAVE HIDRÁULICA	US\$ / DÍA	307,25	1.027,24
219	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ENGANCHADOR	US\$ / DÍA	325,54	1.019,84
220	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OPERADOR AUXILIAR - OPERADOR DE COMPENSADOR	US\$ / DÍA	176,73	999,18
221	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TÉCNICO DE JAM - POR OPERADOR EN TIERRA - COSTA AFUERA	US\$ / DÍA	331,37	1.133,88
222	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OPERADOR DE BANDEJA - POR OPERADOR EN TIERRA - COSTA AFUERA	US\$ / DÍA	176,73	942,63
223	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OPERADOR CRTI- OPERADOR DE CORRIDA DE CAÑERÍA	US\$ / DÍA	441,83	922,85
224	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	INGENIERO OVER DRIVE/ INGENIERO BANDEJA HIDRÁULICA	US\$ / DÍA	493,75	1.287,43
225	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	INSPECTOR VISUAL - DE ROSCAS	US\$ / H	32,65	68,78
226	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GRASA PARA CAÑERÍA - UP TO 375 F DEGREE	US\$ / UNIDAD	82,65	179,22
227	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GRASA PARA CAÑERÍA - BIODEGRADABLE	US\$ / UNIDAD	95,00	291,69
228	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PEGAMENTO PARA CAÑERÍA - THREAD LOCKING COMPOUND	US\$ / UNIDAD	18,27	56,92
229	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	APLICADOR DE GRASA NEUMÁTICO- MÍNIMO ALQUILER	US\$ / DÍA	358,88	822,88
230	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	APLICADOR DE GRASA NEUMÁTICO- DÍA ADICIONAL O STAND BY.	US\$ / DÍA	59,81	137,39
231	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TRANSPORTES - VEHÍCULO LIVIANO	US\$ / KM	0,87	2,79
232	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 10 TON - CAMIÓN BANDEJA	US\$ / KM	1,52	4,81
233	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 25 TON.	US\$ / KM	1,52	5,12
234	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISTOLA NEUMÁTICA	US\$ / DÍA	67,43	179,75
235	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	435,00	4.483,93
236	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	65,25	889,78
237	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	652,50	8.470,84
238	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	326,25	1.694,13
239	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	1.842,23	9.535,36
240	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	368,45	1.198,66
241	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	8.373,75	18.397,30
242	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER-STAN BY	US\$ / DÍA	1.674,75	3.679,46
243	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER	US\$ / DÍA	3.580,49	9.826,18
244	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	716,45	1.801,63
245	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR	US\$ / DÍA	1.339,80	2.943,57
246	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR-STAND BY	US\$ / DÍA	267,96	588,71
247	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR	US\$ / DÍA	1.842,23	4.047,32
248	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR-STAND BY	US\$ / DÍA	368,45	809,48

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
249	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CANASTO PARA TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS	US\$ / DÍA	47,85	112,74
250	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 13.3/8"	US\$ / DÍA	304,50	5.196,86
251	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 13.3/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	76,13	768,62
252	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 20"	US\$ / DÍA	610,74	7.334,48
253	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)-MENOR A 20"-STAND BY	US\$ / DÍA	137,03	1.432,60
254	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CONJUNTO DE PACKERS- POR TRABAJO	US\$ / TRABAJO	364,53	961,52
255	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS	US\$ / DÍA	26,10	375,48
256	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS- STAND BY	US\$ / DÍA	3,92	59,86
257	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS	US\$ / DÍA	34,80	321,62
258	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS- STAND BY	US\$ / DÍA	5,22	51,13
259	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"	US\$ / DÍA	54,38	401,03
260	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"-STAND BY	US\$ / DÍA	24,40	72,19
261	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"	US\$ / DÍA	172,26	647,28
262	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"-STAND BY	US\$ / DÍA	31,58	93,62
263	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"	US\$ / DÍA	263,18	837,94
264	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"-STAND BY	US\$ / DÍA	39,24	99,17
265	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"	US\$ / DÍA	368,45	1.143,06
266	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"-STAND BY	US\$ / DÍA	40,89	115,64
267	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. TIPO VARCO 30.5/8"-36"	US\$ / DÍA	471,51	1.180,37
268	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. TIPO VARCO 30.5/8"-36"-STAND BY	US\$ / DÍA	49,59	120,65
269	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"	US\$ / DÍA	432,39	1.058,65
270	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"-STAND BY	US\$ / DÍA	43,50	106,23
271	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- SYNTHETIC	US\$ / DÍA	164,13	387,20
272	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- SYNTHETIC- STAND BY	US\$ / DÍA	19,14	58,97
273	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- ALUMINIUM	US\$ / DÍA	164,13	360,59
274	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- ALUMINIUM-STAND BY	US\$ / DÍA	19,14	42,05
275	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	131,81	285,57
276	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER- STEEL-STAND BY	US\$ / DÍA	13,40	42,65
277	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	167,48	367,95
278	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER- STEEL-STAND BY	US\$ / DÍA	19,14	42,05
279	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	177,52	390,02
280	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER- STEEL-STAND BY	US\$ / DÍA	33,50	73,59
281	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	184,22	457,37
282	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER- STEEL-STAND BY	US\$ / DÍA	36,84	87,76
283	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-20" OD AND SMALLER- STEEL	US\$ / DÍA	204,32	499,74
284	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-20" OD AND SMALLER- STEEL STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	103,23
285	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-SOGA O CADENA	US\$ / DÍA	23,45	51,51
286	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CALIBRE-SOGA O CADENA STAND BY	US\$ / DÍA	5,26	13,57
287	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- SPIDER NEUMÁTICO 150-200 TON	US\$ / DÍA	704,70	2.115,75
288	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- SPIDER NEUMÁTICO 150-200 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	132,68	437,42
289	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- SPIDER NEUMÁTICO 250-350 TON	US\$ / DÍA	1.179,02	2.732,35
290	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- SPIDER NEUMÁTICO 250-350 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	195,75	567,84

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
291	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR- 5000FT MÍNIMO	US\$ / PIE	0,20	0,42
292	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"	US\$ / DÍA	54,38	277,88
293	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	13,49	56,05
294	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"	US\$ / DÍA	220,20	526,61
295	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	106,21
296	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"	US\$ / DÍA	104,40	566,02
297	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"-STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	114,14
298	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"	US\$ / DÍA	368,45	846,35
299	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"-STAND BY	US\$ / DÍA	73,69	168,18
300	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON	US\$ / DÍA	272,75	709,33
301	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	40,89	129,13
302	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON	US\$ / DÍA	458,93	1.213,30
303	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	92,66	242,88
304	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON	US\$ / DÍA	715,58	2.088,35
305	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	160,95	418,30
306	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON	US\$ / DÍA	220,11	635,57
307	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	43,50	124,80
308	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON	US\$ / DÍA	283,62	972,69
309	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	74,39	194,50
310	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON	US\$ / DÍA	339,74	914,37
311	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	69,60	202,37
312	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON	US\$ / DÍA	339,74	1.927,70
313	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	74,39	199,71
314	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON	US\$ / DÍA	263,61	950,47
315	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	70,04	182,98
316	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON	US\$ / DÍA	350,61	2.347,04
317	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	70,04	361,79
318	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON	US\$ / DÍA	409,77	1.110,14
319	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	82,22	222,68
320	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON	US\$ / DÍA	409,77	2.489,25
321	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON-STAND BY	US\$ / DÍA	82,22	408,06
322	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON	US\$ / DÍA	617,27	1.758,24
323	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON- STAND BY	US\$ / DÍA	123,54	332,49
324	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 3 TON	US\$ / DÍA	120,50	334,20
325	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 3 TON STAND BY	US\$ / DÍA	26,10	85,82
326	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 5 TON	US\$ / DÍA	3,26	462,52
327	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 5 TON STAND BY	US\$ / DÍA	1,74	103,36
328	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 15 TON	US\$ / DÍA	240,99	651,74

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
329	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 15 TON STAND BY	US\$ / DÍA	60,47	158,63
330	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO LYT (20 TON): 3/4" - 2.1/16"	US\$ / DÍA	123,54	350,12
331	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO LYT (20 TON): 3/4" - 2.1/16"-STAND BY	US\$ / DÍA	20,45	56,97
332	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO MYT (40 TON): 1" - 2.7/8"	US\$ / DÍA	160,52	454,80
333	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO MYT (40 TON): 1" - 2.7/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	28,28	79,53
334	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YT (75 TON): 1" - 3.1/2"	US\$ / DÍA	15,66	499,68
335	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YT (75 TON): 1" - 3.1/2"-STAND BY	US\$ / DÍA	2,35	85,82
336	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYT (150 TON): 2-3/8" - 3.1/2"	US\$ / DÍA	297,98	1.403,39
337	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYT (150 TON): 2-3/8" - 3.1/2"-STAND BY	US\$ / DÍA	54,38	154,13
338	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC (75 TON): 3-1/2" - 7"	US\$ / DÍA	297,98	967,11
339	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC (75 TON): 3-1/2" - 7"-STAND BY	US\$ / DÍA	34,37	116,80
340	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC W/DUAL TUBING SILPS	US\$ / DÍA	561,59	1.520,74
341	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO YC W/DUAL TUBING SILPS-STAND BY	US\$ / DÍA	56,55	152,08
342	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (150 TON): 3-1/2" - 7.5/8"	US\$ / DÍA	575,07	1.647,35
343	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (150 TON): 3-1/2" - 7.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	120,93	321,40
344	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (200 TON): 3-1/2" - 7.5/8"	US\$ / DÍA	575,07	2.033,00
345	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ TIPO HYC (200 TON): 3-1/2" - 7.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	120,93	407,04
346	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 7.5/8" (150 TON) AND SMALLER	US\$ / DÍA	393,24	1.078,11
347	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 7.5/8" (150 TON) AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	61,77	169,42
348	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 13.3/8" (200 TON) AND SMALLER	US\$ / DÍA	481,11	1.320,13
349	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADOR TIPO CUÑA- BJ CUÑA GRIP 13.3/8" (200 TON) AND SMALLER-STAND BY	US\$ / DÍA	80,91	222,22
350	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7.5/8" BJ	US\$ / DÍA	481,11	1.154,51
351	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7.5/8" BJ-STAND BY	US\$ / DÍA	90,05	215,79
352	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7.5/8" VARCO	US\$ / DÍA	19,58	1.578,98
353	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7.5/8" VARCO- STAND BY	US\$ / DÍA	3,00	284,22
354	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" BJ	US\$ / DÍA	261,00	1.685,90
355	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" BJ- STAND BY	US\$ / DÍA	65,25	280,28
356	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" VARCO(AIR-OPERATED)	US\$ / DÍA	261,00	2.038,37
357	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" VARCO(AIR-O)-STAND BY	US\$ / DÍA	65,25	321,40
358	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10.3/4" BJ	US\$ / DÍA	1.370,69	3.773,37
359	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10.3/4" BJ - STAND BY	US\$ / DÍA	147,38	392,37
360	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13.3/8" BJ OR 14" VARCO	US\$ / DÍA	1.224,09	5.385,76
361	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13.3/8" BJ OR 14" VARCO-STAND BY	US\$ / DÍA	209,67	1.076,47
362	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE	US\$ / DÍA	2.469,06	6.776,68
363	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE-STAND BY	US\$ / DÍA	494,16	1.355,33
364	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" VARCO A AIRE	US\$ / DÍA	4.012,44	10.806,14
365	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" VARCO A AIRE-STAND BY	US\$ / DÍA	802,58	2.161,23
366	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" VARCO A AIRE	US\$ / DÍA	1.653,00	10.631,03
367	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" VARCO A AIRE- STAND BY	US\$ / DÍA	217,50	1.301,23

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
368	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" VARCO A AIRE	US\$ / DÍA	5.994,58	39.792,06
369	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" VARCO A AIRE- STAND BY	US\$ / DÍA	1.109,18	7.958,41
370	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON OTC ELEVATOR 20"-30"	US\$ / DÍA	190,53	5.891,02
371	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON OTC ELEVATOR 20"-30"-STAND BY	US\$ / DÍA	95,27	1.175,19
372	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIP ELEVATOR 30"	US\$ / DÍA	4.012,44	11.012,10
373	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIP ELEVATOR 30"-STAND BY	US\$ / DÍA	715,58	2.202,42
374	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"	US\$ / DÍA	3,92	228,34
375	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"-STAND BY	US\$ / DÍA	0,65	68,51
376	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"	US\$ / DÍA	6,53	248,13
377	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"-STAND BY	US\$ / DÍA	1,09	86,66
378	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"	US\$ / DÍA	6,53	372,19
379	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	1,09	111,66
380	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"	US\$ / DÍA	52,20	515,94
381	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	21,75	158,23
382	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"	US\$ / DÍA	240,99	690,62
383	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	GUÍA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"-STAND BY	US\$ / DÍA	52,20	177,86
384	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL-UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN	US\$ / DÍA	669,90	1.564,33
385	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL-UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN- STAND BY	US\$ / DÍA	133,98	312,92
386	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL-UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA	US\$ / DÍA	56,94	132,91
387	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL-UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	US\$ / DÍA	11,48	26,60
388	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL-UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA	US\$ / DÍA	56,55	175,73
389	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	FILL-UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	US\$ / DÍA	11,31	33,93
390	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER	US\$ / DÍA	70,34	154,54
391	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	14,36	31,54
392	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER	US\$ / DÍA	89,76	196,65
393	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	19,14	42,05
394	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER	US\$ / DÍA	147,38	323,79
395	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER- STAND BY	US\$ / DÍA	29,67	65,18
396	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2"	US\$ / DÍA	4,35	76,39
397	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2" STAND BY	US\$ / DÍA	2,18	15,64
398	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"	US\$ / DÍA	4,35	91,93
399	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	2,18	19,36
400	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"	US\$ / DÍA	4,35	175,82
401	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	1,09	35,40
402	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"	US\$ / DÍA	43,50	368,69
403	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"- STAND BY	US\$ / DÍA	17,40	74,02
404	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMÁTICOS- HASTA 3.1/2"	US\$ / DÍA	25,67	99,33
405	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMÁTICOS- HASTA 3.1/2"- STAND BY	US\$ / DÍA	5,66	19,89

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
406	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMÁTICOS- HASTA 7.5/8"	US\$ / DÍA	30,89	128,55
407	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMÁTICOS- HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	6,53	25,55
408	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMÁTICOS- HASTA 13.3/8"	US\$ / DÍA	61,77	251,18
409	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMÁTICOS- HASTA 13.3/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	12,62	50,23
410	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMÁTICOS- HASTA 20"	US\$ / DÍA	123,54	376,76
411	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PROTECTOR DE ROSCA NEUMÁTICOS- HASTA 20"- STAND BY	US\$ / DÍA	25,23	75,35
412	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA 20" - 30"	US\$ / TRABAJO	164,00	483,38
413	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA HASTA 18.5/8"	US\$ / TRABAJO	137,03	371,38
414	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 4.1/2"	US\$ / DÍA	34,80	343,70
415	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 4.1/2"- STAND BY	US\$ / DÍA	5,22	34,83
416	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 5.1/2"	US\$ / DÍA	75,00	442,22
417	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 5.1/2"- STAND BY	US\$ / DÍA	16,10	49,95
418	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"	US\$ / DÍA	65,25	575,93
419	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"- STAND BY	US\$ / DÍA	16,53	62,72
420	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (1ª OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	1.134,92	2.887,40
421	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	227,51	578,09
422	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 22" (1ª OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	87,00	1.607,40
423	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 22" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	19,58	323,04
424	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (1ª OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	87,00	938,11
425	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	17,40	189,40
426	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TAZONES PARA CUÑAS-API- 100-200 TON	US\$ / DÍA	185,75	533,88
427	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TAZONES PARA CUÑAS -API- 100-200 TON- STAND BY	US\$ / DÍA	22,19	63,01
428	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)-5000FT.MINIMO	US\$ / DÍA	0,07	0,15
429	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)-5000FT.MINIMO- STAND BY	US\$ / DÍA	66,51	136,35
430	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO	US\$ / DÍA	110,53	226,60
431	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO STAND BY	US\$ / DÍA	22,49	46,11
432	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PLATO BASE - TODOS LOS DIÁMETROS (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	21,75	776,71
433	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	PLATO BASE - TODOS LOS DIÁMETROS (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	10,88	185,40
434	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "C", 2.3/8" - 8.5/8"	US\$ / DÍA	112,23	330,99
435	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "C", 2.3/8" - 8.5/8"- STAND BY	US\$ / DÍA	11,31	32,98
436	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "B", 3.1/2" - 13.3/8"	US\$ / DÍA	68,43	449,38
437	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "B", 3.1/2" - 13.3/8"-STAND BY	US\$ / DÍA	10,32	44,43
438	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 5.1/2"-20"	US\$ / DÍA	204,32	547,23
439	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 5.1/2"-20"-STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	119,19
440	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 30"	US\$ / DÍA	85,26	421,80
441	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-WEB WILLSON TYPE "AAX" 30"- STAND BY	US\$ / DÍA	15,23	83,79
442	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "DB"	US\$ / DÍA	204,32	476,99
443	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "DB"- STAND BY	US\$ / DÍA	44,50	103,89
444	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "SDD"	US\$ / DÍA	85,26	671,64

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
445	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ TYPE "SDD"- STAND BY	US\$ / DÍA	15,23	97,71
446	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ EXTENDED TYPE "B"	US\$ / DÍA	221,07	516,20
447	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVES MANUALES-BJ EXTENDED TYPE "B"- STAND BY	US\$ / DÍA	43,07	100,64
448	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"	US\$ / DÍA	1.105,34	2.427,62
449	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"- STAND BY	US\$ / DÍA	221,07	485,52
450	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K HASTA 30"	US\$ / DÍA	65,25	3.994,02
451	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K 30"- STAND BY	US\$ / DÍA	16,53	798,80
452	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUPER GRIP	US\$ / DÍA	45,24	132,30
453	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUPER GRIP- STAND BY	US\$ / DÍA	10,01	28,37
454	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20	US\$ / DÍA	81,35	239,77
455	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20- STAND BY	US\$ / DÍA	12,18	35,36
456	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25	US\$ / DÍA	81,35	239,77
457	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25- STAND BY	US\$ / DÍA	12,18	35,36
458	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30	US\$ / DÍA	92,66	290,48
459	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30- STAND BY	US\$ / DÍA	16,10	50,41
460	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"	US\$ / H	135,00	486,88
461	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	250,00	1.848,92
462	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"	US\$ / H	189,23	494,13
463	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	673,82	1.941,37
464	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"	US\$ / H	217,50	608,01
465	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	652,50	2.169,25
466	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"	US\$ / H	260,57	795,88
467	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	1.202,78	4.273,79
468	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	DESENROSCADO/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"	US\$ / H	247,86	685,95
469	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	DESENROSCADO/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	869,00	2.898,51
470	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	DESENROSCADO/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"	US\$ / H	254,13	701,92
471	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	DESENROSCADO/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	912,44	3.313,51
472	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	DESENROSCADO/CASING TUBING- 16"- 20"	US\$ / H	300,59	825,56
473	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	DESENROSCADO/CASING TUBING- 16"- 20"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	1.031,93	4.128,47
474	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	DESENROSCADO/CASING TUBING- 24"	US\$ / H	331,04	1.001,47
475	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	DESENROSCADO/CASING TUBING- 24"- STAND BY	US\$ / TRABAJO	1.629,37	6.309,49
476	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	US\$ / H	169,65	618,57
477	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	US\$ / DÍA	391,50	2.045,90
478	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	US\$ / H	117,45	487,38
479	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	US\$ / DÍA	217,50	1.538,58
480	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	US\$ / H	84,83	1.010,94
481	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	US\$ / DÍA	195,75	4.541,40

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
482	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	US\$ / H	58,73	759,27
483	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	LLAVE HIDRÁULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	US\$ / DÍA	108,75	4.541,40
484	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CHROME, NON MARKING JAW FOR/ TONG 2 3/8" - 7 5/8"	US\$ / PIE	0,18	0,51
485	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CARGO POR ALTO TORQUE - HASTA 40000 LB-FT	US\$ / TRABAJO	2.366,40	6.129,67
486	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CARGO POR ALTO TORQUE - HASTA 50000 LB-FT	US\$ / TRABAJO	3.480,00	18.197,73
487	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TORK DRIVE - 500 TON HASTA 14"	US\$ / DÍA	9.570,00	37.910,25
488	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	TORK DRIVE - 500 TON HASTA 14" STAND BY	US\$ / DÍA	1.914,00	7.366,00
489	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CRTI - 350 TON HASTA 14"	US\$ / DÍA	5.002,50	13.659,00
490	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CRTI - 350 TON HASTA 14" STAND BY	US\$ / DÍA	391,50	3.410,40
491	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE ANÁLISIS DE TORQUE - OPERATIVO	US\$ / DÍA	391,50	1.244,57
492	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE ANÁLISIS DE TORQUE - (STAND BY)	US\$ / DÍA	58,73	982,56
493	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE ANÁLISIS DE TORQUE - POR CONEXIÓN	US\$ / UNIÓN	3,05	7,83
494	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	12.554,10	41.605,28
495	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	2.322,90	8.306,04
496	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	2.315,94	5.739,47
497	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	463,28	1.245,81
498	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	2.721,80	9.927,54
499	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	487,64	1.962,85
500	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	2.057,99	5.016,40
501	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	348,00	967,14
502	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (1º OPER. DÍA)	US\$ / DÍA	819,54	1.958,37
503	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	137,46	324,81
504	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 200 TON VARCO PER BODY 2 3/8" - 7 5/8"	US\$ / DÍA	19,58	1.155,68
505	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	CUÑA/SPIDER 200 TON VARCO PER BODY 2 3/8" - 7 5/8" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	3,00	211,44
506	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OIL COUNTRY CHD TUBING SPIDER- 175 TON - 2 3/8" - 5 1/2"	US\$ / DÍA	381,06	1.034,65
507	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	OIL COUNTRY CHD TUBING SPIDER- 175 TON- 2 3/8" - 5 1/2" (STAND BY DÍA)	US\$ / DÍA	70,56	187,42
508	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	EQUIPAMIENTO PARA COMPLETACION DUAL	US\$ / DÍA	1.237,98	2.826,45
509	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	STABMASTER - BRAZO GUÍA	US\$ / DÍA	1.360,68	5.417,51
510	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	STABMASTER - BRAZO GUÍA (STAND BY DAY)	US\$ / DÍA	498,95	1.127,33
511	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	BANDEJA HIDRÁULICA - 20" CARGO MENSUAL	US\$ / MES	9.390,18	24.400,59
512	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	BANDEJA HIDRÁULICA - 20" CARGO POR MOVILIZACIÓN	US\$ / TRABAJO	3.262,50	6.529,49
513	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	BANDEJA HIDRÁULICA - 20" CARGO POR DESMOVILIZACIÓN	US\$ / TRABAJO	3.262,50	6.529,49
514	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	BANDEJA HIDRÁULICA - 20" CARGO POR ADAPTACIÓN	US\$ / TRABAJO	2.523,00	6.618,78
515	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE DESCENSO CONTROLADO NEUMÁTICO (SJC)- 0.5 TON	US\$ / DÍA	11,75	1.198,79
516	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE DESCENSO CONTROLADO NEUMÁTICO (SJC)- 0.5 TON STAND BY	US\$ / DÍA	1,83	254,23
517	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE DESCENSO CONTROLADO NEUMÁTICO (SJC)- HASTA 5 TON	US\$ / DÍA	862,08	2.275,40
518	SERVICIO DE ENTUBACIÓN	SISTEMA DE DESCENSO CONTROLADO NEUMÁTICO (SJC)- HASTA 5 TON STAND BY	US\$ / DÍA	172,43	464,85
PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR DAP (ENTREGADO EN PUNTO)					
519	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 30"; 234.51 LB/PIE; X-52; PREMIUM; R-3	US\$ / M	674,64	1.429,40

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
520	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 30"; 234.51 LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	US\$ / M	1.038,12	2.076,25
521	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 167-169 LB/PIE; X/N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	573,32	1.146,64
522	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 154.34 LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	US\$ / M	393,23	788,51
523	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 147 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	534,47	1.140,96
524	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 147 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	346,47	692,93
525	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 133 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	372,54	745,08
526	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 133 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	US\$ / M	353,12	706,23
527	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 133 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	313,47	742,47
528	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 129.33/129.45 LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	US\$ / M	321,12	824,37
529	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 106.5 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	325,04	650,07
530	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 94 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	108,11	216,22
531	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 106.5 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	US\$ / M	409,54	819,08
532	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 16"; 109 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	339,99	679,99
533	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 16"; 94.5-97 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	225,73	483,26
534	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 16"; 84 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	301,58	629,02
535	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 14"; 94.8 LB/PIE; TN-140 ; PREMIUM; DW/R-3	US\$ / M	428,47	856,94
536	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 14"; 86 LB/PIE; TN-140 ; PREMIUM; DW/R-3	US\$ / M	388,87	777,74
537	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 18 5/8"; 114 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	141,90	283,80
538	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 72 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	196,21	402,89
539	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 72 LB/PIE; TN/P-110; PREMIUM; HC/R-3, SPECIAL DRIFT	US\$ / M	136,46	386,57
540	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 68 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	158,79	317,58
541	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 68 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; HC,R-3	US\$ / M	141,84	283,68
542	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 68 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	141,56	366,96
543	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 61 LB/PIE; J55; API; R-3	US\$ / M	86,01	172,02
544	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 61 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	75,95	151,90
545	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 54.5 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	77,37	167,31
546	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 54.5 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	US\$ / M	83,44	168,55
547	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 11 3/4"; 71 LB/PIE; TN-125; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	319,07	638,15
548	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 11 3/4"; 65 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	186,78	373,56
549	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 10 3/4"; 65.7 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	193,55	387,10
550	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 10 3/4"; 65.7 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	87,81	291,71
551	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 10 3/4"; 65.7 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	179,05	391,52
552	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 10 3/4"; 60.7 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	231,58	463,17
553	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 7/8"; 62.8 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	155,23	310,46
554	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 3/4"; 59.2 LB/PIE; 13CR-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	890,33	1.789,80
555	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 3/4"; 59.2 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	175,16	362,15
556	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 70.3 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; DW/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	314,09	628,18
557	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 53.5 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	153,73	321,36

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
558	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 53.5 LB/PIE; TN13CR-125; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	474.21	987.39
559	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 53.5 LB/PIE; TN-125; API; HC/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	216.47	432.94
560	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 53.5 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3/ SPECIAL DRIFT	US\$ / M	70,93	294,91
561	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 47 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	57,37	159,78
562	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 47 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	77,77	166,70
563	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 43.5 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	76,29	152,58
564	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 43.5 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	57,66	150,82
565	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 40 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	72,45	149,60
566	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 40 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	60,23	151,52
567	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 40 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	36,21	118,05
568	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 38 LB/PIE; TN-140 ; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	194,70	389,39
569	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; 13CR-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	200,02	400,04
570	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	61,99	139,07
571	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; TN/HP1/13CR-110; PREMIUM; ANTIGALLING/ SPECIAL CLEARANCE	US\$ / M	182,92	395,90
572	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	44,53	147,31
573	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; 13CR-95; PREMIUM; R-3	US\$ / M	118,28	354,67
574	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; 13CR-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	141,51	414,14
575	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	34,13	100,55
576	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; L/N-80; PREMIUM; R-2 / R-3	US\$ / M	46,64	116,18
577	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	41,99	94,02
578	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 26 LB/PIE; P-110; API; R-3	US\$ / M	39,33	82,94
579	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 26 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	48,36	100,05
580	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 26 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	24,51	76,26
581	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 26 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	34,44	91,77
582	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5 1/2"; 20 LB/PIE; HP1/13CR-110; PREMIUM; SPECIAL CLEARANCE/ OTROS	US\$ / M	118,53	248,64
583	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 21.4 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	99,71	199,43
584	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 18 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	35,25	70,50
585	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 18 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	49,79	99,58
586	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 15 LB/PIE; 13CR-95; PREMIUM; R-3	US\$ / M	61,17	205,57
587	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 15 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	28,70	71,39
588	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 15 LB/PIE; L/N-80; API; R-3	US\$ / M	13,66	27,33
PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR DDP (ENTREGADO EN TERMINAL)					
589	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 30"; 234 LB/PIE; X-65; PREMIUM; R-3	US\$ / M	958,62	1.917,23
590	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 30"; 234.51 LB/PIE; X-52; PREMIUM; R-3	US\$ / M	905,21	1.810,42
591	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 30"; 234.51 LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	US\$ / M	1.058,98	2.117,97
592	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 30"; 244.2 LB/PIE; X-56; PREMIUM; R-3	US\$ / M	694,16	1.728,47
593	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 26"; 175.2 LB/PIE; X-42; PREMIUM; R-3	US\$ / M	689,55	1.379,10

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
594	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 167-169 LB/PIE; X/N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	412,49	824,98
595	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 156 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	287,65	575,31
596	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 133 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	US\$ / M	467,74	935,47
597	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 133 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	245,25	723,00
598	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 106.5 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	325,04	650,07
599	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 106.5 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	US\$ / M	409,54	819,08
600	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 20"; 94 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	115,31	292,71
601	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 18 5/8"; 87.5 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	120,64	283,48
602	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 16"; 84 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	188,81	462,58
603	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 16"; 84 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	233,45	546,08
604	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 72 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	143,44	332,63
605	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 72 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	111,47	334,19
606	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 72 LB/PIE; TN-125HC; PREMIUM; R-3	US\$ / M	128,06	256,12
607	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 72 LB/PIE; TN/P-110; PREMIUM; HC/R-3, SPECIAL DRIFT	US\$ / M	98,39	347,51
608	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 68 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	158,79	440,11
609	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 68 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	US\$ / M	169,30	394,12
610	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 61 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	57,68	115,36
611	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 54.5 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	60,81	165,44
612	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 3/8"; 54.5 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	US\$ / M	122,10	244,20
613	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 13 5/8"; 88.2 LB/PIE; TN 110HCY; PREMIUM; R-3	US\$ / M	134,49	268,98
614	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 11 3/4"; 65 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	117,79	281,54
615	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 11 3/4"; 65 LB/PIE; TN/P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	99,34	279,15
616	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 11 3/4"; 60 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	86,23	172,46
617	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 10 3/4"; 73.2 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; ICY	US\$ / M	168,41	336,82
618	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 10 3/4"; 65.7 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3	US\$ / M	111,41	268,27
619	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 10 3/4"; 65.7 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	185,69	414,52
620	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 10 3/4"; 65.7 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	173,53	379,95
621	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 7/8"; 62.8 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; ICY	US\$ / M	141,20	282,40
622	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 53.5 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; HC/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	83,60	251,71
623	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 53.5 LB/PIE; TN13CR-125; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	377,91	902,38
624	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 53.5 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3/ SPECIAL DRIFT	US\$ / M	70,27	233,20
625	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 53.5 LB/PIE; TN 110 CR 13M; PREMIUM; R-3/ SPECIAL DRIFT	US\$ / M	386,77	773,54
626	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 47 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	122,89	295,07
627	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 47 LB/PIE; TN80 CR13; PREMIUM; R-3	US\$ / M	201,17	402,34
628	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 47 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	128,41	281,99
629	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 43.5 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	138,44	313,78
630	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 43.5 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	66,09	155,29
631	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 43.5 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	63,28	126,56
632	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 40 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	113,05	235,94
633	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 40 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	91,80	209,17
634	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 40 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	47,83	121,07

N°	SERVICIO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
635	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 40 LB/PIE; K-55; API; R-3	US\$ / M	56,86	113,73
636	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 9 5/8"; 36 LB/PIE; K-55; PREMIUM; R-3	US\$ / M	97,47	194,94
637	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7 5/8"; 47.1 LB/PIE; TN 140; PREMIUM; DW/R-3	US\$ / M	314,11	628,23
638	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7 5/8"; 39 LB/PIE; TN 140 ; PREMIUM; DW/R-3	US\$ / M	201,02	402,03
639	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; DW/R-3	US\$ / M	56,96	193,31
640	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; TN-125HC; PREMIUM; R-3	US\$ / M	58,55	117,78
641	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; TN-110CR13; PREMIUM; R-3	US\$ / M	185,64	427,95
642	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; 13CR-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	239,47	579,59
643	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; Q-125; PREMIUM; R-3	US\$ / M	81,33	162,67
644	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; TN/HP1/13CR-110; PREMIUM; ANTIGALLING/ SPECIAL CLEARANCE	US\$ / M	273,08	546,17
645	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	96,48	206,51
646	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 32 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3/SPECIAL DRIFT	US\$ / M	141,62	283,24
647	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; 13CR-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	204,67	409,34
648	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	87,98	188,89
649	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; L/N-80; PREMIUM; R-2 / R-3	US\$ / M	73,39	168,04
650	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 29 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	53,99	111,37
651	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 26 LB/PIE; P-110; API; R-3	US\$ / M	61,24	122,48
652	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 26 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	77,65	161,51
653	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 26 LB/PIE; N-80; API; R-3	US\$ / M	48,41	99,85
654	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 26 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	38,79	134,37
655	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 7"; 23 LB/PIE; L/N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	47,67	158,52
656	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 20.3 LB/PIE; TN125-13CR; PREMIUM; R-3	US\$ / M	149,55	372,42
657	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 18 LB/PIE; TN-140; PREMIUM; DW/R-3	US\$ / M	92,78	185,56
658	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 18 LB/PIE; P-110; PREMIUM; R-3	US\$ / M	64,44	133,75
659	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 18 LB/PIE; TN 80 CR13; PREMIUM; R3	US\$ / M	94,82	189,63
660	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 5"; 15 LB/PIE; N-80; PREMIUM; R-3	US\$ / M	24,34	100,10
661	PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA; 4 1/2"; 15.2 LB/PIE; TN110CR13; PREMIUM; R-3	US\$ / M	75,11	150,23

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

US\$ / BBL: Dólares americanos por barril.

US\$ / CARGO: Dólares americanos por cargo.

US\$ / DÍA: Dólares americanos por día.

US\$ / GALÓN: Dólares americanos por galón.

US\$ / H: Dólares americanos por hora.

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

US\$ / KG: Dólares americanos por kilogramo.

US\$ / KM: Dólares americanos por kilómetro.

US\$ / LBS: Dólares americanos por libras.

US\$ / LITRO: Dólares americanos por litro.

US\$ / M: Dólares americanos por metro.

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

US\$ / MENSUAL: Dólares americanos mensual.

US\$ / PIE: Dólares americanos por pie.

C. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD PERFORACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CSP.- Contrato de Servicio Petroleros.

EXPLORACIÓN.- Todas aquellas operaciones y métodos que se emplean en el campo con el objetivo único de buscar petróleo o estructuras favorables para su acumulación, constituyen la primer y un de las principales etapa en la industria del petróleo.

MH.- Ministerio de Hidrocarburos.

ANH.- Agencia Nacional de Hidrocarburos.

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

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

POZO EXPLORATORIO.- El perforado para determinar la existencia de Hidrocarburos en un área geográfica. Asimismo, son Pozos Exploratorios: los dos Pozos siguientes al

primer Pozo descubridor de Hidrocarburos con potencial comercial, que tengan por objeto delimitar el Campo; y cualquier Pozo productor, que sea posteriormente profundizado para probar un reservorio diferente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DDP (DELIVERED DUTY PAID).- Entregadas Derechos Pagados (lugar de destino convenido). Significa que el vendedor entrega las mercaderías al comprador, despachadas para la importación, y no descargadas de los medios de transporte utilizados en el lugar de destino acordado. El vendedor debe asumir todos los costos y riesgos ocasionados al llevar las mercaderías hasta aquel lugar, incluyendo los trámites aduaneros, y el pago de los trámites, derechos de aduanas, impuestos y otras cargas para la importación al país de destino.

DDU (DELIVERED DUTY UNPAID).- Entregadas Derechos No Pagados (lugar de destino convenido). Significa que el vendedor ha cumplido su obligación de entregar cuando ha puesto la mercancía a disposición del comprador en el lugar convenido del País de importación y el Vendedor ha de asumir todos los gastos y riesgos relacionados con llevar la mercancía, hasta aquel lugar (excluidos derechos, impuestos y otros cargos oficiales exigibles a la importación). Así como los gastos y riesgos de llevar a cabo las formalidades aduaneras.

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

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

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

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

**ANEXO II - ESPECIALIDAD DE TERMINACIÓN E INTERVENCIÓN DE POZOS
A. BANDA DE PRECIOS 2022**

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	INGENIERO DE COMPLETACIÓN	US\$ / DÍA	361,60	1585,01
2	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ESPECIALISTA DE COMPLETACIÓN (EXTRANJERO)	US\$ / DÍA	566,26	1572,07
3	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ESPECIALISTA DE COMPLETACIÓN	US\$ / DÍA	167,91	1262,07
4	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	OPERADOR DE COMPLETACIONES	US\$ / DÍA	127,62	685,99
5	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ASISTENTE DE OPERACIONES	US\$ / DÍA	85,56	485,85
6	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ESPECIALISTA DE SENSORES	US\$ / DÍA	605,11	1591,65
7	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	OPERADOR DE SENSORES	US\$ / DÍA	490,07	1336,38
8	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ASISTENTE DE OPERACIONES EN SENSORES	US\$ / DÍA	304,50	682,15
9	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TRANSPORTE DEL PERSONAL	US\$ / KM	0,57	1,87
10	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; DE 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	13933,10	32032,64
11	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	3851,96	12951,84
12	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL 13 CR; HASTA 10 K PSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	12862,08	31406,04
13	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; DE 10 KPSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	8721,19	25183,63
14	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	1592,54	7184,57
15	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	1139,38	7539,42
16	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	10575,47	26563,92
17	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	4205,80	13408,05
18	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 5" 11-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	3978,62	27166,66
19	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	4824,51	17486,27
20	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	3746,12	16220,60

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
21	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	1599,60	18375,01
22	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	9775,47	25417,76
23	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 5" 13-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERÍA.	US\$ / UNIDAD	10266,83	29583,75
24	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER DUAL 9 5/8" 40-53.5# 3 1/2" X 3 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$ / UNIDAD	14631,12	51300,66
25	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$ / UNIDAD	12564,09	36024,90
26	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM	US\$ / UNIDAD	8400,00	24239,70
27	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL 13CR-80/85, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$ / UNIDAD	15152,92	50670,86
28	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-PBR 2.688X5 PIES DE LARGO, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	616,43	3068,15
29	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, CABEZA PARALELA PARA 7"	US\$ / UNIDAD	291,40	1385,32
30	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-SNAP LATCH DE 5 PIES DE LARGO CON 3 UNIDADES DE SELLOS, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	1016,08	3130,95
31	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ACCESORIO PACKER DUAL, LL-TUBO CORTO DE 10PIES 2 3/8" NUPIN X 2 3/8" PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	344,90	1048,21
32	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO DE 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	32596,75	88449,82
33	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO CON PASAJE PARA LINEA DE FONDO 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	70607,37	167517,22
34	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 9 5/8" 40-53.5# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	7096,33	28704,78
35	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 9 5/8" 40-53.5# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$ / UNIDAD	16162,86	41778,92
36	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	3660,93	16645,29
37	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 7" CON BORE Y CONEXIÓN INFERIOR 4 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	10674,05	21540,98
38	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	1578,34	9401,17
39	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$ / UNIDAD	7558,05	29536,50
40	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 5" 11-18#, HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	1265,68	7771,34
41	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PACKER HIDRÁULICO 5" 11-18#, HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$ / UNIDAD	6007,81	18555,47
42	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	499,10	3685,11
43	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1870,59	5842,16

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
44	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	451,27	3673,09
45	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	398,39	4798,26
46	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TRABA SELLO (ANCHOR LATCH) PARA PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 7" CON BORE, CONEXIÓN 4 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	6635,22	13390,26
47	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TRABA SELLO (ANCHOR LATCH) PARA PACKER PERMANENTE HIDRÁULICO 9 5/8", CONEXIÓN 7" MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110	US\$ / UNIDAD	14455,69	28969,70
48	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.,	US\$ / UNIDAD	926,25	6377,65
49	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85,	US\$ / UNIDAD	1607,29	7273,97
50	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.,	US\$ / UNIDAD	684,36	5176,93
51	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85,	US\$ / UNIDAD	1556,10	7681,07
52	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	313,64	2318,96
53	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	776,74	2902,15
54	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	268,37	1673,89
55	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	638,37	2510,36
56	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	JUNTA DE EXPANSIÓN 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP.	US\$ / UNIDAD	14137,05	28529,27
57	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	339,67	1099,07
58	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	373,77	1760,98
59	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1032,91	3934,22
60	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	311,66	1240,17
61	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	409,21	2219,42
62	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1086,51	4350,00
63	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	253,97	1865,31
64	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	444,31	2332,32

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
65	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1199,48	3080,22
66	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	339,67	1112,86
67	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	373,77	1507,54
68	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1032,91	3668,62
69	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	311,66	1305,28
70	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	409,21	2055,63
71	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1145,57	4263,00
72	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	402,08	2102,92
73	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	444,31	3040,56
74	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	887,90	2854,55
75	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# PERFIL SELECTIVO PARA ALTA PRESIÓN, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	3043,05	9161,93
76	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# CON PERFIL "NO GO" PARA ALTA PRESIÓN, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$ / UNIDAD	3234,32	9414,92
77	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# CON PERFIL NOGO/SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$ / UNIDAD	4058,05	11557,09
78	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$ / UNIDAD	3777,74	10663,45
79	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO NO GO 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	2403,12	4874,02
80	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 5 1/2" 20# CON PERFIL NOGO/ SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$ / UNIDAD	6823,05	20225,18
81	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	NIPLE ASIENTO DE 7" 29#@32# CON PERFIL NOGO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$ / UNIDAD	5651,91	14044,06
82	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	1282,51	3731,27
83	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	1316,61	5018,01
84	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	2702,57	11211,42
85	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	1196,12	4291,72

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
86	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	1640,37	5265,45
87	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	2899,67	14210,35
88	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	1628,98	5919,33
89	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	1326,07	6934,72
90	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	3781,22	8991,08
91	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA HIDRALICA ON-OFF DE 3 1/2", 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	117572,75	242705,80
92	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# CON PERFL SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI),CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / UNIDAD	12434,10	26240,04
93	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# CON PERFL SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI),CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / UNIDAD	10496,53	30522,45
94	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DE CIRCULACIÓN 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	6433,27	12982,94
95	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DESLIZABLE DE 5 1/2" 20# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	15103,69	41771,43
96	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CAMISA DESLIZABLE DE 7" 29#@32# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 / 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	19274,50	51959,75
97	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFL DE NIPLE NO GO DE 3 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$ / UNIDAD	2317,63	6175,79
98	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFL DE NIPLE SELECTIVO DE 3 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$ / UNIDAD	3029,11	8321,75
99	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECÁNICO CON PRONG PARA PERFL DE NIPLE NO GO DE 4 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$ / UNIDAD	2600,79	8280,79
100	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CONJUNTO DE TAPÓN MECANICO CON PRONG PARA PERFL DE NIPLE SELECTIVO DE CAMISA 4 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$ / UNIDAD	3143,08	10865,06
101	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 3 1/2"	US\$ / UNIDAD	1456,01	4073,11
102	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 4 1/2"	US\$ / UNIDAD	1870,87	5970,10
103	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	HERRAMIENTAS PARA CORRER CONJUNTO DE TAPÓN EN NIPLE DE 4 1/2" (BAJANTE PARA LOCK MANDREL Y PRONG)	US\$ / UNIDAD	1875,18	6065,73
104	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	HERRAMIENTAS PARA RECUPERAR CONJUNTO DE TAPÓN EN NIPLE DE 4 1/2" (PESCANTE PARA LOCK MANDREL Y PRONG)	US\$ / UNIDAD	2221,36	5940,31
105	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	55,36	182,91

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
106	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	63,81	230,29
107	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	126,82	430,63
108	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	69,41	266,15
109	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	82,67	295,40
110	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	162,31	572,24
111	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	94,74	396,82
112	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	173,13	444,73
113	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	BLAST JOINT, 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	485,92	1122,82
114	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	124,26	495,67
115	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	128,87	907,67
116	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	478,46	3152,40
117	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	168,73	740,81
118	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	164,87	926,31
119	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	598,76	2232,63
120	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	216,56	960,14
121	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	211,69	1184,02
122	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	GUÍA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	745,03	1745,00
123	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SET PUP JOINT 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / SET	696,19	3668,15
124	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SET PUP JOINT 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / SET	959,04	4423,62
125	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	180,71	1095,76
126	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	361,42	1264,35
127	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	419,11	1456,44
128	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	512,83	1592,51
129	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	552,97	1784,69
130	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	216,85	1809,94
131	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	433,70	1930,25
132	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	650,55	2094,68
133	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	867,40	2792,91
134	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1084,25	3801,48

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
135	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	216,85	1278,75
136	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	433,70	1577,68
137	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	484,76	1688,00
138	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	607,03	2250,66
139	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	666,49	2813,33
140	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	252,99	1850,57
141	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	505,98	2443,15
142	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	758,98	3221,83
143	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1011,97	3635,32
144	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1264,96	4460,96
145	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	277,09	1898,97
146	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	554,17	2120,99
147	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	831,26	2466,38
148	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	882,95	2656,18
149	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	917,20	3055,74
150	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	228,11	1394,44
151	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	456,23	1909,43
152	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	684,34	2360,63
153	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	912,46	3057,89
154	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / UNIDAD	1140,57	3645,78
155	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 4 1/2", LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95/ 110	US\$ / UNIDAD	1814,88	4464,27
156	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT DE 4 1/2", LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$ / UNIDAD	2002,11	4040,37
157	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PUP JOINT 7" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95	US\$ / UNIDAD	2807,10	6051,91
158	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	112,63	561,97
159	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	177,22	816,04
160	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	135,96	605,62
161	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	131,97	715,36
162	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	216,41	936,87

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
163	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	194,77	1051,04
164	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$ / PIE	227,23	741,50
165	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING DE 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	471,82	1174,13
166	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING DE 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	514,11	1321,39
167	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$ / PIE	312,53	630,70
168	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	704,71	1670,89
169	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / PIE	965,79	2644,65
170	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95	US\$ / PIE	669,81	1357,96
171	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	1615,19	8562,24
172	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	660,47	3661,99
173	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	317,39	3695,75
174	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	1757,62	7941,54
175	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	705,57	3396,58
176	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$ / UNIDAD	534,86	3042,68
177	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 3/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$ / UNIDAD	10397,17	31001,87
178	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 7/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$ / UNIDAD	9734,43	34055,35
179	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 3 1/2", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$ / UNIDAD	11833,19	34504,28
180	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB SUPERFICIAL 4 1/2" 13.5#@15.5#, CON PERFIL DE ALTA (10000 PSI), SELFEQUALIZING, S2, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$ / UNIDAD	49054,03	100520,35
181	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	VÁLVULA SUB SUPERFICIAL DE 7" 29#@32# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	107379,01	281619,55
182	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	LÍNEA DE CONTROL 1/4"X0.049TH	US\$ / PIE	1,10	5,26
183	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CABLE DE FIBRA ÓPTICA	US\$ / PIE	2,72	9,16
184	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE FIBRA ÓPTICA	US\$ / UNIDAD	20991,06	49244,72
185	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	MANDRIL PORTA SENSOR DE 7", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$ / UNIDAD	15242,33	37177,52
186	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	ASENTADORA HIDRÁULICA PARA TAPONES Y PACKER DE 7" & 9 5/8" CON TUBERÍA.	US\$ / OPERACIÓN	346,70	2883,15
187	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE TAPONES/RETENEDORES DE 5", 7" & 9 5/8" CON WIRELINE	US\$ / OPERACIÓN	202,07	819,62
188	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE PACKER CON WIRELINE DE 5", 7" & 9 5/8"	US\$ / OPERACIÓN	202,07	1538,42
189	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	EQUIPAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE TRSSV	US\$ / OPERACIÓN	978,45	3405,32
190	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	STINGER PARA RETENEDOR DE CEMENTO	US\$ / OPERACIÓN	78,18	1470,68
191	SERVICIO Y MATERIAL DE	RETRIEVING TOOL PARA RECUPERAR	US\$ /	517,66	3424,58

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
	COMPLETACIÓN	PACKER SEMIPERMANENTES 5" Ó 7"	OPERACIÓN		
192	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	PRUEBA DE ENSAMBLES DE COMPLETACIÓN	US\$ / OPERACIÓN	3141,72	18738,42
193	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	CABINA DE MONITOREO SENSORES	US\$ / DÍA	222,45	1844,59
194	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACIÓN	SPOOLER	US\$ / DÍA	174,42	867,39
195	SERVICIO DE PESCA	SUPERVISOR DE PESCA	US\$ / DÍA	349,99	1564,22
196	SERVICIO DE PESCA	TRANSPORTE PERSONAL	US\$ / KM	0,48	3,34
197	SERVICIO DE PESCA	AYUDANTE	US\$ / DÍA	238,58	1029,48
198	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	253,62	1298,60
199	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	128,84	719,63
200	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	257,31	1724,66
201	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	184,24	785,06
202	SERVICIO DE PESCA	EXTENSIÓN PARA OVERSHOT PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	162,87	506,52
203	SERVICIO DE PESCA	EXTENSIÓN PARA OVERSHOT PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	64,18	212,56
204	SERVICIO DE PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	153,49	874,68
205	SERVICIO DE PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	20,67	595,41
206	SERVICIO DE PESCA	JUNK BASKET PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	96,22	697,32
207	SERVICIO DE PESCA	JUNK BASKET PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	16,24	469,24
208	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	197,41	785,40
209	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	19,74	602,22
210	SERVICIO DE PESCA	BOX TAP, TAPER TAP Y PIN TAP PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / CARRERA	233,61	1171,23
211	SERVICIO DE PESCA	CAÑOS LAVADORES PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	PIE US\$ / DÍA OPERATIVO	8,41	40,78
212	SERVICIO DE PESCA	CAÑOS LAVADORES PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	PIE US\$ / DÍA ADICIONAL	4,06	21,16
213	SERVICIO DE PESCA	ZAPATO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5" CON RECUBRIMIENTO DE CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR.	US\$ / POR CARRERA. POR PLG OD	101,82	426,79
214	SERVICIO DE PESCA	HERRAMIENTA FREZADORA (PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5") RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR.	US\$ / POR MAYOR OD PLG. POR CARRERA	74,66	523,70
215	SERVICIO DE PESCA	WATERMELON PARA CASING DE 7" (RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR)	US\$ / POR MAYOR OD PLG. POR CARRERA	211,44	625,50
216	SERVICIO DE PESCA	BLOQUES DE IMPRESIÓN DE PLOMO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / POR MÁXIMO DIAM OD. POR CARRERA	39,61	154,68
217	SERVICIO DE PESCA	TIJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	475,14	2160,27
218	SERVICIO DE PESCA	TIJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	274,90	1277,43
219	SERVICIO DE PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	583,27	1856,66
220	SERVICIO DE PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	337,55	1229,19
221	SERVICIO DE PESCA	BUMPER SUB PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	271,51	1529,17
222	SERVICIO DE PESCA	BUMPER SUB PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	218,90	1063,68
223	SERVICIO DE PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 7".	US\$ / CARRERA	407,26	3419,69
224	SERVICIO DE PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 5".	US\$ / CARRERA	407,26	3188,76
225	SERVICIO DE PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA OPERATIVO	102,37	540,57
226	SERVICIO DE PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$ / DÍA ADICIONAL	48,02	287,46
227	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CEMENTO CARGO BÁSICO	US\$ / UNIDAD	536,36	2676,86

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
228	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,28	2,09
229	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR METRO REGISTRADO	US\$ / M	0,41	2,09
230	WIRELINE Y BALEOS	IMAGEN DE CEMENTO CON REGISTRO ULTRASÓNICO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,59	5,16
231	WIRELINE Y BALEOS	IMAGEN DE CEMENTO CON REGISTRO ULTRASÓNICO REGISTRO/METRO	US\$ / M	2,20	8,11
232	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CORROSIÓN POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,64	5,67
233	WIRELINE Y BALEOS	REGISTRO DE CORROSIÓN POR METRO REGISTRADO	US\$ / M	1,64	6,33
234	WIRELINE Y BALEOS	FIJACIÓN DE TAPÓN MECÁNICO	US\$ / M	0,32	2,53
235	WIRELINE Y BALEOS	FIJACIÓN DE TAPÓN MECÁNICO POR FIJACIÓN/DISPARO	US\$ / DISPARO	62,02	965,70
236	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER BÁSICO	US\$ / UNIDAD	368,84	2540,50
237	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,46	2,58
238	WIRELINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR DISPARO	US\$ / DISPARO	52,40	954,08
239	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACIÓN DE PUNTO LIBRE (FPIT)	US\$ / M	1,21	5,00
240	WIRELINE Y BALEOS	DETERMINACIÓN DE PUNTO LIBRE (FPIT)	US\$ / DISPARO	188,75	949,56
241	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO)	US\$ / M	0,65	4,27
242	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO)	US\$ / DISPARO	259,55	1148,93
243	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF CON CON FPIT	US\$ / M	0,82	3,24
244	WIRELINE Y BALEOS	BACK OFF CON CON FPIT	US\$ / DISPARO	367,03	1140,52
245	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR QUÍMICO	US\$ / M	0,84	5,61
246	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR QUÍMICO	US\$ / DISPARO	1103,61	5775,17
247	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO	US\$ / M	0,35	5,48
248	WIRELINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO POR DISPARO / POR TAMAÑO	US\$ / DISPARO	867,84	6757,90
249	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN WIRE LINE	US\$ / BÁSICO	181,31	1424,35
250	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000 PSI 2,5 ID	US\$ / INSTALACIÓN	362,61	1648,19
251	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000 PSI 5 ID	US\$ / INSTALACIÓN	3176,34	6660,96
252	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000 PSI 2,5 ID	US\$ / INSTALACIÓN	587,25	6358,98
253	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000PSI 5 ID	US\$ / INSTALACIÓN	4812,64	9787,50
254	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL <1000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	90,65	619,88
255	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE PRESIÓN 1000 -3000PSI	US\$ / OPERACIÓN	293,62	1691,78
256	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 3000-5000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	417,00	3188,36
257	WIRELINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN 5000-10000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	857,97	7059,76
258	WIRELINE Y BALEOS	CARGO DE SERVICIO DE BALEO WIRELE CARGO BÁSICO	US\$ / UNIDAD	660,63	2748,08
259	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,64	2,05
260	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE CARGA/METRO	US\$ / M	124,79	446,61
261	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE	US\$ / DISPARO	15,27	48,38
262	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,48	2,45
263	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE CARGA/METRO	US\$ / M	186,66	904,24
264	WIRELINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE	US\$ / DISPARO	19,92	64,56
265	WIRELINE Y BALEOS	CARGO BÁSICO TCP	UNIDAD	660,63	4793,21
266	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CABEZA DE DISPARO MECÁNICA	US\$ / OPERACIÓN	499,12	2773,13
267	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CABEZA DE DISPARO HIDRÁULICA	US\$ / OPERACIÓN	956,65	4407,27
268	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CAÑÓN POR METRO	US\$ / M	107,25	465,86
269	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" ESPACIADOR POR METRO	US\$ / M	107,25	465,86

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
270	WIRELINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" NIPLE RANURADO/DE FLUJO	US\$ / OPERACIÓN	55,46	169,41
271	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CABEZA DE DISPARO MECÁNICA	US\$ / OPERACIÓN	499,12	2376,63
272	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CABEZA DE DISPARO HIDRÁULICA	US\$ / OPERACIÓN	887,73	3671,77
273	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CAÑÓN POR METRO	US\$ / M	107,25	795,29
274	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" ESPACIADOR POR METRO	US\$ / M	107,25	694,56
275	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" NIPLE RANURADO/DE FLUJO	US\$ / OPERACIÓN	55,46	239,13
276	WIRELINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" AMORTIGUADOR DE IMPACTO	US\$ / OPERACIÓN	318,09	1965,38
277	WIRELINE Y BALEOS	ESPECIALISTA TCP	US\$ / DÍA	51,77	1427,53
278	WIRELINE Y BALEOS	OPERADOR TCP	US\$ / DÍA	226,54	830,56
279	WIRELINE Y BALEOS	AYUDANTE TCP	US\$ / DÍA	51,03	291,99
280	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ESPECIALISTA DE DATA	US\$ / DÍA	215,69	700,74
281	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	INGENIERO DE GRAVEL PACK	US\$ / DÍA	344,14	997,58
282	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ESPECIALISTA DE HERRAMIENTA	US\$ / DÍA	326,25	780,82
283	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	AYUDANTE DE HERRAMIENTA	US\$ / DÍA	181,86	431,38
284	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	OPERADOR DE MEZCLADOR DE LECHADA	US\$ / DÍA	165,06	540,01
285	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	GRAVEL PACK PACKER DE 7" 23-32#, MAT ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	4417,63	17630,19
286	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	EXTENSIÓN DE GRAVEL PACK (EXTENSIÓN SUPERIOR E INFERIOR + CAMISA DE CIERRE)	US\$ / UNIDAD	3895,43	17101,62
287	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BLANK PIPE DE 3 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	US\$ / PIE	14,89	118,36
288	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BLANK PIPE DE 4", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	US\$ / PIE	28,07	163,33
289	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ENSAMBLE FLAPPER PARA CAÑERÍA DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	589,94	10072,42
290	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK.	JUNTA DE SEGURIDAD DE CORTE PARA CAÑERÍA 7", MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	1434,85	6710,31
291	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PACKER PERMANENTE (SUMIDERO) 7" 23-32# CON BORE, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	369,70	9417,51
292	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BULL PLUG 3 1/2" / 4", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	186,46	1517,39
293	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO PREMIUM 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR, 250 MICRONES	US\$ / PIE	130,18	404,55
294	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO PREMIUM 3 1/2" / 4", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR, 110/125 MICRONES	US\$ / PIE	36,07	409,72
295	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$ / UNIDAD	456,70	3526,55
296	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	UNIDADES DE SELLO PARA PRODUCCIÓN, LONGITUD 1 PIES PARA PACKER SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / UNIDAD	418,92	2339,62
297	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.,	US\$ / UNIDAD	43,50	4867,63
298	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/0.012/0.016 GAUGE DE 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	110,43	285,04
299	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/0.012/0.016 GAUGE DE 4", TUBO BASE MATERIAL ESTÁNDAR	US\$ / PIE	62,80	278,96
300	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA PARA BAJAR PACKER DE GRAVEL PACK	US\$ / OPERACIÓN	174,00	891,53
301	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA DE CRUCE	US\$ / OPERACIÓN	366,74	3903,15
302	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA PARA CIERRE DE CAMISA	US\$ / OPERACIÓN	217,50	1297,84

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
303	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ALQUILER DE WASH PIPE (CAÑO LAVADOR)	US\$ / PIE	0,43	8,65
304	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MESA PARA BAJAR FILTRO	US\$ / OPERACIÓN	9,41	432,58
305	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	NIPLE PARA SUBIR FILTRO	US\$ / OPERACIÓN	9,41	241,57
306	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	NIPLE PARA SUBIR WASH PIPE	US\$ / OPERACIÓN	9,41	241,57
307	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CANASTA DE HERRAMIENTAS.	US\$ / OPERACIÓN	38,61	392,15
308	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PUP JOINT DE MANIOBRA DE GRAVEL PACK	US\$ / OPERACIÓN	43,50	257,12
309	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PESCADOR DE PACKER DE GRAVEL PACK	US\$ / OPERACIÓN	215,69	1608,28
310	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO BÁSICO DE BOMBEO (4 HORAS)	US\$ / 4 H	938,52	3497,20
311	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO BOMBEO (HORA ADICIONAL)	US\$ / H	64,17	419,00
312	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO POR BOMBEO DE ÁCIDO	US\$ / OPERACIÓN	64,53	505,28
313	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 20/40, NATURAL	US\$ / LBS	0,21	1,19
314	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 40/60, NATURAL	US\$ / LBS	0,21	0,95
315	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 30/50 GRAVA	US\$ / LBS	0,21	1,71
316	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 20/40, SINTÉTICO	US\$ / LBS	0,54	2,18
317	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 40/60, SINTÉTICO	US\$ / LBS	0,71	2,37
318	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PRODUCTO QUÍMICO PARA PICKLING	US\$ / BBL	35,26	345,09
319	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PRODUCTO QUÍMICO PARA ÁCIDO	US\$ / BBL	29,76	416,95
320	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	DESHIDRATADOR DE ARENA	US\$ / OPERACIÓN	51,62	381,07
321	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SET TUBERÍA ALTA PRESIÓN, MANIFOLD CON 4 VÁLVULAS Y MANGUERAS	US\$ / OPERACIÓN	150,56	926,52
322	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	POWER PACK	US\$ / OPERACIÓN	205,91	1114,02
323	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MEZCLADOR DE FLUIDO DE 27 BBLS DE CAPACIDAD	US\$ / OPERACIÓN	130,50	2001,14
324	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MEDIDOR DE CAUDAL	US\$ / OPERACIÓN	70,59	365,81
325	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	DENSISTÓMETRO RADIOACTIVO	US\$ / OPERACIÓN	123,80	397,17
326	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CHOQUE REGULABLE	US\$ / OPERACIÓN	171,59	3724,22
327	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CABINA DE MONITOREO	US\$ / OPERACIÓN	64,53	1845,75
328	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ALQUILER DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEALBORE PACKER DE 7" (CARGO BÁSICO = 5 DÍAS MÍNIMO)	US\$ / CARGO BÁSICO	470,57	3131,58
329	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BAJANTE DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEAL BORE PACKER DE 7"	US\$ / OPERACIÓN	85,56	687,30
330	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PESCANTE DE TAPÓN DE AISLACIÓN PARA SEAL BORE PACKER DE 7"	US\$ / OPERACIÓN	85,56	887,32
331	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TRANSPORTE DEL PERSONAL	US\$ / KM	0,66	2,00
332	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TRANSPORTE UNIDAD DE BOMBEO	US\$ / KM	1,24	4,31
333	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	EMPACADOR DE 7"	US\$ / DÍA OPERATIVO	296,96	1597,55
334	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	EMPACADOR DE 9.625"	US\$ / DÍA OPERATIVO	341,48	2495,87
335	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA DE SEGURIDAD DE ROTACIÓN	US\$ / DÍA OPERATIVO	63,81	297,29
336	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	TIJERA/MARTILLO HIDRÁULICO	US\$ / DÍA OPERATIVO	96,19	405,89
337	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE PRUEBA DE TUBERÍA	US\$ / DÍA OPERATIVO	56,39	562,52
338	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	PORTA SENSORES	US\$ / DÍA OPERATIVO	93,69	716,36

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
339	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SENSORES DE FONDO	US\$ / DÍA OPERATIVO	469,26	1023,84
340	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	BATERÍA PARA SENSOR DE FONDO	US\$ / TRABAJO OPERATIVO	354,76	1481,22
341	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SUB DE PURGA	US\$ / DÍA OPERATIVO	23,62	387,86
342	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE CIERRE Y APERTURA EN FONDO	US\$ / DÍA OPERATIVO	165,28	1023,84
343	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE CIRCULACIÓN MULTICICLO PRIMARIA	US\$ / DÍA OPERATIVO	61,80	1022,70
344	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE CIRCULACIÓN DE ACCIÓN SIMPLE	US\$ / DÍA OPERATIVO	60,73	466,65
345	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA DE EXPANSIÓN	US\$ / DÍA OPERATIVO	67,13	395,13
346	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB SUPERFICIAL	US\$ / DÍA OPERATIVO	43,37	665,90
347	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA RÍGIDA	US\$ / DÍA OPERATIVO	115,07	333,68
348	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	PATA DE MULA	US\$ / DÍA OPERATIVO	23,40	115,07
349	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SUPERVISOR DST	US\$ / DÍA OPERATIVO	189,71	927,89
350	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	ESPECIALISTA EN DST	US\$ / DÍA OPERATIVO	86,75	710,99
351	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	ESPECIALISTA EN MEMORIAS	US\$ / DÍA OPERATIVO	43,37	936,99
352	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	AYUDANTE DST	US\$ / DÍA OPERATIVO	21,69	532,50
353	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE SODIO	US\$ / KG	0,02	0,27
354	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE POTASIO	US\$ / KG	0,06	1,98
355	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CLORURO DE CALCIO	US\$ / KG	0,08	1,30
356	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE POTASIO	US\$ / LT	1,39	5,26
357	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE POTASIO	US\$ / KG	0,18	3,95
358	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	FORMIATO DE SODIO	US\$ / KG	0,43	1,72
359	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA SALMUERA	US\$ / GALÓN	3,94	30,78
360	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ROMPEDORES DE POLIMERO (HIPOCLORITO DE SODIO)	US\$ / GALÓN	1,62	6,41
361	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	LUBRICANTES DE SALMUERA PESADAS	US\$ / GALÓN	9,46	27,29
362	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CONTROLADORES DE LUTITAS	US\$ / GALÓN	6,80	37,41
363	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	AMORTIGUADOR DE PH (ÓXIDO DE MAGNESIO)	US\$ / KG	0,49	8,81
364	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	BIOCIDA (GLUTERALDEIDO)	US\$ / GALÓN	7,79	31,12
365	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE OXIGENO (BASE CALCIO)	US\$ / GALÓN	1,25	36,01
366	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE H2S	US\$ / KG	1,23	3,20
367	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	VISCOSIFICANTE HEC (HIDROXIETIL CELULOSA)	US\$ / GALÓN	5,41	61,55
368	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	MATERIAL PUENTEANTE P/RESER.	US\$ / KG	1,28	8,35
369	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SECUESTRANTE DE OXIGENO (BASE BISULFITO)	US\$ / GALÓN	3,34	16,40
370	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	SODA CAUSTICA (ALCALINIZANTE)	US\$ / KG	0,35	1,97
371	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ANTIESPUMANTE (BASE ALCOHOL)	US\$ / GALÓN	7,51	28,71
372	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	REDUCTOR DE FILTRADO	US\$ / GR	1,52	3,23
373	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CARBONATO DE POTASIO (INHIBIDOR DE ARCILLA)	US\$ / KG	0,95	4,79
374	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CARBONATO DE SODIO	US\$ / KG	0,14	1,79
375	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	BICARBONATO DE SODIO	US\$ / KG	0,07	2,33
376	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	ANTICORROSIVO (AMINA)	US\$ / GALÓN	6,73	32,95
377	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CAL HIDRATADA (HIDRÓXIDO DE CALCIO)	US\$ / KG	0,12	0,42
378	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	NITRATO DE SODIO	US\$ / KG	1,02	6,33
379	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE TERMINACIÓN	US\$ / DÍA	148,07	562,05

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
380	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	AYUDANTES QUÍMICOS	US\$ / DÍA	25,31	103,53
381	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	CASETA DE LABORATORIO	US\$ / DÍA	21,57	86,04
382	FLUIDOS DE TERMINACIÓN	MOVILIZACIÓN DE PERSONAL	US\$ / KM	0,13	2,38
383	SERVICIO DE FILTRADO	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE FILTRADO DUAL, TIERRAS DIATOMEA, CON CARCAZAS PARA FILTROS DE 2 MICRONES, CON SKID DE BOMBA Y 60M DE MANGUERAS DE 3" INCLUYE BOMBA PARA UNIDAD	US\$ / DÍA OPERATIVO	43,14	343,55
384	SERVICIO DE FILTRADO	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE FILTRADO DUAL, TIERRAS DIATOMEA, CON CARCAZAS PARA FILTROS DE 2 MICRONES, CON SKID DE BOMBA Y 60M DE MANGUERAS DE 3" INCLUYE BOMBA PARA UNIDAD	US\$ / DÍA STAND BY	42,42	162,58
385	SERVICIO DE FILTRADO	SALMUERA FILTRADA	US\$ / BBL	1,46	3,03
386	SERVICIO DE FILTRADO	BOMBA CENTRÍFUGA	US\$ / DÍA OPERATIVO	8,58	17,29
387	SERVICIO DE FILTRADO	BOMBA CENTRÍFUGA	US\$ / DÍA STAND BY	8,68	17,38
388	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 100	US\$ / PIEZA	11,71	33,54
389	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 1000	US\$ / PIEZA	11,71	38,07
390	SERVICIO DE FILTRADO	FILTROS ABSOLUTOS DE 2 MICRONES BETA 5000	US\$ / PIEZA	22,25	49,22
391	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #8	US\$ / SACO	13,84	47,48
392	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #10	US\$ / SACO	16,03	33,34
393	SERVICIO DE FILTRADO	TIERRA DIATOMEAS, 50LB/SC #12	US\$ / SACO	15,02	36,59
394	SERVICIO DE FILTRADO	OPERADOR	US\$ / DÍA OPERATIVO	106,95	301,97
395	SERVICIO DE FILTRADO	OPERADOR	US\$ / DÍA STAND BY	127,26	335,85
396	SERVICIO DE FILTRADO	AYUDANTE	US\$ / DÍA OPERATIVO	56,08	159,58
397	SERVICIO DE FILTRADO	AYUDANTE	US\$ / DÍA STAND BY	49,61	125,76
398	SERVICIO DE FILTRADO	MEDIDOR DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS Y NTU	US\$ / DÍA OPERATIVO	8,65	36,21
399	SERVICIO DE FILTRADO	DETERMINACIÓN DE HIERRO MG/LT	US\$ / POZO	47,45	128,27
400	SERVICIO DE FILTRADO	MOVILIZACIÓN PERSONAL 4 X 4	US\$ / KM	0,40	1,24
401	SERVICIO DE FILTRADO	TRANSPORTE DE EQUIPOS	US\$ / KM	1,07	4,79
402	SERVICIO DE FILTRADO	TRANSPORTE EN POZO	US\$ / DÍA	172,55	345,75
403	SERVICIO DE FILTRADO	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN GRÚA	US\$ / KM	2,50	5,01
404	SERVICIO DE FILTRADO	ALQUILER DE TANQUE CILINDRICO CERRADO 440BBL	US\$ / DÍA OPERATIVO	191,44	385,23
405	SERVICIO DE FILTRADO	ALQUILER DE TANQUE CILINDRICO CERRADO 250BBL	US\$ / DÍA OPERATIVO	35,15	216,29
406	SERVICIO DE FILTRADO	CAJÓN RECTANGULAR DE 200 BBL	US\$ / DÍA OPERATIVO	29,53	169,38
407	SERVICIO DE FILTRADO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA DE FORMACIÓN	US\$ / PRUEBA	68,07	215,93
408	SERVICIO DE FILTRADO	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ARENAS	US\$ / PRUEBA	149,73	384,77
409	SERVICIO DE FILTRADO	MONTAJE EQUIPO FILTRACIÓN	TRABAJO	80,25	171,01
410	SERVICIO DE FILTRADO	DESMONTAJE EQUIPO FILTRACIÓN	TRABAJO	80,25	171,01
411	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 7" 32 LB/PIES GRADO TN/HP1/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	202,65	503,68
412	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 7" 29 LB/PIES GRADO 13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	147,15	324,91
413	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 7" 29 LB/PIES GRADO 13 CR-95 PREMIUM	US\$ / M	220,12	465,98
414	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 5" 1/2 LB/PIES GRADO 20TN/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	145,27	309,58
415	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 5" 15 LB/PIES GRADO 13CR-95 PREMIUM	US\$ / M	76,10	194,03
416	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 17- 21.5 LB/PIES GRADO TN/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	133,72	323,21

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
417	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 15.2/15.5 LB/PIES GRADO TN/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	83,53	224,05
418	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 15.1-15.5 LB/PIES GRADO P-110 PREMIUM	US\$ / M	46,42	129,96
419	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 13,5 LB/PIES GRADO TN/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	87,47	189,89
420	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 13,5 LB/PIES GRADO L/N-80 PREMIUM	US\$ / M	50,13	100,25
421	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 13,5 LB/PIES GRADO 13CR-80 PREMIUM	US\$ / M	41,44	82,88
422	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 4" 1/2 13,5 GRADO P-110 PREMIUM	US\$ / M	72,11	144,21
423	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 12,95 LB/PIES GRADO N-80 PREMIUM	US\$ / M	13,01	77,64
424	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 12,7 /12.95 LB/PIES GRADO P-110 PREMIUM	US\$ / M	36,68	73,36
425	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 12,7 GRADO 13CR-80/85 PREMIUM	US\$ / M	62,19	124,38
426	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 10.2-12.7 LB/PIES GRADO TN/HP1/13CR-110 PREMIUM	US\$ / M	58,16	168,75
427	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 9.2-9.3 LB/PIES GRADO P-110 PREMIUM	US\$ / M	32,54	76,52
428	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 9.2-9.3 LB/PIES GRADO 13CR-80/85 PREMIUM	US\$ / M	46,88	100,12
429	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 9.2-10.2 LB/PIES GRADO N-80 PREMIUM	US\$ / M	15,60	46,38
430	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 3" 1/2 9.2-9.3 LB/PIES GRADO N-80 API	US\$ / M	10,27	27,26
431	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 7/8 9,6 LB/PIES P-110 PREMIUM	US\$ / M	22,66	69,93
432	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 7/8 6.4-6.5 LB/PIES L/N-80 API	US\$ / M	12,59	56,93
433	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 7/8 6.4-6.5 LB/PIES GRADO 13CR-80/85 PREMIUM	US\$ / M	32,22	69,43
434	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 7/8 6.4-6.5 LB/PIES L/N-80 PREMIUM	US\$ / M	10,68	21,37
435	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 3/8 4.6-4.7 LB/PIES GRADO 13CR-80/85 PREMIUM	US\$ / M	17,99	59,96
436	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 3/8 4.6-4.7 LB/PIES GRADO L/N-80 PREMIUM	US\$ / M	6,78	45,96
437	SERVICIO DE PROVISIÓN DE TUBULARES	TUBERÍA 2" 3/8 4.6-4.7 LB/PIES GRADO L/N-80 API	US\$ / M	7,63	15,26

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

US\$ / 4 HRS: Dólares americanos por 4 horas.

US\$ / BÁSICO: Dólares americanos por básico.

US\$ / BBL: Dólares americanos por barriles.

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

US\$ / CARRERA: Dólares americanos por carrera.

US\$ / DÍA: Dólares americanos por día.

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

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

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

US\$ / DISPARO: Dólares americanos por disparo.

US\$ / GALÓN: Dólares americanos por galones.

US\$ / GR: Dólares americanos por gramo.

US\$ / H: Dólares americanos por hora.

US\$ / INSTALACIÓN: Dólares americanos por instalación.

US\$ / KG: Dólares americanos por kilogramo.

US\$ / KM: Dólares americanos por km.

US\$ / LBS: Dólares americanos por libras.

US\$ / LITRO: Dólares americanos por litro.

US\$ / M: Dólares americanos por metro.

US\$ / OPERACIÓN: Dólares americanos por operación.

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

US\$/ PIE: Dólares americanos por pie día.

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

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

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

US\$ / SET: Dólares americanos por set.

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

US\$ / UNIDAD: Dólares americanos por unidad.

C. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD TERMINACIÓN E INTERVENCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BOP (BlowOut Preventor).- Conjunto o juego de válvulas Hidráulicas para prevenir reventones.

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 empaca con grava preparada de un tamaño específico, diseñada para prevenir el pasaje de arena de formación. El objetivo principal es estabilizar la formación, a la vez que se causa un deterioro mínimo de la productividad del pozo.

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

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

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

KPIs (Key Performance Indicator).- Indicador clave de desempeño, definen las bases para controlar la mejora continua de una operación/Actividad.

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.

Ej.:

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

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

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

RESERVORIO DE HIDROCARBUROS.- Es uno o varios estratos bajo la superficie que estén produciendo o sean capaces de producir hidrocarburos, con un sistema común de presión en toda su extensión, en los cuales los hidrocarburos, estén rodeados por roca impermeable o agua. Para fines de la presente Ley, Yacimiento y 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 III - ESPECIALIDAD DE INTERVENCIÓN SIN EQUIPO
A. BANDA DE PRECIOS 2022**

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ /UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
SERVICIO DE BOMBEO					
1	PERSONAL	INGENIERO DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$ / DIA	261,00	762,68
2	PERSONAL	SUPERVISOR DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$ / DIA	180,10	535,93
3	PERSONAL	OPERADOR DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$ / DIA	175,20	490,65
4	PERSONAL	OPERADOR DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DIA O FRACCION	US\$ / DIA	139,20	628,09
5	PERSONAL	AYUDANTE DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$ / DÍA	87,60	344,73
6	PERSONAL	AYUDANTE DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DIA O FRACCION	US\$ / DIA	87,00	322,34
7	PERSONAL	INGENIERO DE LABORATORIO	US\$ / DIA	66,32	1.042,49
8	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE EQUIPO PESADO POR KM	US\$ / KM	1,31	4,29
9	MOVILIZACION	TRANSPORTE PRODUCTOS QUIMICOS	US\$ / KM	1,35	4,58
10	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE UNIDAD LIVIANA, CAMIONETA POR KM	US\$ / KM	0,44	2,49
11	MOVILIZACION	TRANSPORTE TANQUES Y LÍNEA DE TRATAMIENTO	US\$ / KM	1,35	4,31
12	MOVILIZACION	MOVILIZACION BATCH MIXER (100 BBL)	US\$ / KM	1,31	3,89
13	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE CISTERNA	US\$ / KM	1,35	2,88
14	SERVICIOS	ACID BLENDING USE (0-2000 GALLONS)	US\$ / TRABAJO	188,90	542,77
15	EQUIPO ADICIONAL	MEDIDOR DE CAUDAL (\$US/OP)	US\$ / OPERACIÓN	85,86	171,73
16	MOVILIZACION	CARGO POR OPERACIÓN CANCELADA	US\$ / OPERACIÓN	4.906,46	9.812,92
17	PERSONAL	MECÁNICO O AFÍN DE BOMBEO POR DIA	US\$ / DIA	245,32	490,65
18	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY CAMION BOMBA (520 HHP)	US\$ / DIA	540,31	1.123,89
19	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY TANQUES DE ALMACENAMIENTO	US\$ / DIA	56,96	118,48
20	PERSONAL	ALIMENTACION Y HOSPEDAJE, POR PERSONA, POR DIA	US\$ / DIA	22,29	170,08
21	PERSONAL	HOSPEDAJE POR PERSONA, POR DIA.	US\$ / DIA	8,70	46,05
22	PERSONAL	ALIMENTACION POR PERSONA POR DIA	US\$ / DIA	13,05	41,89
23	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 0 PSI. TO 500 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	644,68	3.446,08
24	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 501 PSI. TO 1,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	735,97	3.380,19
25	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 1,001 PSI. TO 2,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	828,88	3.557,42
26	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 2,001 PSI. TO 3,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	920,97	3.600,98
27	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 3,001 PSI. TO 4,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.013,07	3.654,91
28	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 4,001 PSI. TO 5,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	963,60	3.468,60
29	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 5,001 PSI. TO 6,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.289,36	4.450,75
30	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 6,001 PSI. TO 7,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.427,51	4.734,84
31	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 7,001 PSI. TO 8,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.565,66	5.018,93

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
32	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 8,001 PSI. TO 9,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.703,80	5.303,02
33	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 9,001 PSI. TO 10,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.547,45	5.587,12
34	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 10,001 PSI. TO 11,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.717,26	5.871,21
35	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN SOBRE 11,000 PSI.	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.989,57	7.575,75
36	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 0 - 5000 PSI (8 HRS)	US\$ / PRIMERAS 8 H	963,60	3.117,66
37	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 5001 - 10000 PSI (8 HRS)	US\$ / PRIMERAS 8 H	1.547,45	5.871,21
38	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL O FRACCION A CUALQUIER PRESION, POR UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACION	US\$ / H ADICIONAL	104,40	521,49
39	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY DE UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACION	US\$ / DIA	552,58	1.451,57
40	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST-FIRST 4 HRS PRESION <2000 PSI (4 HRS)	US\$ / PRIMERAS 4 H	735,97	2.368,47
41	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST-FIRST 4 HRS PRESION >2000 PSI < 5000 PSI (4 HRS)	US\$ / PRIMERAS 4 H	1.079,42	3.158,02
42	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST-FIRST 4 HRS PRESION > 5000 PSI <10000 PSI (4 HRS)	US\$ / PRIMERAS 4 H	1.717,26	4.257,26
43	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST-FIRST 4 HRS PRESION > 10000 PSI (4 HRS)	US\$ / PRIMERAS 4 H	1.980,10	4.975,35
44	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESION <2000 PSI	US\$ / H ADICIONAL	100,06	400,24
45	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESION >2000 PSI < 5000 PSI	US\$ / H ADICIONAL	100,06	438,49
46	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESION > 5000 PSI <10000 PSI	US\$ / H ADICIONAL	67,54	478,29
47	UNIDAD DE BOMBEO	CAMIÓN BOMBA (520 HHP) (PRIMERAS 4 HOURS)	US\$ / PRIMERAS 4 H	1.237,72	2.574,54
48	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL POR CAMION BOMBA	US\$ / H ADICIONAL	67,54	140,49
49	SERVICIOS	CARGO BASICO CASING/TUBING ACID PICKLING	US\$ / TRABAJO	1.317,01	2.739,47
50	SERVICIOS	CARGO BASICO POR TRABAJO ESTIMULACION (< 5000 GAL)	US\$ / TRABAJO	2.251,30	4.682,86
51	SERVICIOS	CARGO BASICO POR TRABAJO ESTIMULACION (> 5000 GAL)	US\$ / TRABAJO	3.151,81	6.556,00
52	SERVICIOS	CARGO BASICO POR SOLUCIONES QUIMICAS	US\$ / BBL	6,07	12,62
53	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER DE 50 BBL POR DIA O FRACCION	US\$ / DIA	552,58	2.050,93
54	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BATCH MIXER DE 50 BBL	US\$ / H ADICIONAL	65,70	381,53
55	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BATCH MIXER DE 50 BBL POR DIA	US\$ / DIA	245,32	1.420,45
56	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER DE 100 BBL POR DIA O FRACCION	US\$ / DIA	1.013,07	3.645,83
57	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BATCH MIXER DE 100 BBL	US\$ / H ADICIONAL	115,12	568,18
58	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BATCH MIXER DE 100 BBL POR DIA	US\$ / DIA	225,13	1.704,54
59	EQUIPO ADICIONAL	BOMBA CENTRIFUGA, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCION	US\$ / PRIMERAS 4 H	63,78	634,47
60	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BOMBA CENTRIFUGA	US\$ / H ADICIONAL	66,32	236,74
61	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BOMBA CENTRIFUGA	US\$ / DIA	88,43	284,09
62	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCION	US\$ / PRIMERAS 12 H	851,90	2.988,76
63	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS	US\$ / H ADICIONAL	102,22	331,44
64	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, POR DIA	US\$ / DIA	442,13	1.318,48
65	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCION	US\$ / PRIMERAS 12 H	675,39	2.367,42
66	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS	US\$ / H ADICIONAL	55,26	455,52

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
67	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, POR DIA	US\$ / DIA	276,29	757,57
68	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE CARTUCHOS DE FILTROS (2 MIC, BETA 5000), 12 HRS O FRACCION	US\$ / PRIMERAS 12 H	276,29	923,69
69	SERVICIOS	BOMBEO DE SOLUCIONES QUIMICAS, POR GALON	US\$ / GALON	0,90	2,30
70	EQUIPO ADICIONAL	SILO NEUMATICO, POR DIA.	US\$ / DIA	552,58	1.952,52
71	EQUIPO ADICIONAL	CISTERNA PARA AGUA DE 100 BBL, POR DIA	US\$ / DIA	162,09	759,65
72	EQUIPO ADICIONAL	ACID TRAILER DE 100 BBL, POR DIA	US\$ / DIA	171,73	841,16
73	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 25 BBL, POR DIA	US\$ / DIA	131,40	559,30
74	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 100 BBL, POR DIA	US\$ / DIA	135,08	530,08
75	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 200 BBL, POR DIA	US\$ / DIA	294,39	840,91
76	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 500 BBL, POR DIA	US\$ / DIA	292,67	1.920,38
77	EQUIPO ADICIONAL	MANIFOLD DE 0 - 5000 PSI, POR DIA	US\$ / DIA	368,39	1.729,26
78	EQUIPO ADICIONAL	MANIFOLD DE 0 - 1000 PSI, POR DIA	US\$ / DIA	245,32	1.723,04
79	EQUIPO ADICIONAL	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI,	US\$ / TRABAJO	2.026,17	4.415,81
80	EQUIPO ADICIONAL	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI, POR DIA.	US\$ / DIA	1.414,81	4.734,84
81	EQUIPO ADICIONAL	VÁLVULA CHECK DE 2", POR DÍA	US\$ / DIA	9,81	569,32
82	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 100 BBL	US\$ / TRABAJO	171,73	501,81
83	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 50BBL	US\$ / DIA	95,45	337,56
84	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER - 100 BBL	US\$ / TRABAJO	900,52	2.530,48
85	EQUIPO ADICIONAL	RADIO HEADSET, POR DIA.	US\$ / DIA	13,26	95,73
86	EQUIPO ADICIONAL	RADIOACTIVE DENSOMETER USE - PER JOB	US\$ / TRABAJO	147,19	512,25
87	EQUIPO ADICIONAL	GENERADOR DE CORRIENTE, POR DIA.	US\$ / DIA	156,57	553,12
88	EQUIPO ADICIONAL	BOMBA DE TRASPASO DE FLUIDOS, POR DIA	US\$ / DIA	63,78	470,88
89	EQUIPO ADICIONAL	COMPRESOR DE AIRE, POR DIA.	US\$ / DIA	90,96	468,85
90	EQUIPO ADICIONAL	EQUIPO PULSONIX TF	US\$ / TRABAJO	1.717,26	3.434,52
91	EQUIPO ADICIONAL	CONJUNTO DE LINEAS 3" 1502 WECO, POR TRABAJO.	US\$ / TRABAJO	1.772,88	7.386,36
92	EQUIPO ADICIONAL	CONJUNTO TUBERIA ALTA PRESION, MANIFOLD CON 4 VALVULAS Y MANGUERAS, POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACIÓN	225,13	3.432,32
93	SERVICIOS	SENSOR DE CAUDAL, POR DIA.	US\$ / DIA	270,16	561,94
94	SERVICIOS	SENSOR DE PRESION, POR DIA.	US\$ / DIA	85,86	520,83
95	SERVICIOS	SISTEMA PORTABLE DE ADQUISICION DE DATOS COMPUPAC, POR DIA.	US\$ / DIA	972,68	2.828,08
96	SERVICIOS	MONITOREO DE PRESION Y CAUDAL, POR TRABAJO	US\$ / TRABAJO	162,09	684,59
97	SERVICIOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACIÓN	337,69	1.635,87
98	SERVICIOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR DIA	US\$ / DIA	652,88	2.107,19
99	SERVICIOS	DATA ACQUISITION SYSTEM, POR TRABAJO	US\$ / TRABAJO	652,88	1.981,14
100	EQUIPO ADICIONAL	CASETA DORMITORIO, POR DIA	US\$ / DIA	675,39	1.649,29
101	SERVICIOS	TRANSMISION DE DATOS EN TIEMPO REAL, POR DIA.	US\$ / DIA	618,98	1.503,89
102	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO, EN CAMPO POR DIA.	US\$ / DIA	198,96	484,68
103	SERVICIOS	PRUEBA DE RETORNO DE PERMEABILIDAD, POR PRUEBA	US\$ / PRUEBA	4.421,27	9.469,69
104	SERVICIOS	PRUEBA DE COMPATIBILIDAD, POR PRUEBA	US\$ / PRUEBA	88,43	236,74
105	SERVICIOS	PRUEBA DE % DE DISOLUCION, POR PRUEBA.	US\$ / PRUEBA	88,43	236,74
106	SERVICIOS	PRUEBA DE REOLOGIA, POR PRUEBA.	US\$ / PRUEBA	88,43	236,74
107	SERVICIOS	PRUEBA DE TIEMPO DE RUPTURA DE GELES, POR PRUEBA.	US\$ / PRUEBA	88,43	238,46
108	SERVICIOS	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, POR PRUEBA	US\$ / PRUEBA	110,53	236,74
109	SERVICIOS	PRUEBA DE CAMBIO DE MOJABILIDAD, POR PRUEBA	US\$ / PRUEBA	88,43	777,50
110	SERVICIOS	MEZCLA DE ADITIVOS Y QUIMICOS EN CAMPO, POR TRABAJO.	US\$ / TRABAJO	90,05	395,54

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
111	SERVICIOS	CARGO POR BOMBEO DE ACIDOS, POR TRABAJO	US\$ / TRABAJO	110,31	800,50
112	SERVICIOS	MEZCLADOR DE FLUIDOS, PILDORAS CON AGITADORES Y BOMBA CENTRIFUGA, INFUZOR MESCLADOR DE FLUIDOS-WASP MEDIDORES (FLOWMETER Y DENSISTOMETRO)	US\$ / TRABAJO	450,26	1.151,22
113	SERVICIOS	ANALISIS AGUA DE FORMACION	US\$ / MUESTRA	225,13	468,29
114	SERVICIOS	ANALISIS DE SOLIDOS DE FORMACION	US\$ / MUESTRA	157,59	327,80
115	SERVICIOS	ANALISIS DE CRUDO	US\$ / MUESTRA	292,67	608,77
116	SERVICIOS	SERVICIO DE DETERMINACION PUNTO DE INFLAMACION	US\$ / MUESTRA	45,03	93,66
117	SERVICIOS	CORE FLOW TEST (DETERMINE PERMEABILITY BEFORE AND AFTERTHE TEST)	US\$ / MUESTRA	2.206,27	4.589,20
118	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION- HOUSTON	US\$ / MUESTRA	292,67	608,77
119	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION EXPEDITE TEST- HOUSTON	US\$ / MUESTRA	630,36	1.311,20
120	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SOLUBILITY TESTS/ANALYSIS- (CSL-BRASIL)	US\$ / MUESTRA	450,26	936,57
121	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SEM TESTS- HOUSTON	US\$ / MUESTRA	675,39	1.404,86
122	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CORE CLEANING (CSL-BRASIL)	US\$ / MUESTRA	1.350,78	2.809,71
123	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL SALINITY TEST (CSL-BRASIL)	US\$ / MUESTRA	1.350,78	2.809,71
124	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CLAY SIZE FRACTION ONLY	US\$ / MUESTRA	315,18	655,60
125	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO FINE CLAY CHARACTERIZATION	US\$ / MUESTRA	225,13	468,29
126	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SCANNING ELECTRON MICROSCOPY ANALYSIS	US\$ / MUESTRA	675,39	1.404,86
127	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO IMAGE ANALYSIS FEATURE SIZE & EDS	US\$ / MUESTRA	1.035,60	2.154,11
128	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL VELOCITY CORE TEST (CSL-BRASIL)	US\$ / MUESTRA	1.801,04	3.746,28
129	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO DYNAMIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	US\$ / MUESTRA	2.026,17	4.214,57
130	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO STATIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	US\$ / MUESTRA	1.575,91	3.278,00
131	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO WATER SHOCK CORE TEST (CSL-BRASIL)	US\$ / MUESTRA	1.350,78	2.809,71
132	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO ACID RESPONSE CORE TEST	US\$ / MUESTRA	2.476,43	5.151,14
133	SERVICIOS	ENVIOS POR MUESTRAS EXTERIOR - USA-BRASIL	US\$ / MUESTRA	450,26	936,57
134	PRODUCTOS	FILTROS DE (40", 5 MICRON 5000 BETA)	US\$ / UNIDAD	33,85	204,86
135	PRODUCTOS	FILTROS DE (40",2 MICRON 5000 BETA)	US\$ / UNIDAD	33,85	140,23
136	PRODUCTOS	CARTUCHO DE FILTRACIÓN 20 -2 MICRONES	US\$ / UNIDAD	27,60	57,41
137	PRODUCTOS	TIERRA DIATOMACEA DE 25 LBS EL SACO	US\$ / SACO	14,96	92,29
138	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-3, POR LIBRA .	US\$ / LB	4,05	16,07
139	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-4, POR LIBRA.	US\$ / LB	1,80	10,00
140	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-6, POR LIBRA.	US\$ / LB	2,25	12,31
141	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-8, POR LIBRA.	US\$ / LB	9,46	31,25
142	PRODUCTOS	ESPACIADORES DUAL SPACER, POR BBL	US\$ / BBL	86,66	209,84
143	PRODUCTOS	ESPACIADORES MORFLO III, AGENTE SURFACTANTE, POR GALON.	US\$ / GALON	19,45	63,49
144	PRODUCTOS	ESPACIADORES MUD FLUSH III, POR BBL	US\$ / BBL	63,67	340,52
145	PRODUCTOS	ESPACIADORES SUPER FLUSH 100, POR GAL	US\$ / GALON	5,75	18,12
146	PRODUCTOS	ESPACIADORES TUNED SPACER III, POR BBL	US\$ / BBL	99,48	340,83
147	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES LATEX 3000, POR GALON	US\$ / GALON	24,32	96,40
148	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES SILICA FLOUR SSA-2, POR LIBRA	US\$ / LB	0,34	0,93
149	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES GAS STOP, POR LIBRA	US\$ / LB	43,33	93,48
150	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES MICROMAX FF, POR LIBRA.	US\$ / LB	1,77	6,75
151	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES SUPER CBL EXP, POR LIBRA	US\$ / LB	30,95	250,14

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$/ UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
152	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA BACK STOP PROCESS, POR GALON	US\$ / GALON	23,08	72,26
153	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA H2ZERO CONFORMANCE PROCESS, POR GALON	US\$ / GALON	7,65	29,83
154	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA CW FRAC PROCESS, POR GALON	US\$ / GALON	2,25	4,68
155	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA MOC/ONE, POR GALON	US\$ / GALON	18,68	41,18
156	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA CRISTALSEAL, POR LIBRA	US\$ / LB	3,93	8,43
157	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA INJECTROL G, POR GALON	US\$ / GALON	1,94	4,16
158	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL IT, POR GALON	US\$ / GALON	1,94	4,16
159	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL U, POR GALON	US\$ / GALON	1,30	2,78
160	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMSEAL 600, POR GALON	US\$ / GALON	6,38	17,17
161	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMSEAL PARA BAJA TEMPERATURA, POR GALON	US\$ / GALON	13,21	34,42
162	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMTROL, POR GALON	US\$ / GALON	7,24	15,51
163	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (WATER SHUT-OFF), POR BBL	US\$ / BBL	886,70	2.034,45
164	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (RSP), POR BBL	US\$ / BBL	735,67	1.687,95
165	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK, CARGO POR INGENIERIA (LAB Y DISEÑO)	US\$ / TRABAJO	2.643,75	5.669,50
166	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA WATERWEB SERVICES, POR GALON	US\$ / GALON	3,54	12,96
167	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SILICA FLOUR SSA-1, POR LIBRA	US\$ / LB	0,51	1,33
168	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 0 - 5 %	US\$ / GALON	4,00	8,56
169	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$ / GALON	4,39	9,41
170	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$ / GALON	8,02	17,17
171	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 0 - 5 %	US\$ / GALON	4,84	10,36
172	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$ / GALON	5,06	10,83
173	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$ / GALON	8,22	17,60
174	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO FERCHEK SC IC ACID, POR GALON 10%	US\$ / GALON	4,02	8,57
175	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO FERCHEK SC IC ACID, POR GALON 15%	US\$ / GALON	4,25	9,06
176	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAYFIX 5, POR GALON	US\$ / GALON	0,53	1,42
177	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE 5, POR GALON	US\$ / GALON	1,99	4,73
178	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE H, POR GALON	US\$ / GALON	4,08	8,74
179	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE F, POR GALON	US\$ / GALON	4,95	16,93
180	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM FINES CONTROL ACID, POR GALON	US\$ / GALON	10,72	24,81
181	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM K-SPAR ACID, POR GALON	US\$ / GALON	8,55	18,59
182	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM SANDSTONE COMPLETION ACID	US\$ / GALON	7,36	21,87
183	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM SILICA SCALE ACID, POR GALON	US\$ / GALON	1,20	17,22
184	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM VOLCANIC ACID II, POR GALON	US\$ / GALON	11,07	23,70
185	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO VOLCANIC ACID, POR GALON	US\$ / GALON	8,55	21,83
186	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 0 - 5 %	US\$ / GALON	4,65	10,42
187	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$ / GALON	5,04	12,31
188	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$ / GALON	8,67	18,56
189	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 0 - 5 %	US\$ / GALON	4,30	10,42

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$/ UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
190	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$ / GALON	4,70	13,26
191	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$ / GALON	8,32	17,82
192	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 0%-8% BLENDEO - POR GALON	US\$ / GALON	1,71	4,06
193	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 8.1%-12% BLENDEO - POR GALON	US\$ / GALON	1,80	4,86
194	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 12.1%-15% BLENDEO - POR GALON	US\$ / GALON	0,99	5,42
195	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE A, POR GALON	US\$ / GALON	3,45	42,52
196	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE O, POR GALON	US\$ / GALON	2,75	49,34
197	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER A	US\$ / GALON	3,38	7,10
198	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER O	US\$ / GALON	2,75	8,85
199	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-FLOW	US\$ / GALON	6,30	32,76
200	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO MUD FLUSH III	US\$ / BBL	40,52	129,67
201	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES F-SOL	US\$ / GALON	2,70	5,62
202	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES PROTEX-ALL	US\$ / GALON	36,75	77,85
203	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS TOLUENO SOLVENTE	US\$ / GALON	18,76	57,18
204	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS DURAKLEEN, POR GALON	US\$ / GALON	15,47	34,29
205	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS DK-INTENSIFIER, POR GALON	US\$ / GALON	79,58	170,45
206	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARAGON 1, POR GALON	US\$ / GALON	22,85	48,94
207	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARAGON 100 E+, POR GALON	US\$ / GALON	19,41	41,57
208	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARACHEK 160, POR GALON	US\$ / GALON	16,93	130,57
209	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARASPERSE LR, POR GALON	US\$ / GALON	118,49	253,79
210	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PARASPERSE, POR GALON	US\$ / GALON	28,21	104,15
211	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS TARCHEK, POR GALON	US\$ / GALON	75,31	178,33
212	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS TARGON II, POR GALON	US\$ / GALON	40,04	156,30
213	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS PIPESCRUB, POR GALON	US\$ / GALON	50,23	107,58
214	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS BIO DRUST 201, POR GALON	US\$ / GALON	14,59	30,91
215	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA / ASFALTENOS / GRASAS DOPE BUSTER M, POR GALON	US\$ / GALON	13,74	105,74
216	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-38, POR GALON	US\$ / GALON	78,94	169,07
217	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-46, POR GALON	US\$ / GALON	85,43	182,98
218	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-48, POR GALON	US\$ / GALON	78,94	169,07
219	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-5, POR GALON	US\$ / GALON	59,17	126,73
220	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-56, POR GALON	US\$ / GALON	67,45	144,46
221	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-66, POR GALON	US\$ / GALON	67,45	144,46
222	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-68, POR GALON	US\$ / GALON	134,85	288,83
223	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-78, POR GALON	US\$ / GALON	168,45	360,80
224	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-88, POR GALON	US\$ / GALON	254,22	544,51
225	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-98, POR GALON	US\$ / GALON	379,35	812,50
226	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION OPTIKLEEN SERVICE, POR GALON	US\$ / GALON	1,46	3,13
227	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-1, POR GALON	US\$ / GALON	89,75	192,23

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$/ UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
228	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-II, POR GALON	US\$ / GALON	80,47	172,35
229	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-III, POR GALON	US\$ / GALON	92,85	198,86
230	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-V, POR GALON	US\$ / GALON	80,47	172,35
231	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-HT, POR GALON	US\$ / GALON	117,61	251,89
232	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-5, POR GALON	US\$ / GALON	77,49	165,97
233	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-7, POR GALON	US\$ / GALON	70,78	151,61
234	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-9, POR GALON	US\$ / GALON	99,54	213,19
235	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-10, POR GALON	US\$ / GALON	106,35	227,78
236	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-11, POR GALON	US\$ / GALON	54,08	115,82
237	PRODUCTOS	BIOCIDAS ALDACIDE G, POR GALON	US\$ / GALON	50,96	109,16
238	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-3S, POR LIBRA	US\$ / LB	8,55	73,70
239	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-6, POR LIBRA	US\$ / LB	15,03	83,33
240	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-7, POR GALON	US\$ / GALON	11,42	31,25
241	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9, POR GALON	US\$ / GALON	106,11	227,27
242	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9M O 9W, POR GALON	US\$ / GALON	141,48	303,03
243	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK HT, POR LIBRA	US\$ / LB	71,30	152,71
244	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK LT, POR LIBRA	US\$ / LB	113,27	242,61
245	PRODUCTOS	RUPTORES GBW-3, POR LIBRA	US\$ / LB	11,46	24,55
246	PRODUCTOS	RUPTORES GBW-30, POR LIBRA	US\$ / LB	32,60	69,83
247	PRODUCTOS	RUPTORES HPH, POR GALON	US\$ / GALON	257,30	551,09
248	PRODUCTOS	RUPTORES HT BREAKER, POR GALON	US\$ / GALON	128,40	275,01
249	PRODUCTOS	RUPTORES LIQUICHLOR 10%, POR GALON	US\$ / GALON	9,93	21,27
250	PRODUCTOS	RUPTORES MATRIXFLO II, POR GALON	US\$ / GALON	61,98	132,75
251	PRODUCTOS	RUPTORES MO-IV, POR LIBRA	US\$ / LB	2,57	5,51
252	PRODUCTOS	RUPTORES MO-V, POR LIBRA	US\$ / LB	10,45	22,39
253	PRODUCTOS	RUPTORES N-ZYME 1, POR GAL	US\$ / GALON	127,00	272,02
254	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO HTE, POR LIBRA	US\$ / LB	102,42	219,37
255	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO-II, POR LIBRA	US\$ / LB	28,68	61,43
256	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO-III, POR LIBRA	US\$ / LB	39,61	84,84
257	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIKLEEN-WF, POR LIBRA	US\$ / LB	6,80	14,55
258	PRODUCTOS	RUPTORES SP BREAKER, POR LIBRA	US\$ / LB	17,33	37,12
259	PRODUCTOS	RUPTORES VICON FB BRAKER, POR GALON	US\$ / GALON	43,35	92,84
260	PRODUCTOS	RUPTORES VICON NF BREAKER, POR GALON	US\$ / GALON	36,52	78,21
261	PRODUCTOS	BUFFERS HCL ACIDO CLORHIDRICO, POR GALON	US\$ / GALON	2,07	9,13
262	PRODUCTOS	BUFFERS ABF BIFLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	US\$ / LB	4,66	41,37
263	PRODUCTOS	BUFFERS ACIDO ACETICO, POR GALON	US\$ / GALON	6,75	24,72
264	PRODUCTOS	CLORURO DE ALUMINIO, POR GALON	US\$ / GALON	5,78	59,88
265	PRODUCTOS	BUFFERS CHEM-OG-1 AMMONIUM BICARBONATE, POR LIBRA	US\$ / LB	2,44	5,22
266	PRODUCTOS	BUFFERS BA-50, POR LIBRA	US\$ / LB	0,62	1,33
267	PRODUCTOS	BUFFERS BA-2, POR LIBRA	US\$ / LB	3,32	7,10
268	PRODUCTOS	BUFFERS BA-20, POR GALON	US\$ / GALON	65,66	187,50
269	PRODUCTOS	BUFFERS BA-40L POR GALON	US\$ / GALON	50,12	107,35
270	PRODUCTOS	BUFFERS HYG-3, POR LIBRA	US\$ / LB	4,70	10,08
271	PRODUCTOS	BUFFERS K-34, POR LIBRA	US\$ / LB	2,69	6,04
272	PRODUCTOS	BUFFERS K-35, POR LIBRA	US\$ / LB	0,77	1,66
273	PRODUCTOS	BUFFERS MO-67, POR GALON	US\$ / GALON	20,13	43,12
274	PRODUCTOS	SODA CAUSTICA, POR LIBRA	US\$ / LB	0,41	3,44
275	PRODUCTOS	BUFFERS OXOL II, POR LIBRA	US\$ / LB	5,99	12,83
276	PRODUCTOS	BUFFERS BF-1, POR GALON	US\$ / GALON	6,11	53,98
277	PRODUCTOS	BUFFERS BIO DERUST 201, POR GALON	US\$ / GALON	14,59	34,56
278	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA FS, POR GALON	US\$ / GALON	31,38	214,48

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
279	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA XP, POR GALON	US\$ / GALON	14,28	157,11
280	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-WEB, POR GALON	US\$ / GALON	204,87	449,15
281	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX II, POR GALON	US\$ / GALON	52,42	112,28
282	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX II PLUS, POR GALON	US\$ / GALON	74,89	160,41
283	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX 5, POR LIBRA	US\$ / LB	1,62	3,34
284	PRODUCTOS	CLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	US\$ / LB	0,44	2,84
285	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA KCL, POR LIBRA	US\$ / LB	1,05	3,26
286	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA L, POR GALON	US\$ / GALON	11,73	25,12
287	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA, POR LIBRA	US\$ / LB	4,71	10,09
288	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ANHIB II, POR GALON	US\$ / GALON	84,00	179,92
289	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION CCA-H2S, POR LIBRA	US\$ / LB	15,47	33,14
290	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-150E, POR LIBRA	US\$ / LB	64,11	137,31
291	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-202, POR GALON	US\$ / GALON	99,48	213,07
292	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-303, POR GALON	US\$ / GALON	126,01	269,89
293	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-404, POR GALON	US\$ / GALON	121,58	260,42
294	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-404M, POR GALON	US\$ / GALON	126,01	269,89
295	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-81M, POR GALON	US\$ / GALON	121,58	260,42
296	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-82M, POR GALON	US\$ / GALON	50,43	104,90
297	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-85M, POR GALON	US\$ / GALON	30,39	116,89
298	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-GE, POR GALON	US\$ / GALON	99,48	213,07
299	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-OS ACID INHIBITOR, POR GALON	US\$ / GALON	63,22	178,03
300	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124B, POR LIBRA	US\$ / LB	81,79	175,19
301	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124C, POR LIBRA	US\$ / LB	66,32	142,05
302	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124F, POR GALON	US\$ / GALON	66,32	142,05
303	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-500M, POR GALON	US\$ / GALON	110,53	236,74
304	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-600, POR GALON	US\$ / GALON	110,53	236,74
305	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION SCA-130, POR GALON	US\$ / GALON	61,90	132,58
306	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION MSA II INHIBITOR, POR GALON	US\$ / GALON	55,30	169,20
307	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION MSA-III, POR GALON	US\$ / GALON	121,58	260,42
308	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-140 X2, POR GALON	US\$ / GALON	194,34	416,24
309	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-140, POR GALON	US\$ / GALON	111,93	239,73
310	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-200 UC, POR GALON	US\$ / GALON	116,84	250,26
311	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-18, POR GALON	US\$ / GALON	95,94	205,49
312	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-22, POR GALON	US\$ / GALON	157,48	337,29
313	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-23, POR GALON	US\$ / GALON	190,38	407,76
314	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-24, POR GALON	US\$ / GALON	591,92	1.267,80
315	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-28M, POR GALON	US\$ / GALON	87,78	188,02
316	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-30, POR LIBRA	US\$ / LB	13,84	46,40
317	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-31, POR GALON	US\$ / GALON	115,21	246,75
318	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-37, POR GALON	US\$ / GALON	299,98	642,52
319	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-38, POR GALON	US\$ / GALON	95,06	203,60

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$/ UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
320	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-39, POR GALON	US\$ / GALON	185,25	396,78
321	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-40, POR GALON	US\$ / GALON	154,74	331,44
322	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-41, POR GALON	US\$ / GALON	75,16	160,98
323	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-MAX SERVICE, 126 GALLON MINIMUM, PER GALLON	US\$ / GALON	8,95	30,70
324	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-38, POR LIBRA	US\$ / LB	12,45	26,68
325	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-39, POR GALON	US\$ / GALON	76,72	164,33
326	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-42, POR LIBRA	US\$ / LB	9,28	19,89
327	PRODUCTOS	ACTIVADORES MO-86M, POR GALON	US\$ / GALON	81,59	174,76
328	PRODUCTOS	ACTIVADORES XL-1, POR GALON	US\$ / GALON	22,09	47,32
329	PRODUCTOS	ACTIVADORES X OIL 2 (ACTIVADOR)	US\$ / LITRO	5,40	11,70
330	PRODUCTOS	ACTIVADORES X L 14 (ACTIVADOR)	US\$ / LITRO	11,72	25,38
331	PRODUCTOS	ACTIVADORES X L 12 (ACTIVADOR)	US\$ / LITRO	13,43	29,09
332	PRODUCTOS	ACTIVADORES 2 C (ACTIVADOR)	US\$ / LITRO	7,79	16,86
333	PRODUCTOS	ACTIVADORES NITROGENO LIQUIDO N2	US\$ / LITRO	1,20	2,59
334	PRODUCTOS	DIVERGENTE ACCESSFRAC SERVICE, POR LIBRA	US\$ / LB	132,64	284,09
335	PRODUCTOS	DIVERGENTE GUIDON AGS, POR GALON	US\$ / GALON	13,03	35,98
336	PRODUCTOS	DIVERGENTE BIOVERT H-150, POR LIBRA	US\$ / LB	78,89	179,92
337	PRODUCTOS	DIVERGENTE HPT-1, POR GALON	US\$ / GALON	38,16	97,77
338	PRODUCTOS	DIVERGENTE TBA-110, POR LIBRA	US\$ / LB	0,26	1,26
339	PRODUCTOS	DIVERGENTE TLC-80, POR LIBRA	US\$ / LB	4,12	12,50
340	PRODUCTOS	DIVERGENTE TLC-W3, POR LIBRA	US\$ / LB	0,20	4,31
341	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-61, POR GALON	US\$ / GALON	68,24	146,16
342	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-70, POR GALON	US\$ / GALON	75,31	161,30
343	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER HV-60, POR LIBRA	US\$ / LB	6,18	13,24
344	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE SEM-7, POR GALON	US\$ / GALON	63,26	135,49
345	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-36, POR GALON	US\$ / GALON	101,91	218,28
346	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-44, POR GALON	US\$ / GALON	131,61	281,88
347	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-5M, POR GALON	US\$ / GALON	43,47	93,10
348	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-88 HT, POR GALON	US\$ / GALON	33,42	251,27
349	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-88M, POR GALON	US\$ / GALON	11,97	60,32
350	PRODUCTOS	SURFACTANTE GASPERM 1000, POR GALON	US\$ / GALON	40,61	225,09
351	PRODUCTOS	SURFACTANTE DOC-3, POR GALON	US\$ / GALON	66,15	141,68
352	PRODUCTOS	SURFACTANTE SSO-21MW, POR GALON	US\$ / GALON	102,57	219,70
353	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO 2000, POR GALON	US\$ / GALON	145,90	312,50
354	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO III, POR GALON	US\$ / GALON	185,15	396,55
355	PRODUCTOS	SURFACTANTE ES-5, POR GALON	US\$ / GALON	88,43	189,39
356	PRODUCTOS	SURFACTANTE HC-2, POR GALON	US\$ / GALON	41,32	88,50
357	PRODUCTOS	SURFACTANTE HYFLO® IV M, POR GALON	US\$ / GALON	43,26	227,62
358	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-2000L, POR GALON	US\$ / GALON	16,21	197,64
359	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-259, POR GALON	US\$ / GALON	37,67	145,47
360	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300D, POR GALON	US\$ / GALON	50,24	107,61
361	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300M, POR GALON	US\$ / GALON	56,38	120,77
362	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360, POR GALON	US\$ / GALON	60,79	130,21
363	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360W, POR GALON	US\$ / GALON	66,10	141,57
364	PRODUCTOS	SURFACTANTE BUTIL GLYCOL	US\$ / GALON	19,05	43,98
365	PRODUCTOS	SURFACTANTE MO-85M, POR GALON	US\$ / GALON	116,28	249,05
366	PRODUCTOS	SURFACTANTE 19N, POR GALON	US\$ / GALON	73,63	157,70
367	PRODUCTOS	SURFACTANTE NEA-96M, POR GALON	US\$ / GALON	106,53	228,18
368	PRODUCTOS	SURFACTANTE SPERSE-ALL M, POR GALON	US\$ / GALON	28,86	61,81
369	PRODUCTOS	SURFACTANTE MOC A, POR GALON	US\$ / GALON	110,53	236,74
370	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-2, POR GALON	US\$ / GALON	27,81	59,57
371	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-270 MC, POR GALON	US\$ / GALON	72,95	156,25
372	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP I, POR GALON	US\$ / GALON	100,80	215,91

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
373	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP II, POR GALON	US\$ / GALON	100,80	215,91
374	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP IV, POR GALON	US\$ / GALON	78,26	167,61
375	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOBILIDAD OILPERM FMM1, POR GALON	US\$ / GALON	111,42	238,64
376	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOBILIDAD OILPERM FMM-7, POR GALON	US\$ / GALON	112,30	231,85
377	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS SGA-V, POR GALON	US\$ / GALON	80,47	172,35
378	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-16, POR GALON	US\$ / GALON	135,08	1.136,36
379	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-35 ZD, POR GALON	US\$ / GALON	57,63	185,91
380	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI, POR GALON	US\$ / GALON	90,43	271,63
381	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-35 CBM, POR GALON	US\$ / GALON	108,06	948,58
382	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-36 UC, POR GALON	US\$ / GALON	33,77	993,75
383	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-37UC, POR GALON	US\$ / GALON	18,95	767,04
384	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-39 UC, POR GALON	US\$ / GALON	20,32	250,95
385	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-V UC, POR GALON	US\$ / GALON	108,06	1.355,11
386	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-V ZD, POR GALON	US\$ / GALON	108,06	1.355,87
387	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI UC, POR GALON	US\$ / GALON	40,52	1.656,25
388	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI ZD, POR GALON	US\$ / GALON	26,12	1.656,25
389	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO BP-10, POR LIBRA	US\$ / LB	17,91	38,37
390	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-11, POR LIBRA	US\$ / LB	35,37	284,09
391	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-17, POR LIBRA	US\$ / LB	37,58	129,69
392	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-18, POR LIBRA	US\$ / LB	145,90	312,50
393	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-19, POR LIBRA	US\$ / LB	106,11	227,27
394	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-24, POR LIBRA	US\$ / LB	33,16	71,02
395	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-31, POR LIBRA	US\$ / LB	18,61	39,86
396	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-33, POR LIBRA	US\$ / LB	17,50	42,73
397	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-35, POR LIBRA	US\$ / LB	106,11	227,27
398	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-36, POR LIBRA	US\$ / LB	106,11	227,27
399	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-37, POR LIBRA	US\$ / LB	39,79	85,23
400	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-39, POR LIBRA	US\$ / LB	25,64	54,92
401	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO BARAZAN, POR LIBRA	US\$ / LB	1,84	37,18
402	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-1A, POR GALON	US\$ / GALON	9,03	56,62
403	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2, POR LIBRA	US\$ / LB	1,30	43,12
404	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2A, POR GALON	US\$ / GALON	17,90	38,34
405	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3, POR LIBRA	US\$ / LB	8,02	17,17
406	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3A, POR LIBRA	US\$ / LB	5,91	12,65
407	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5, POR GALON	US\$ / GALON	119,82	256,64
408	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5A, POR GALON	US\$ / GALON	95,29	204,10
409	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-8, POR GALON	US\$ / GALON	354,14	758,52
410	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-9, POR LIBRA	US\$ / LB	20,78	44,51
411	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHEK, POR LIBRA	US\$ / LB	28,63	68,10
412	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHEK® A, POR LIBRA	US\$ / LB	17,20	63,51

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
413	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO ACIDO CITRICO, POR LIBRA	US\$ / LB	0,44	3,01
414	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE PROTEX-ALL, POR GALON	US\$ / GALON	36,75	78,71
415	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHEK HTM, POR LIBRA	US\$ / LB	61,55	131,84
416	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHEK LP-55, POR GALON	US\$ / GALON	78,17	167,42
417	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHEK LP-65 MC, POR GALON	US\$ / GALON	78,17	167,42
418	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHEK SCP-2, POR LIBRA	US\$ / LB	27,09	58,03
419	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE BASO4LVENT, POR GALON	US\$ / GALON	27,80	126,75
420	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SBM GYPSOL, POR GALON	US\$ / GALON	0,73	1,63
421	PRODUCTOS	PRECIPITACION DE ALUMINIO ALCHEK, POR GALON	US\$ / GALON	82,04	177,38
422	PRODUCTOS	ALCOHOL (ISOPROPIL), POR GALON	US\$ / GALON	9,11	43,63
423	PRODUCTOS	ALCOHOL (METANOL), POR GALON	US\$ / GALON	2,23	45,76
424	PRODUCTOS	PROPYLENE GLYCOL, POR GALON	US\$ / GALON	18,42	42,47
425	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-3, POR GALON	US\$ / GALON	66,00	141,35
426	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-4, POR GALON	US\$ / GALON	63,52	136,06
427	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-OS-1, POR GALON	US\$ / GALON	98,01	209,91
428	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-OS-2, POR GALON	US\$ / GALON	22,99	49,24
429	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMATICO XYLENO, POR GALON	US\$ / GALON	4,12	33,78
430	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMATICO TOLUENO, POR GALON	US\$ / GALON	4,12	56,52
431	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION AID	US\$ / GALON	26,82	55,79
432	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HT	US\$ / GALON	85,55	177,95
433	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ORGANIC	US\$ / GALON	65,29	135,80
434	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE PERMEABILIDAD RELATIVA RPM	US\$ / LB	45,03	93,66
435	PRODUCTOS	SURFACTANTE D191	US\$ / GALON	29,67	61,71
436	PRODUCTOS	SURFACTANTE F103	US\$ / GALON	58,53	121,75
437	PRODUCTOS	SURFACTANTE F108	US\$ / GALON	27,02	56,19
438	PRODUCTOS	ACIDO CLORHÍDRICO (33%)	US\$ / GALON	1,53	4,92
439	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE RESIN DIVERTING AGENT	US\$ / GALON	45,03	93,66
440	PRODUCTOS	SISTEMA DE CONTROL DE AGUA ORGANOSEAL-R	US\$ / LB	15,76	32,78
441	PRODUCTOS	SURFACTANTE VISCOELASTICO CLEARFRAC	US\$ / GALON	54,03	112,39
442	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE LIQUIDO HEC	US\$ / GALON	1,01	101,72
443	PRODUCTOS	PRODUCTO RETICULANTE PRIMARY CROSSLINKER	US\$ / LB	9,01	18,73
444	PRODUCTOS	SISTEMA DIVERGENTE OILSEEKER	US\$ / GALON	45,03	93,66
445	PRODUCTOS	ACIDO CITRICO	US\$ / LB	0,44	3,30
446	PRODUCTOS	ACIDO BORICO	US\$ / LB	1,58	4,74
447	PRODUCTOS	ACIDO FORMICO	US\$ / GALON	5,06	35,97
448	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE L041	US\$ / LB	20,26	42,15
449	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS LIQUIDO L-055	US\$ / GALON	24,76	51,51
450	PRODUCTOS	AGENTE SECUESTRANTE DE HIERRO SOLIDO L-058	US\$ / LB	18,17	37,79
451	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SCALE INHIBITOR L-066	US\$ / GALON	40,52	84,29
452	PRODUCTOS	ACIDO ACETICO	US\$ / GALON	3,50	28,75
453	PRODUCTOS	BACETRICIDA M-091	US\$ / GALON	9,01	18,73
454	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U042	US\$ / GALON	12,78	26,58
455	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL U066	US\$ / GALON	15,76	32,78
456	PRODUCTOS	REMOVEDOR/INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SULFATOS U-104	US\$ / GALON	68,76	143,02
457	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES CARBONATOS U-105	US\$ / GALON	64,30	133,74
458	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U106	US\$ / GALON	53,25	110,77
459	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER Y001	US\$ / LB	2,70	5,62

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
460	PRODUCTOS	ACIDO FLUOBORICO	US\$ / LB	3,03	6,31
461	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W035	US\$ / GALON	29,27	60,88
462	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W054	US\$ / GALON	38,81	80,73
463	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W060	US\$ / GALON	49,64	103,26
464	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 5 TON. POR KM.	US\$ / KM	1,01	2,06
465	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 15 TON. POR KM.	US\$ / KM	1,22	2,48
466	MOVILIZACION	CAMIÓN MAYOR A 15 TON. POR KM.	US\$ / KM	1,82	3,71
467	MOVILIZACION	LOW-BOY, POR KM	US\$ / KM	2,43	4,95
468	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 5 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$ / DIA	81,05	165,04
469	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 15 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$ / DIA	101,31	206,30
470	MOVILIZACION	CAMIÓN MAYOR A 15 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$ / DIA	121,57	247,56
471	MOVILIZACION	LOW-BOY POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$ / DIA	162,09	330,08
472	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 28%, POR GALÓN	US\$ / GALON	2,34	4,77
473	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 15%, POR GALÓN	US\$ / GALON	1,58	3,21
474	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 10%, POR GALÓN	US\$ / GALON	1,26	2,57
475	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 7.5%, POR GALÓN	US\$ / GALON	0,90	1,83
476	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 5%, POR GALÓN	US\$ / GALON	0,77	1,56
477	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCI 12% Y 3% HF, POR GALÓN	US\$ / GALON	3,38	6,88
478	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCI 13.5% Y 1.5% HF, POR GALÓN	US\$ / GALON	3,15	6,42
479	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCI 7.5% Y 1.5% HF, POR GALÓN	US\$ / GALON	2,61	5,32
480	PRODUCTOS	ACIDO ACÉTICO GLACIAL, POR GALÓN	US\$ / GALON	7,66	15,60
481	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO HV ACID (PARA SISTEMA SAND STONE ACID), POR GALÓN	US\$ / GALON	29,57	60,21
482	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-9, POR GALÓN	US\$ / GALON	37,28	75,92
483	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-15, POR GALÓN	US\$ / GALON	81,80	166,58
484	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-25, POR GALÓN	US\$ / GALON	51,42	104,70
485	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-31, POR GALÓN	US\$ / GALON	59,22	120,60
486	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA HY TEMP-0 LNTENSIFIER, POR GALÓN	US\$ / GALON	14,46	29,45
487	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA HY TEMP 400 LNTENSIFIER, POR GALÓN	US\$ / GALON	82,13	167,24
488	PRODUCTOS	INHIBIDORES DE CORROSION ACIDA CI - 14, POR GALÓN	US\$ / GALON	33,77	68,77
489	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-27, POR GALÓN	US\$ / GALON	24,58	50,04
490	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-11, POR GALÓN	US\$ / GALON	25,35	51,63
491	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-111, POR GALÓN	US\$ / GALON	19,98	40,69
492	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-110, POR GALÓN	US\$ / GALON	29,19	59,44
493	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-35, POR GALÓN	US\$ / GALON	20,45	41,64
494	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-118, POR GALÓN	US\$ / GALON	22,36	45,53
495	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-18LB, POR GALÓN	US\$ / GALON	21,61	44,01
496	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-940, POR GALÓN	US\$ / GALON	28,00	57,01
497	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE FLO-BACK 30, POR GALÓN	US\$ / GALON	25,48	51,90
498	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 45, POR GALÓN	US\$ / GALON	49,08	99,94
499	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 100, POR GALÓN	US\$ / GALON	49,76	101,33
500	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 150, POR GALÓN	US\$ / GALON	34,27	69,79
501	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 251, POR GALÓN	US\$ / GALON	12,91	26,29
502	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 102, POR GALÓN	US\$ / GALON	44,81	91,24
503	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL US-40, POR GALÓN	US\$ / GALON	16,66	33,92

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
504	PRODUCTOS	SURFACTANTE DETERGENTE S-400, POR GALÓN	US\$ / GALON	18,81	38,30
505	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-110, POR LIBRA	US\$ / LB	2,99	6,10
506	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-200, POR LIBRA	US\$ / LB	12,44	25,32
507	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-300, POR LIBRA	US\$ / LB	1,04	2,11
508	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-700, POR LIBRA	US\$ / LB	6,81	13,86
509	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-800, POR LIBRA	US\$ / LB	3,50	7,13
510	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-900, POR LIBRA	US\$ / LB	5,92	12,06
511	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-900L, POR GALÓN	US\$ / GALON	3,50	7,13
512	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-1000, POR LIBRA	US\$ / LB	15,76	32,09
513	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL -300 L, POR GALÓN	US\$ / GALON	13,51	27,51
514	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-210C, POR LIBRA	US\$ / LB	3,96	8,06
515	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL 270, POR LIBRA	US\$ / LB	29,27	59,60
516	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL 271, POR LIBRA	US\$ / LB	13,51	27,51
517	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE AG-12, POR GALÓN	US\$ / GALON	51,13	104,11
518	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE AG-26, POR LIBRA	US\$ / LB	20,13	40,99
519	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE GW-27,POR LIBRA	US\$ / LB	3,96	8,06
520	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GS-1, POR GALÓN	US\$ / GALON	1,94	3,94
521	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF, POR GALÓN	US\$ / GALON	19,33	39,36
522	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF MARK 11, POR GALÓN	US\$ / GALON	21,89	44,58
523	PRODUCTOS	ACIDO BENZOIC ACID REGULAR FLAKE, POR LIBRA	US\$ / LB	3,06	6,23
524	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE DIVER-S, POR GALÓN	US\$ / GALON	80,25	163,41
525	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SCALETROL 8, POR GALÓN	US\$ / GALON	13,51	27,51
526	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF MARK III, POR GALÓN	US\$ / GALON	28,40	57,83
527	PRODUCTOS	HIPOCLORITO DE SODIO, POR GALÓN	US\$ / GALON	6,13	12,49
528	PRODUCTOS	NITRATO DE SODIO, POR LIBRA	US\$ / LB	0,44	0,89
529	PRODUCTOS	TRI-ETANOL-AMINA, POR LIBRA	US\$ / LB	1,16	2,37
530	PRODUCTOS	SOLVENTE PARAVAN 25, POR GALÓN	US\$ / GALON	42,39	86,32
531	PRODUCTOS	AGENTE ESTABILIZADOR DE FINOS FSA-1, POR GALÓN	US\$ / GALON	125,38	255,32
532	PRODUCTOS	PRODUCTO BIOCIDA MAGNACIDE 575 (AL 25% PARA ÁCIDO), POR GALÓN	US\$ / GALON	89,85	182,97
533	PRODUCTOS	ADITIVO PARA ACIDOS FAW-18W, POR GALÓN	US\$ / GALON	44,31	90,24
534	PRODUCTOS	BICARBONATO DE SODIO,POR LIBRA	US\$ / LB	0,31	0,63
535	PRODUCTOS	SISTEMA SILJEL PARA BLOQUEO QUÍMICO, POR GALÓN DEL SISTEMA	US\$ / GALON	4,44	9,03
536	PRODUCTOS	SISTEMA ORGANICO MARA SEAL PARA BLOQUEO QUÍMICO, POR GALÓN DEL SISTEMA	US\$ / GALON	7,65	15,59
537	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 5/8" (1.3 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$ / BOLA	1,87	3,81
538	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (0.9 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$ / BOLA	1,81	3,70
539	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.1 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$ / BOLA	1,81	3,70
540	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.18 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$ / BOLA	2,57	5,23
541	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.2 SP.GR.) BIOSEALERS, POR BOLA	US\$ / BOLA	6,07	12,36
542	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.3 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$ / BOLA	1,82	3,70
543	PRODUCTOS	PRODUCTO PARA LIMPIEZA DE CAÑERÍA FERRO FREE, POR GALÓN	US\$ / GALON	16,28	33,15

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
544	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLATROL-6, POR GALON	US\$ / GALON	38,85	79,12
545	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLAYMASTER 5C, POR GALÓN	US\$ / GALON	30,85	62,82
546	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLAY TREAT 3, POR GALÓN	US\$ / GALON	6,88	14,00
SERVICIO DE COILED TUBING					
547	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	US\$/ KM	1,57	4,84
548	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$ / KM	1,74	6,18
549	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD LIVIANA	US\$ / KM	0	2,41
550	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO	US\$ / KM	1,49	4,39
551	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO DE NITRÓGENO	US\$ / KM	1,49	5,22
552	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$ / KM	0	6,50
553	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$ / KM	1,80	6,74
554	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE OTRAS UNIDADES ADICIONALES (HASTA 10000 KG)	US\$ / KM	0	4,06
555	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE GRÚA DE 20 TN	US\$ / KM	0	7,01
556	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE TRÁILER	US\$ / KM	2,18	5,20
557	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE BATCH MIXER	US\$ / KM	2,18	5,20
558	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 3500 KG	US\$ / KM	0	3,55
559	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA PARA MÁS DE 10000 KG	US\$ / KM	1,83	5,12
560	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 10000 KG	US\$ / KM	1,39	3,97
561	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 1000 KG. (UNIDAD LIVIANA)	US\$ / KM	0	1,85
562	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CAMIÓN PETROLERO (WINCHE)	US\$ / KM	0	5,11
563	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPO DE CEMENTACIÓN/ ACIDIFICACIÓN	US\$ / KM	5,05	10,61
564	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	US\$ / KM	3,29	6,92
565	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO POR UNIDAD DE GRUA HIDRÁULICA HASTA 20 TN, POR DIA O FRACCIÓN	US\$ / DIA	564,29	1.744,40
566	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO POR UNIDAD DE GRUA HIDRÁULICA HASTA 20 TN, POR HORA O FRACCIÓN	US\$ / H	38,11	91,06
567	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	STAND-BY A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE	US\$ / DIA	470,24	1.461,85
568	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO BASICO POR UNIDAD DE GRUA HIDRAULICA DE 35 TONELADAS	US\$ / DIA	548,80	1.169,48
569	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 HR.) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	US\$ / BASICO	1.111,86	4.037,50

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
570	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 HR.) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$ / BASICO	1.112,21	5.236,01
571	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE BOMBEO (POR LAS PRIMERAS 8 [OCHO] HORAS O FRACCIÓN	US\$ / BASICO	489,38	3.186,45
572	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO ADICIONAL UNIDAD DE BOMBEO (POR CADA HORA ADICIONAL O FRACCIÓN,DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 8 [OCHO] HS)	US\$ / H	87,00	350,74
573	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR LAS PRIMERAS 8 (OCHO) HRS Ó FRACCIÓN (UNIDAD DE NITRÓGENO)	US\$ / BASICO	1.044,00	4.232,14
574	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR HORA ADICIONAL Ó FRACCIÓN DESPUES DE LAS 8 (OCHO) HRS (UNIDAD DE NITRÓGENO)	US\$ / H	0	520,30
575	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR USO CISTERNA PARA NITRÓGENO POR DÍA Ó FRACCIÓN.....	US\$ / DIA	0	715,58
576	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR MANIPULACIÓN DE CT 1.25" Ó 1.5"(VELOCITY STRING) ACONDICIONAMIENTO EN BASE O LOCACIÓN	US\$ / BASICO	3.306,00	9.064,06
577	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$ / DIA	262,39	682,19
578	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE COILED TUBING	US\$ / OPERACION	11.576,52	24.324,26
579	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE BOMBEO	US\$ / OPERACION	1.834,30	3.854,17
580	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE NITRÓGENO	US\$ / OPERACION	3.068,87	6.448,22
581	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPOS DE CEMENTACIÓN/ACIDIFICACIÓN	US\$ / OPERACION	1.834,30	3.854,17
582	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	US\$ / DIA	1.463,31	3.074,66
583	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/4 PLG	US\$ / BASICO	1.034,42	2.263,42
584	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/2 PLG	US\$ / BASICO	1.216,97	2.662,85
585	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	US\$ / DIA	5.990,83	11.981,66
586	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$ / DIA	2.596,08	9.372,47
587	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	US\$ / DIA	2.433,94	5.266,63
588	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$ / DIA	1.328,06	6.435,62
589	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/4 PLG	US\$ / H	113,10	442,01
590	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG	US / H	113,10	475,82
591	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTA DE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/4 PLG	US\$ / BASICO	715,58	2.569,85
592	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTA DE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG	US\$ / BASICO	837,38	1.989,03
593	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BASICO POR MONTAJE, DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA CT SIN UNIDAD DE NITRÓGENO. (2 HRS)	US\$ / BASICO	435,00	2.758,12
594	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BASICO POR MONTAJE, DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA CT CON UNIDAD DE NITRÓGENO. (3 HRS)	US\$ / BASICO	0	3.554,19
595	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA COILD TUBING 1 1/4 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	US\$ / BASICO	0	2.238,49

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
596	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA COILED TUBING 1 1/2 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	US\$ / BASICO	0	3.472,53
597	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG – HASTA 11484 FT	US\$ / PIE	0,22	0,63
598	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG – HASTA 11484 FT	US\$ / PIE	0,12	0,86
599	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	US\$ / M	0,54	1,56
600	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$ / M	0,66	2,04
601	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/4 PLG	US\$ / GLOBAL	1.946,79	4.133,00
602	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/2 PLG	US\$ / GLOBAL	0	5.276,82
603	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.25" EN OPERACIONES NO CORROSIVAS NI EROSIVAS (EJ: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA	US\$ / PIE	0	0,28
604	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.25" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA	US\$ / PIE	0,17	0,55
605	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.50" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA	US\$ / PIE	0,19	0,62
606	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	CARGO POR MANIPULACION CT 1,25" Ó 1,5" (VELOCITY STRING) - ACONDICIONAMIENTO EN BASE / EN LOCACION	US\$ / BASICO	3.306,00	8.934,52
607	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.5" EN OPERACIONES NO CORROSIVAS NI EROSIVAS, POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CADA CARRERA EN SENTIDO DESCENDENTE	US\$ / PIE	0,12	0,33
608	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.5" EN OPERACIONES CORROSIVAS (EJ.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (EJ: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA	US\$ / PIE	0,21	0,46
609	CARGO POR CICLOS POR MAS DE 164 FT	POR METRO DE C. TUBING DE 1-1/4 PLG EN CICLO DE +50 MTS	US\$ / PIE	0,47	1,37
610	CARGO POR CICLOS POR MAS DE 164 FT	POR METRO DE C. TUBING DE 1-1/2 PLG EN CICLO DE +50 MTS	US\$ / PIE	0,55	1,78
611	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/4", OP. CORROSIVA Ó +5000 PSI	US\$ / PIE	0,24	0,74
612	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/2", OP. CORROSIVA Ó +4500 PSI	US\$ / PIE	0,30	0,93
613	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI PRIMEROS 3600 MTS	COILED TUBIN DE 1 - 1/4 PLG OP. CORROSIVA O +5000 PSI	US\$ / GLOBAL	3.334,93	7.080,02
614	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/4" PERDIDO O DAÑADO	US\$ / PIE	0,77	5,31
615	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/2" PERDIDO O DAÑADO	US\$ / PIE	0,93	7,12

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
616	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1,25" RESAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTIL) (80% USADO)	US\$ / PIE	0,70	2,39
617	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1,5" RESAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTIL) (80% USADO)	US\$ / PIE	1,04	2,86
618	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4"	US\$ / H	87,00	292,93
619	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	UNIDAD DE COILED TUBING EN ESPERA U OPERACIÓN CANCELADA	US\$ / DIA	167,33	366,14
620	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2"	US\$ / H	112,45	332,02
621	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	EQUIPO DE COILED TUBING 1.25" O 1.50" A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$ / DIA	1.417,95	6.113,09
622	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD LIVIANA	US\$ / H	16,36	48,81
623	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE BOMBEO	US\$ / H	71,56	225,17
624	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD BOMBEADORA DE N2	US\$/H	76,84	228,23
625	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$ / H	0	212,97
626	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$ / H	47,02	205,43
627	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA OTRAS UNIDADES ADICIONALES	US\$ / H	80,96	199,53
628	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE SAND INYECTOR...	US\$ / DIA	304,50	827,62
629	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 50 BBL	US\$ / DIA	239,25	620,71
630	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 100 BBL	US\$ / DIA	304,50	827,62
631	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE BOMBEO A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND-BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$ / DIA	1.111,54	4.608,33
632	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE GRÚA HIDRÁULICA A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$ / DIA	0	1.169,14
633	POR CANCELACION DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C. TUBING DE 1-1/4"	US\$ / BASICO	1.006,13	7.476,78
634	POR CANCELACION DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C. TUBING DE 1-1/2"	US\$ / BASICO	1.097,59	7.556,43
635	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD LIVIANA...	US\$ / BASICO	61,34	182,55
636	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE BOMBEO	US\$ / BASICO	686,00	4.702,38
637	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE BOMBEO DE N2	US\$ / BASICO	686,00	4.736,77
638	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$ / BASICO	0	1.164,25
639	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$ / BASICO	0	677,42
640	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – OTRAS UNIDADES	US\$ / BASICO	613,35	1.847,47
641	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CARGO POR ADECUACIÓN DE PESO PARA CRUCE DE PUENTES CON CAPACIDAD MENOR A 45 TON. (PARA CTU 1,25" Y CTU 1,5")	US\$ / BASICO	0	7.599,42

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
642	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE CON DESGASIFICADOR Y LINEAS AL QUEMADOR	US\$ / DIA	0	467,66
643	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE PARA ACUMULAR AGUA Y/O PREPARAR LECHADAS DE CEMENTO Y ÁCIDOS	US\$ / DIA	105,19	293,90
644	CARGO POR BOMBEO	0 A 2500 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$ / BASICO	981,36	2.713,69
645	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$ / H	110,06	267,88
646	CARGO POR BOMBEO	2501 A 5000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$ / BASICO	783,00	3.617,80
647	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$ / H	160,07	424,59
648	CARGO POR BOMBEO	5001 A 8000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN	US\$ / BASICO	1.696,50	4.030,92
649	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$ / H	182,93	457,60
650	CARGO POR BOMBEO	ARRIBA DE 8001 PSI PRIMERAS 4 H O FRACCIÓN	US\$ / BASICO	2.088,00	5.038,65
651	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$ / H	230,40	590,60
652	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR SAND INYECTOR	US\$ / BASICO	1.140,83	2.807,09
653	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	601,08	1.851,92
654	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA, PRIMERAS 4 HORAS	US\$ / BASICO	0	2.743,04
655	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE PARA PREMIX SLURRIES DE 50 BBL, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	0	548,61
656	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER DE 100 BBL POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	0	1.479,01
657	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER/BULK HIBRIDO DE 50 BBL/200SX	US\$ / BASICO	0	2.275,95
658	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BALANZA PRESURIZADA DE LODO O LECHADA	US\$ / BASICO	21,75	55,34
659	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR UNIDAD DE APOYO A DISPOSICIÓN (CAMIÓN)	US\$ / DIA	47,85	238,53
660	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CAMIÓN PETROLERO	US\$ / DIA	191,40	554,99
661	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS LIQUIDOS (CAP 10K LTRS)	US\$ / DIA	294,52	793,62
662	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUIMICOS	US\$ / M3	34,48	75,45
663	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUIMICOS	US\$ / BBL	0	12,07
664	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 2-9/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA	US\$ / DIA	168,35	754,03
665	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 3-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA	US\$ / DIA	352,68	1.139,35

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ /UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
666	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA	US\$ / DIA	352,68	1.351,03
667	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 2-9/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	371,18	812,17
668	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 3-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	590,23	1.291,48
669	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	699,76	1.531,14
670	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 5-1/8 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	1.399,52	3.062,28
671	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 7-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	1.703,76	3.727,99
672	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 15.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 15.000 PSI, POR TRABAJO	US\$ / CARRERA	658,64	1.414,48
673	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES,BOP DE 15.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 15.000 PSI, A DISPOSICION	US\$ / CARRERA	714,76	1.429,52
674	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD, POR 24 HRS. O FRACCIÓN	US\$ / DIA	226,20	611,31
675	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD, 2", 10000 PSI, POR 24 HRS. O FRACCIÓN	US\$ / BASICO	226,20	888,39
676	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO BOMBEO N2, PRIMERAS 8 (OCHO) HS DE OPER	US\$ / BASICO	1.044,00	3.481,72
677	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL BOMBEO N2	US\$ / H	91,47	412,31
678	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO CISTERNA DE N2, PRIMERAS 4 (CUATRO) HS	US\$ / BASICO	81,78	1.550,05
679	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL CISTERNA DE N2	US\$ / H	96,60	260,90
680	BOMBEO DE NITRÓGENO	PURGADO DE LA TUBERÍA CONTÍNUA CON N2	US\$ / BASICO	342,49	953,05
681	BOMBEO DE NITRÓGENO	NITRÓGENO, POR KG	US\$ / KG	0	2,93
682	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE NITRÓGENO POR ENCIMA DE LOS 6000 KG	US\$ / KM	1,70	3,68
683	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA DE NITRÓGENO MAYORES A 6000 KG	US\$ / KM	0	10,78
684	BOMBEO DE NITRÓGENO	CAMIÓN TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$ / KM	1,67	4,09
685	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO POR INERTIZACIÓN O TRASVASE	US\$ / BASICO	663,13	1.772,65
686	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CAMION TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$ / DIA	94,05	499,28
687	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CISTERNA DE NITRÓGENO	US\$ / DIA	258,63	1.541,11
688	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA MAS TRACTOR	US\$ / KM	2,61	12,32
689	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-1/4 PLG	US\$ / UNIDAD	36,80	367,50
690	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-1/2 PLG	US\$ / UNIDAD	51,52	425,58
691	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-11/16 PLG	US\$ / CARRERA	164,58	349,41
692	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER HASTA 1 3/4 PLG	US\$ / OPERACION	125,77	469,01

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
693	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 2 1/8 PLG	US\$ / CARRERA	176,07	616,69
694	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 3 1/8 PLG	US\$ / CARRERA	0	687,38
695	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/4 PLG	US\$ / UNIDAD	33,12	101,82
696	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/2 PLG	US\$ / UNIDAD	47,02	154,45
697	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-11/16 PLG	US\$ / UNIDAD	47,02	190,92
698	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 1 3/4 PLG	US\$ / UNIDAD	176,07	742,91
699	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 2 1/8 PLG	US\$ / UNIDAD	226,38	946,83
700	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 1-3/4 PLG	US\$ / UNIDAD	211,29	891,49
701	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 2-1/8 PLG	US\$ / UNIDAD	269,14	1.082,16
702	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 1 3/4 PLG	US\$ / UNIDAD	274,40	779,15
703	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 2 1/8 PLG	US\$ / UNIDAD	310,98	883,04
704	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/4 PLG	US\$ / UNIDAD	36,80	154,73
705	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/2 PLG	US\$ / UNIDAD	44,67	174,38
706	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 3/4 PLG	US\$ / UNIDAD	44,67	193,76
707	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	US\$ / UNIDAD	174,00	492,87
708	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 1-3/4 PLG, POR ACCIONAMIENTO	US\$ / UNIDAD	235,12	3.100,10
709	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG, POR TRABAJO	US\$ / UNIDAD	224,90	669,33
710	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG, POR ACCIONAMIENTO	US\$ / UNIDAD	235,12	3.952,63
711	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG, POR TRABAJO	US\$ / UNIDAD	0	1.053,33
712	ALQUILER DE HERRAMIENTAS BOSS TOOL – JUNTA DE SEGURIDAD, POR TRABAJO Y/O ACCIONAMIENTO	BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG, POR ACCIONAMIENTO	US\$ / UNIDAD	0	5.924,96
713	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-1/4 PLG	US\$ / UNIDAD	36,80	107,81
714	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-1/2 PLG	US\$ / UNIDAD	84,64	365,09
715	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-3/4 PLG	US\$ / UNIDAD	0	455,66
716	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 2 PLG	US\$ / UNIDAD	217,50	526,66
717	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/4 PLG	US\$ / UNIDAD	117,56	366,83

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
718	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/2 PLG	US\$ / UNIDAD	0	369,20
719	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 1-11/16 PLG	US\$ / UNIDAD	0	420,92
720	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 2-1/8 PLG	US\$ / UNIDAD	235,12	499,16
721	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 1 -3/4 PLG	US\$ / UNIDAD	179,50	392,77
722	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 2 PLG	US\$ / UNIDAD	194,72	426,06
723	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/4 PLG	US\$ / OPERACION	36,80	683,75
724	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/2 PLG	US\$ / OPERACION	182,55	772,49
725	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-3/4 PLG	US\$ / OPERACION	212,97	874,20
726	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 2.00 PLG	US\$ / OPERACION	243,39	1.001,21
727	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 1-1/4 PLG	US\$ / OPERACION	160,07	701,06
728	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 1-1/2 PLG	US\$ / OPERACION	182,93	801,12
729	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 2 PLG	US\$ / OPERACION	0	684,66
730	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 1-3/4 PLG	US\$ / OPERACION	91,27	489,22
731	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 2-1/8 PLG	US\$ / OPERACION	109,53	631,74
732	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 3-1/8 PLG	US\$ / OPERACION	0	335,11
733	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ACCION DE RUPTURA PARA CUALQUIER SUB	US\$ / OPERACION	0	801,35
734	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE RETORNO DE FLUIDOS, POR 24 HRS. O FRACCIÓN	US\$ / BASICO	23,51	798,39
735	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEAS DE 4 METROS DE LONGITUD CON CONEXION 2"-1502 PSI	US\$ / DIA	0	58,72
736	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DIA O FRACCION POR CADA CODO GIRATORIO 2"-15000 PSI (CHIKSAN M/H/DOBLE)	US\$ / DIA	0	73,09
737	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DIA O FRACCION TIJERA CHICKSAN DOBLE ARTICULACION 2"-15000 PSI	US\$ / DIA	30,45	93,60
738	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DIA O FRACCION VÁLVULA TAPÓN 2"X2" Y/O 2"X1" -15000 PSI	US\$ / DIA	31,04	302,49
739	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DIA O FRACCION REGISTRADOR DE PRESION "MARTIN DECKER" (PSI MAX 10000 PSI)	US\$ / DIA	52,20	191,33
740	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ADAPTADOR A BRIDA (2 1/16", 2 9/16" , 3 1/8" - 5000 A 8 1/2" ACME)	US\$ / DIA	84,15	226,75
741	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CROSS OVER 2" NPTX2"-1502 PSI	US\$ / DIA	14,11	50,31
742	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN T- 2" 1502-CONEXIÓN Y- 2" 1502	US\$ / OPERACION	14,11	57,81
743	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE 2" - 15000 PSI	US\$ / DIA	21,04	49,52
744	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TEE DE FLUJO PARA RETORNO DE FLUIDOS	US\$ / OPERACION	23,51	466,00
745	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 3 PLG, POR METRO (LUBRICADORES)	US\$ / M	90,55	249,37
746	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 4 PLG, POR METRO (LUBRICADORES)	US\$ / M	108,15	318,63
747	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 7 PLG, POR METRO (LUBRICADORES)	US\$ / M	108,15	568,00
748	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN ADAPTADORAS, HASTA 4-1/16 PLG, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	47,02	464,31
749	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN ADAPTADORAS, HASTA 7-1/16 PLG, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	94,05	596,32
750	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET TOOL DE 1-3/4 PLG, POR TRABAJO	US\$ / OPERACION	0	11.708,45
751	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 1 11/16", POR CARRERA	US\$ / CARRERA	152,83	654,31
752	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 1/8", POR CARRERA	US\$ / CARRERA	113,10	917,28

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$/ UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
753	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 3/8", POR CARRERA	US\$ / CARRERA	113,10	1.363,63
754	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 3 1/2", POR CARRERA	US\$ / CARRERA	147,90	2.299,70
755	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16", POR CARRERA	US\$ / CARRERA	1.328,74	8.887,11
756	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 2 1/8", POR CARRERA	US\$ / CARRERA	1.541,46	8.809,46
757	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16", (PARA OPERAR CON ESPUMA) POR CARRERA	US\$ / CARRERA	0	4.634,41
758	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE Ó DOBLE CHARNELA 1.11/16"-2.1/8". POR CARRERA	US\$ / CARRERA	0	332,70
759	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	STRIPPER AUXILIAR PARA 10000 PSI. - POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN	US\$ / DIA	0	3.334,36
760	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISCO DE RUPTURA (BURST DISC SUB)1.11/16" . POR CADA CARRERA	US\$ / CARRERA	0	488,66
761	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR DE ESPUMA A BASE DE N2. . POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN	US\$ / DIA	0	344,93
762	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1,25"	US\$ / UNIDAD	45,24	147,19
763	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1,50"	US\$/UNIDAD	26,71	169,29
764	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VALVULA DE CEMENTACIÓN 1 11/16". POR CARRERA	US\$ / CARRERA	167,04	548,27
765	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET FIJO / STINGER PARA ENCHUFAR EN MANDRIL DE TAPÓN (SLICK LINE)- POR CARRERA	US\$ / CARRERA	34,80	132,36
766	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET GIRATORIO - POR CARRERA	US\$ / CARRERA	87,00	462,49
767	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD PARA 1 11/16" Y 2 1/8". POR CARRERA	US\$ / CARRERA	147,26	438,55
768	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 1 3/4 PLG POR 12 HRS MAX DE TRABAJO	US\$ / OPERACION	4.259,39	9.319,98
769	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 2 1/8 PLG POR 12 HRS MAX DE TRABAJO	US\$ / OPERACION	5.070,71	11.095,22
770	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA DE PESCA CON TIJERA DE 1 11/16"	US\$ / DIA	1.537,68	13.774,48
771	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA DE PESCA CON TIJERA DE 2 1/8"	US\$ / DIA	1.857,44	13.905,29
772	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 1 11/16"	US\$ / DIA	265,75	2.458,27
773	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 2 1/8"	US\$ / DIA	308,29	3.110,52
774	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA CON TIJERA DE 1 11/16"	US\$ / DIA	596,09	5.508,93
775	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA DE PESCA CON TIJERA DE 2 1/8"	US\$ / DIA	610,67	6.059,83
776	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE CON DESGASIFICADOR DE 200 BBL, POR DÍA	US\$ / DIA	0	704,94
777	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 200 BBL, POR DÍA	US\$ / DIA	104,40	346,00
778	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 300 BBL, POR DÍA	US\$ / DIA	169,05	653,98
779	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SISTEMA DE MONITOREO	US\$ / DIA	348,00	1.453,74
780	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SITEMA DE MONITOREO ELECTRÓNICO (OLRA CERBERUS)	US\$ / OPERACION	0	898,90
781	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CABINA DE MONITOREO CON GENERADOR	US\$ / DIA	33,47	731,24
782	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	PORTACAMP PARA PERSONAL CON GENERADOR	US\$ / DIA	0	1.116,67
783	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CANASTA DE LIMPIEZA	US\$ / DIA	0	6.983,58
784	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR CASILLA/GABINETE PARA SUPERVISOR DE COILED TUBING	US\$ / DIA	0	172,47
785	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SUB ESTRUCTURA PARA MONTAJE CTU	US\$ / DIA	147,26	402,20
786	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SERVICIO DE ILUMINACIÓN. (GENERADOR ELECTRICO + PANTALLAS TIPO PALMERA)	US\$ / DIA	30,42	499,31

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
787	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR ELECTRICO, POR DIA	US\$ / DIA	42,59	93,20
788	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 1 11/16"	US\$ / UNIDAD	3.980,37	9.284,87
789	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 1 11/16"	US\$ / UNIDAD	13.113,29	30.588,90
790	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TIJERA HIDRAULICA 1 11/16"	US\$ / UNIDAD	9.460,76	20.263,49
791	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 2 1/8"	US\$ / UNIDAD	4.383,11	9.387,95
792	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 2 1/8"	US\$ / UNIDAD	15.017,07	32.164,28
793	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TIJERA HIDRAULICA 2 1/8"	US\$ / UNIDAD	9.460,76	20.263,49
794	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE INTENSIFICADOR 2 1/8"	US\$ / UNIDAD	7.469,02	15.997,49
795	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 11/16"	US\$ / UNIDAD	5.742,00	13.394,15
796	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 1/8"	US\$ / UNIDAD	6.699,00	15.626,51
797	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE CONECTOR	US\$ / UNIDAD	935,05	2.181,16
798	PERSONAL	INGENIERO DE COILED TUBING	US\$ / DIA	313,20	1.064,85
799	PERSONAL	SUPERVISOR DE COILED TUBING	US\$ / DIA	261,00	825,27
800	PERSONAL	OPERADOR DE COILED TUBING	US\$ / DIA	174,00	588,65
801	PERSONAL	AYUDANTE DE COILED TUBING	US\$ / DIA	104,40	360,99
802	PERSONAL	OPERADOR DE BOMBA	US\$ / DIA	139,20	490,18
803	PERSONAL	AYUDANTE DE BOMBA	US\$ / DIA	104,40	351,10
804	PERSONAL	CARGO POR SUPERVISOR UNIDAD DE NITRÓGENO POR DÍA O FRACCIÓN	US\$ / DIA	0	804,85
805	PERSONAL	OPERADOR DE UNIDAD DE N2	US\$ / DIA	174,00	528,51
806	PERSONAL	AYUDANTE DE UNIDAD DE N2	US\$ / DIA	104,40	355,15
807	PERSONAL	OPERADOR DE GRÚA	US\$ / DIA	0	394,14
808	PERSONAL	AYUDANTE DE GRÚA	US\$ / DIA	0	282,14
809	PERSONAL	OPERADOR DE HERRAMIENTAS	US\$ / DIA	522,00	2.519,32
810	PERSONAL	OPERADOR DE SAND INJECTOR	US\$ / DIA	200,10	475,62
811	PERSONAL	OPERADOR DE BATCH MIXER	US\$ / DIA	195,75	475,62
812	PERSONAL	CARGO POR SUPERVISOR DE QHSE. POR DIA Ó FRACCIÓN	US\$ / DIA	139,20	470,24
813	PERSONAL	ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL	US\$ / DIA	26,10	78,13
814	PERSONAL	HOSPEDAJE DEL PERSONAL	US\$ / DIA	0	78,13
815	PERSONAL	COMIDA Y ALOJAMIENTO	US\$ / DIA	0	112,24
816	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA JET FIJO (DIFUSOR) 1,25" Ó 1,5"	US\$ / UNIDAD	0	858,70
817	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CONECTOR INTERNO PARA CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	777,46	1.633,58
818	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CONECTOR EXTERNO PARA CT 1,25" Ó 1,5"	US\$ / UNIDAD	1.143,33	2.402,32
819	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA JUNTA DE SEGURIDAD 1 11/16"	US\$ / UNIDAD	3.887,31	8.167,89
820	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CHECK VALVE 1 11/16"	US\$ / UNIDAD	2.400,98	5.044,88
821	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA BARRA RÍGIDA 1 11/16" (LONGITUD 1,2 MTRS)	US\$ / UNIDAD	731,73	1.537,49

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
822	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA TAPÓN PN 2 3/8 MODIFICADO PARA COLGAR CT 1,25" Ó 1,5"	US\$ / UNIDAD	2.515,32	5.285,11
823	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA TAPÓN PN 2 7/8 MODIFICADO PARA COLGAR CT 1,25" Ó 1,5"	US\$ / UNIDAD	2.972,65	6.246,04
824	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE Ó DOBLE CHARNELA 2.1/8". POR CARRERA.	US\$ / CARRERA	231,41	462,82
825	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE JETTING INDEXING TOOLS 1.11/16". POR CARRERA.	US\$ / CARRERA	357,63	715,26
826	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$ / KM	3,35	10,76
827	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR MONTAJE DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$ / UNIDAD	1.028,78	2.875,12
828	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO BÁSICO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - OPERATIVO (8 PRIMERAS HORAS)	US\$ / UNIDAD	2.727,45	13.269,79
829	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG – OPERATIVO	US\$ / H	122,02	1.326,98
830	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - STAND BY	US\$ / DÍA	1.706,74	3.413,49
831	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE GOMA EMPAQUETADORA PARA COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$ / UNIDAD	34,32	68,64
832	VENTA, TUBERIA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERIA DE 1 1/4" TAPER QT 900	US\$/METRO	9,18	24,25
833	VENTA, TUBERIA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERIA DE 1 1/2" TAPER QT 900	US\$ / METRO	8,15	25,99
834	VENTA, TUBERIA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERIA DE 1 3/4" X 0.156 QT 1000	US\$ / METRO	12,53	40,84
835	VENTA, TUBERIA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERIA DE 1 1/4" X 0.095 QT 16CR	US\$ / METRO	20,87	65,39
836	VENTA, TUBERIA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERIA DE 1 1/2" X 0.095 QT 16CR	US\$ / METRO	25,93	80,76
837	VENTA, TUBERIA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERIA DE 1 3/4" X 0.175 QT 16CR	US\$ / METRO	38,54	122,40
SERVICIO DE SLICK LINE					
838	ALAMBRE 0.108" 5000 PSI	CARGO BASICO DE UNIDAD SLICKLINE/ POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACIÓN	200,18	1.187,96
839	ALAMBRE 0.108" 5000 PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	341,70	1.737,20
840	ALAMBRE 0.108"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	17,72	110,35
841	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION 5000 PSI	CARGO BASICO POR OPERACIÓN DEL EQUIPO UNIDAD DE SLICKLINE	US\$ / OPERACION	203,85	1.066,84
842	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	127,54	1.032,71
843	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	178,89	1.089,10
844	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION	BASICO POR HR EFECIVA OPERATIVA	US\$ / H	24,60	224,25

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
845	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 7/32"	BASICO BASIICO DEL EQUIPO CON CABLE ELECTRICO	US\$ / OPERACION	664,74	2.117,99
846	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 7/32"	BASICO EQUIPO DE CABLE ELÉCTRICO	US\$ / DIA	664,74	2.374,04
847	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 7/32"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	53,18	148,77
848	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / DÍA	357,78	1.259,34
849	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	38,46	1.729,56
850	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	12,10	129,63
851	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN 5000 PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	3,46	169,08
852	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	24,37	884,57
853	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) REGISTRO DE PRESIÓN	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACIÓN	364,08	922,97
854	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	CARGO BASICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	518,50	1.176,62
855	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	357,78	2.090,96
856	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	16,42	175,09
857	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) 5000 PSI	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / DIA	31,02	1.084,23
858	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BASICO DE UNIDAD SLICKLINE/ POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	152,00	867,02
859	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	66,09	4.287,38
860	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / DIA	362,39	757,06
861	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BASICO POR HR EFECTIVA OPERACIÓN	US\$ / H	48,90	409,34
862	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA STAND BY	US\$ / DIA	389,78	797,78
863	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO	US\$ / OPERACION	1.019,27	2.204,87
864	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	592,58	1.988,73
865	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	716,73	1.521,77

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
866	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$ / DIA	487,48	1.039,20
867	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$ / DIA	221,58	472,36
868	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	50,09	175,19
869	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE. PRIMER DIA	US\$ / DIA	746,65	2.265,21
870	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	907,55	1.926,91
871	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	63,11	223,70
872	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO BASICO	US\$ / OPERACION	1.107,91	2.396,60
873	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	797,69	2.280,50
874	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	70,91	153,38
875	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	884,28	1.848,92
876	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	88,43	264,68
877	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$ / OPERACION	925,77	2.396,60
878	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	709,06	2.219,24
879	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$ / DIA	487,48	2.280,99
880	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$ / DIA	221,58	472,36
881	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	50,09	216,47
882	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$ / OPERACION	1.329,49	2.875,92
883	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	1.285,17	2.799,44
884	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$ / DIA	930,64	1.983,93
885	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$ / DIA	487,48	1.039,20
886	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	86,42	186,93

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
887	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$ / OPERACION	200,18	1.978,07
888	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	800,70	1.948,25
889	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$ / H	61,16	295,12
890	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$ / OPERACION	1.285,17	2.780,05
891	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	741,90	3.142,74
892	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$ / DIA	487,48	1.463,67
893	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$ / DIA	153,65	558,49
894	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	84,97	327,39
895	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO SLICKLINE, DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	1.279,87	2.717,44
896	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$ / OPERACION	1.551,07	3.355,24
897	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	1.107,91	3.507,70
898	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$ / DIA	733,76	1.944,27
899	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$ / DIA	531,80	1.133,67
900	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	CARGO BASICO EQUIPO UNIDAD SLICKLINE POR DÍA /OPERACIÓN	US\$ / OPERACIÓN	101,97	369,72
901	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	282,75	1.473,05
902	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	21,75	107,06
903	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON. POR DIA	US\$ / DIA	146,91	905,71
904	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON. POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	146,91	786,96
905	GRUAS	BASICO GRÚA 8 TON. POR DIA	US\$ / DIA	146,91	1.116,16
906	GRUAS	BASICO GRÚA 10 TON. POR DIA	US\$ / DIA	357,78	1.095,50
907	GRUAS	BASICO GRÚA 15 TON. POR DIA	US\$ / DIA	210,72	1.324,26
908	GRUAS	BASICO GRÚA 20 TON. POR DIA	US\$ / DIA	210,72	1.448,64
909	GRUAS	BASICO GRÚA 35 TON. POR DIA	US\$ / DIA	394,42	1.679,99
910	GRUAS	BASICO UNIDAD DE MASTIL TELESCÓPICO PRIMER DIA	US\$ / DIA	477,48	977,29
911	GRUAS	BASICO UNIDAD DE MASTIL TELESCÓPICO DIAIONAL	US\$ / DIA	365,42	747,92
912	GRUAS	BASICO GRUA PRIMER DIA	US\$ / DIA	535,95	1.071,90
913	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON. POR HR	US\$/H	35,12	72,98

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
914	GRUAS	BASICO GRÚA 10 TON. POR HR	US\$/H	36,88	76,63
915	GRUAS	BASICO GRÚA 15 TON. POR HR	US\$/H	40,37	83,89
916	SERVICIO DE PISTONEO CABLE 3/16" PARA POZO 5000 PSI	CARGO BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO	US\$ / OPERACION	118,79	1.116,27
917	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR DIA EQUIPO	US\$ / DIA	252,77	1.341,44
918	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTANDAR) POR DIA	US\$ / DIA	68,57	431,34
919	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERCIÓN ÁCIDO) POR DIA	US\$ / DIA	203,08	1.302,85
920	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	10,33	116,51
921	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO EQUIPO DE PISTONEO X DIA STAND BY	US\$ / DIA	146,17	292,34
922	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2", POR UNIDAD	US\$ / UNIDAD	18,81	96,00
923	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 1/2", POR UNIDAD	US\$ / UNIDAD	22,57	120,45
924	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3", POR UNIDAD	US\$ / UNIDAD	18,08	120,26
925	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 3/8", POR UNIDAD	US\$ / UNIDAD	19,16	86,60
926	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 7/8", POR UNIDAD	US\$ / UNIDAD	23,00	85,52
927	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3 1/2", POR UNIDAD	US\$ / UNIDAD	26,83	90,79
928	SERVICIO DE PISTONEO CABLE 5/16" PARA POZO 5000 PSI	BASICO BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO,	US\$ / OPERACION	167,85	1.473,04
929	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR DIA PISTONEO	US\$ / DIA	83,93	1.324,10
930	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTANDAR) POR DIA	US\$ / DIA	194,44	1.186,60
931	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERCIÓN ÁCIDO) POR DIA	US\$ / DIA	175,92	627,64
932	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	4,65	166,01
933	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO EQUIPO DE PISTONEO X DIA STAND BY	US\$ / DIA	146,17	292,34
934	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 5M PSI	US\$ / DIA	62,22	210,93
935	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 10M PSI	US\$ / DIA	101,93	305,68
936	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DIA OPERATIVO	US\$ / DIA	357,78	797,78
937	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DIA STAND BY	US\$ / DIA	178,89	398,89

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
938	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	MANIFOLD DE INYECCIÓN HIDRÁULICO	US\$ / DIA	194,99	563,74
939	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 3/8" EU	US\$ / DIA	44,32	586,02
940	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 7/8" EU	US\$ / DIA	66,47	683,94
941	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 3 1/2" EU	US\$ / DIA	93,06	815,70
942	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 5000 PSI.	US\$ / DIA	53,18	129,65
943	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 10,000 PSI.	US\$ / DIA	58,47	422,55
944	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP HIDRÁULICA DE SEGURIDAD 10,000 PSI.	US\$ / DIA	101,93	811,21
945	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP MANUAL DE SEGURIDAD 5,000 PSI.	US\$ / DIA	44,32	492,80
946	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHAREO, POR DIA	US\$ / DIA	12,96	348,21
947	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DIA	US\$ / DIA	62,04	167,31
948	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	62,04	181,54
949	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$ / DIA	22,16	237,07
950	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	44,32	106,11
951	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$ / DIA	86,42	633,38
952	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	109,60	261,75
953	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	497,91
954	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	26,79	307,73
955	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$ / DIA	69,13	311,83
956	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	69,13	171,79
957	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$ / DIA	39,32	228,23

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
958	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFFTING TOOLS 1.875" POR DIA	US\$ / DIA	77,55	354,58
959	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFFTING TOOLS 1.875" POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	90,54	216,95
960	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DIA	US\$ / DIA	22,16	112,65
961	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$ / DIA	93,08	297,13
962	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$ / DIA	104,72	355,08
963	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	358,44
964	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$ / DIA	99,38	357,37
965	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	382,32
966	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	340,59
967	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$ / DIA	77,55	270,71
968	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	175,05	356,29
969	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHAREO, POR DIA	US\$ / DIA	12,96	519,60
970	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DIA	US\$ / DIA	62,04	159,24
971	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	62,04	181,54
972	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$ / DIA	22,16	374,18
973	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	44,32	106,11
974	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$ / DIA	90,74	586,44
975	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	101,93	244,06

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
976	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	370,07
977	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	26,79	185,70
978	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$ / DIA	69,13	265,28
979	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	43,21	106,11
980	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$ / DIA	39,32	252,30
981	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFFTING TOOLS 2.375" POR DIA	US\$ / DIA	97,50	237,06
982	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFFTING TOOLS 2.375" POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	53,18	127,51
983	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DIA	US\$ / DIA	33,24	104,60
984	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$ / DIA	126,15	380,50
985	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$ / DIA	126,15	394,84
986	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	401,45
987	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$ / DIA	99,38	396,33
988	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	497,54
989	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	433,74
990	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$ / DIA	33,54	270,71
991	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	61,18	124,53
992	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARAO, POR DIA	US\$ / DIA	12,96	608,88
993	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DIA	US\$ / DIA	66,47	188,65

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
994	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	66,47	194,50
995	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$ / DIA	22,16	441,32
996	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	57,61	139,89
997	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$ / DIA	95,06	581,13
998	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	80,83	243,19
999	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	392,62
1000	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	26,79	207,02
1001	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$ / DIA	69,13	297,12
1002	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	57,61	137,95
1003	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$ / DIA	39,32	420,76
1004	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFFTING TOOLS 3 1/2" POR DIA	US\$ / DIA	110,79	265,28
1005	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFFTING TOOLS 3 1/2" POR DIA ADICIONAL	US\$ / DIA	66,47	159,39
1006	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFFTING TOOLS 2.81" POR DIA	US\$ / DIA	66,47	297,67
1007	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DIA	US\$ / DIA	39,88	156,90
1008	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$ / DIA	73,08	469,32
1009	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$ / DIA	126,15	501,20
1010	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	453,10
1011	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$ / DIA	126,15	482,23

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1012	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	522,94
1013	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$ / DIA	69,13	527,25
1014	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$ / DIA	107,19	275,19
1015	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIAIONAL	US\$ / DIA	76,48	155,66
1016	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$ / DIA	345,67	851,77
1017	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$ / DIA	159,54	546,56
1018	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$ / DIA	126,15	390,45
1019	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TIJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$ / DIA	93,06	256,92
1020	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$ / DIA	22,36	154,52
1021	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$ / DIA	31,02	154,52
1022	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$ / DIA	66,47	210,72
1023	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$ / DIA	17,73	93,99
1024	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$ / DIA	79,77	232,19
1025	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", POR DIA	US\$ / DIA	32,41	234,42
1026	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$ / DIA	107,34	368,75
1027	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$ / DIA	345,67	868,80
1028	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$ / DIA	159,54	674,29
1029	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$ / DIA	126,15	391,50
1030	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TIJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$ / DIA	93,06	337,66
1031	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$ / DIA	24,36	153,74
1032	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$ / DIA	31,02	153,74
1033	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$ / DIA	73,08	214,08
1034	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$ / DIA	6,71	95,60

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1035	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$ / DIA	79,77	237,72
1036	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.125, POR DIA	US\$ / DIA	36,73	252,26
1037	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$ / DIA	107,34	501,60
1038	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$ / DIA	376,69	946,61
1039	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$ / DIA	168,40	809,15
1040	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$ / DIA	126,15	460,65
1041	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TIJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$ / DIA	141,81	412,90
1042	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$ / DIA	35,45	131,89
1043	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$ / DIA	31,02	153,74
1044	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$ / DIA	81,99	260,56
1045	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$ / DIA	6,71	107,55
1046	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$ / DIA	97,50	260,20
1047	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 2.125 Ó 2.562, POR DIA	US\$ / DIA	38,89	326,14
1048	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$ / DIA	107,34	633,31
1049	PERSONAL	BASICO PERSONAL SENIOR OPERADOR Y AYUDANTE 2 CADA UNO	US\$ / OPERACION	731,40	1.494,94
1050	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA PLT	US\$ / DIA	199,42	791,19
1051	PERSONAL	CONSULTOR INTERNACIONAL	US\$ / DIA	648,13	1.694,62
1052	PERSONAL	INGENIERO	US\$ / DIA	103,70	464,20
1053	PERSONAL	INGENIERO WELL TESTING	US\$ / DIA	103,70	402,51
1054	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA MEMORY GAUGE Y DHSIT	US\$ / DIA	103,70	534,27
1055	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA DE GAS LIFT POR DIA	US\$ / DIA	139,62	657,44
1056	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA CALIPER	US\$ / DIA	103,70	390,45
1057	PERSONAL	SUPERVISOR PARA SLICKLINE	US\$ / DIA	125,11	521,60
1058	PERSONAL	OPERADOR DE SLICKLINE	US\$ / DIA	70,91	414,16
1059	PERSONAL	OPERADOR DE MÁSTIL /GRÚA	US\$ / DIA	57,07	337,97
1060	PERSONAL	AYUDANTE PARA SLICKLINE	US\$ / DIA	56,94	280,75
1061	PERSONAL	AYUDANTE DE MASTIL DE GRÚA	US\$ / DIA	57,07	280,53
1062	PERSONAL	AYUDANTE PARA GAS LIFT POR DIA	US\$ / DIA	155,11	325,79
1063	PERSONAL	INGENIERO SERVICIOS DE GAS LIFT	US\$ / DIA	265,28	879,55
1064	PERSONAL	OPERADOR SERVICIOS DE GAS LIFT	US\$ / DIA	186,16	395,26
1065	PERSONAL	BASICO PERNOCTE POR PERSONA	US\$ / DIA	4,32	9,36
1066	MOVILIZACION	CAMIONETA PICKUP 4X4	US\$ / KM	0,31	1,56
1067	MOVILIZACION	UNIDAD DE SLICKLINE Y/O PISTONEO	US\$ / KM	0,54	3,64
1068	MOVILIZACION	UNIDAD SLICKLINE REGISTRO DE CORROSION	US\$ / KM	1,51	5,40
1069	MOVILIZACION	UNIDAD WIRE LINE	US\$ / KM	0,88	3,13
1070	MOVILIZACION	CAMIÓN CON MASTIL Ó GRUA	US\$ / KM	0,22	4,37
1071	MOVILIZACION	GRUA 5 TONELADAS	US\$ / KM	0,43	4,27

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1072	MOVILIZACION	GRUA 10 TONELADAS	US\$ / KM	0,43	6,94
1073	MOVILIZACION	GRUA 15 TONELADAS	US\$ / KM	0,22	7,62
1074	MOVILIZACION	CAMION TRANSPORTE DE 5 TONELADAS	US\$ / KM	1,10	3,48
1075	MOVILIZACION	CAMION TRANSPORTE > =1 TONELADAS	US\$ / KM	0,71	6,02
1076	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BASICO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$ / DIA	19,23	122,73
1077	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BASICO POR PERNOCTE, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$ / DIA	2,33	9,53
1078	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BASICO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$ / DIA	6,91	77,09
1079	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO UNICO GD Y GE	US\$ / BASICO	26,59	2.424,63
1080	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$ / OPERACION	354,34	814,94
1081	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$ / OPERACION	354,34	814,94
1082	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$ / DIA	216,04	954,97
1083	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI (DIA ADICIONAL)	US\$ / DIA	237,65	970,00
1084	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$/H	3,37	17,61
1085	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$ / OPERACION	315,42	795,27
1086	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$ / OPERACION	354,34	896,38
1087	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$ / DIA	100,63	601,92
1088	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$ / DIA	265,90	893,82
1089	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$ / H	3,37	29,87
1090	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$ / H	3,37	6,97
1091	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$ / DIA	155,11	734,97
1092	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$ / DIA	155,11	330,65
1093	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$ / H	6,65	14,17

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1094	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$ / DIA	3,37	7,00
1095	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BATERIAS DE VALVULA DE CIERRE EN FONDO (ES UN CARGO BASICO POR OPERACIÓN)	US\$ / OPERACIÓN	129,63	268,98
1096	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO BASICO DE SENSORES SPG SHAPPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS	US\$ / DIA	5,19	811,12
1097	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO BASICO DE SENSORES SPG SHAPPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS DIAGONAL	US\$ / DIA	5,19	338,58
1098	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 300 °F 15000 PSI (DIA)	US\$ / DIA	199,42	405,91
1099	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 300 °F 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$ / DIA	150,68	306,69
1100	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 350 °F 15000 PSI (DIA)	US\$ / DIA	199,42	1.199,34
1101	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 350 °F 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$ / H	150,68	585,73
1102	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BASICO POR HR DE MEMORY GAUGE SHAFIR	US\$ / DIA	2,22	15,05
1103	VALVULA DE CIERRE EN FONDO (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	VALVULA DE CIERRE EN FONDO DHSIT	US\$ / DIA	82,07	1.321,82
1104	VALVULA DE CIERRE EN FONDO (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	VALVULA DE CIERRE EN FONDO DHSIT POR DIA ADICIONAL	US\$ / BASICO	108,02	682,88
1105	VALVULA DE CIERRE EN FONDO (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BATERIAS DE VALVULA DE CIERRE EN FONDO (ES UN CARGO BASICO POR OPERACIÓN)	US\$ / OPERACIÓN	99,38	350,68
1106	WELL HEAD (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	SENSOR DIGITAL WELL HEAD	US\$ / DIA	17,28	326,38
1107	WELL HEAD (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	SENSOR DIGITAL WELL HEAD, (DIA ADICIONAL)	US\$ / OPERACION	17,28	223,13
1108	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE PRESION	US\$ / CORRIDA	125,11	902,88
1109	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT ESTÁNDAR (GAMA RAY /CCL/PRESION/ TEMP/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE, FLOWMETER) POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	1.617,54	24.879,96
1110	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE GR/CCL, POR METRO (MIN. 1000 M)	US\$ / OPERACION	0,66	1,35
1111	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE GR/CCL, POR PASADA	US\$ / OPERACION	1.396,23	2.964,48

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1112	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE FLOWMETER FULLBORE POR PASADA (POR TRAMO DE BALEO)	US\$ / CORRIDA	886,33	1.946,23
1113	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	INTERPRETACION DE REGISTROS PLT	US\$ / DIA	232,70	2.528,88
1114	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CONTINUOS SPINNER(FLOWMETER) (MODO MEMORIA)	US\$ / DIA	724,51	1.741,39
1115	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CONTINUOS SPINNER(FLOWMETER) (MODO MEMORIA) DIAIONAL	US\$ / CORRIDA	777,11	1.676,12
1116	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT (GR/CCL/TEMP DUAL/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE FLOWMETER) POR OPERACIÓN MODO MEMORIA CAIPIPENDI	US\$ / DIA	2.838,80	30.465,64
1117	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	FLOW METER - CON TURBINA 250°F	US\$ / CORRIDA	777,11	1.676,12
1118	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT ESTÁNDAR (GAMA RAY /CCL/PRESION/ TEMP/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE, FLOWMETER) POR OPERACIÓN	US\$ / CORRIDA	7.777,53	37.303,85
1119	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT A TIEMPO REAL EXCEPTO CAIPIPENDI	US\$ / M	15.634,79	33.330,00
1120	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR	US\$ / M	0,80	6,26
1121	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10,000 PSI	US\$ / M	1,27	6,14
1122	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACION CALIPER POR REGISTRO	US\$ / DIA	1,61	811,81
1123	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR ESPECIALISTA POR DIA	US\$ / M	159,99	466,13
1124	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR	US\$ / M	0,51	2,59
1125	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10,000 PSI	US\$ / BASICO	0,51	2,62
1126	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 48 HR	US\$ / BASICO	193,66	400,98
1127	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 24 HR	US\$ / M	275,20	569,81
1128	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	US\$ / M	1,00	2,08
1129	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10,000 PSI - TANDEM WORK	US\$ / M	1,40	2,92
1130	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	US\$ / M	1,36	2,82
1131	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10,000 PSI - TANDEM WORK	US\$ / CORRIDA	2,16	4,49

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1132	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO CORRIDA REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER EN TUBERÍA (EXCEPTO CAIPIPENDI @ 4000M)	US\$ / CORRIDA	224,12	23.642,75
1133	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO CORRIDA REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER EN TUBERÍA (CAIPIPENDI @ 5200M)	US\$ / CORRIDA	14.624,38	31.176,02
1134	SERVICIO DE REGISTRO DE CORRROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE CALIPER MULTIGIFINGER, POR CORRIDA	US\$ / POZO	229,97	1.675,47
1135	SERVICIOS DE GAS LIFT	DISEÑO DE SISTEMA DE GAS LIFT (\$US/POR POZO)	US\$ / PIEZA	31,91	477,19
1136	SERVICIOS DE GAS LIFT	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA DE GAS LIFT (PIEZAULA)	US\$ / MANDRIL	4,65	62,31
1137	SERVICIOS DE GAS LIFT	PRUEBA HERMETICIDAD MANDRILES CON VÁLVULA(\$US /MANDRIL)	US\$ / DIA	31,91	199,49
1138	SERVICIOS DE GAS LIFT	BASICO POR ALQUILER DE BANCA DE CALIBRACIÓN POR DIA	US\$ / PIEZA	155,11	315,71
1139	SERVICIOS DE GAS LIFT	MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE GAS LIFT (PIEZAULA)	US\$ / PIEZA	15,15	81,27
1140	SERVICIOS DE GAS LIFT	MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE LATCH (\$US/LATCH)	US\$ / DIA	44,32	90,20
1141	SERVICIOS DE GAS LIFT	BANCO CALIBRACION PORTATIL	US\$ / DIA	11,64	324,04
1142	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESION 5000 PSI	CARGO BASICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	518,50	1.117,86
1143	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESION 5000 PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	518,50	1.190,51
1144	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESION 5000 PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	4,32	49,21
1145	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESION 5000 PSI	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / DIA	518,50	1.117,86
1146	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESION 5000 PSI	CARGO BASICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	427,76	860,15
1147	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESION 5000 PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	453,69	912,28
1148	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESION 5000PSI	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	103,70	208,52
1149	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE PRESION 5000 PSI	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / DIA	427,76	860,15
1150	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BASICO POR REGISTRO DE CALIPER POR METRO	US\$ / M	1,81	3,65
1151	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BASICO POR SERVICIO CALIPER	US\$ / M	0,51	1,03
1152	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BASICO POR REGSITRO DE CALIPER POR METRO	US\$ / M	1,81	3,65
1153	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BASICO POR SERVICIO CALIPER	US\$ / M	0,51	1,03

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1154	ALAMBRE 0.125" (STANDAR) STD DE 10K	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / DIA	950,59	1.911,43
1155	ALAMBRE 0.125" (STANDAR) STD DE 10K	CARGO BASICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	950,59	1.911,43
1156	ALAMBRE 0.125" (STANDAR) STD DE 10K	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	907,38	1.824,55
1157	ALAMBRE 0.125" (STANDAR) STD DE 10K	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	88,58	178,11
1158	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / DIA	734,11	1.603,03
1159	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	CARGO BASICO UNIDAD DE SLICKLINE POR DÍA/POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	734,11	1.476,15
1160	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	799,36	1.620,36
1161	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) DE 10K	BASICO POR HR EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	35,86	216,63
1162	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA ,POR OPERACIÓN	US\$/OPERACIÓN	4.104,81	21.099,33
1163	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA ,POR OPERACIÓN /REGISTRO	US\$/REGISTRO	10.521,27	21.156,11
1164	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA ,POR PROFUNDIDAD/POR METROS	US\$ / M	3,24	6,52
1165	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA ,POR REGISTRO/POR METROS	US\$ / M	8,04	16,16
1166	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CARGO DE CONJUNTO PLT MODO MEMORIA ,POR OPERACIÓN/POR HORA	US\$ / HORA	8,64	17,38
1167	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL ,POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACIÓN	4.104,81	31.020,78
1168	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL ,POR OPERACIÓN /REGISTRO	US\$ / REGISTRO	15.468,65	31.104,26
1169	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL ,POR PROFUNDIDAD/POR METROS	US\$ / M	4,06	8,17
1170	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL ,POR REGISTRO/POR METROS	US\$ / M	10,50	21,11
1171	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL ,POR OPERACIÓN/POR HORA	US\$ / HORA	10,80	21,72
1172	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO DE CONJUNTO PLT TIEMPO REAL ,POR DÍA	US\$ / DÍA	6.459,67	17.626,27
1173	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BASICO DE UNIDAD SLICKLINE/ POR OPERACIÓN	US\$ / OPERACION	375,48	755,02
1174	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$ / DIA	1.080,21	2.172,09
1175	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	CARGO BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA/ POR OPERACIÓN	US\$ / DIA	375,48	755,02
1176	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BASICO POR HR EFECTIVA OPERACIÓN	US\$ / H	53,58	107,74

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1177	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/16" 15K BRIDA 15"-2 ACME	US\$ / DIA	207,40	772,22
1178	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/16" 10K BRIDA 5"-4 ACME	US\$ / DIA	207,40	598,69
1179	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 4 1/16" 10K BRIDA 11 1/2 "-4ACME	US\$ / DIA	207,40	685,46
1180	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 3 1/16" 10K BRIDA 5 "-4ACME	US\$ / DIA	164,19	520,60
SERVICIO DE WELL TESTING					
1181	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 2160 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$ / SEMANA	3.434,52	6.869,04
1182	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 2160 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$ / DIA	397,91	1.436,24
1183	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES DE ALTA, 2000 PSI. CAPACIDAD 80 MMPCSD.	US\$ / DIA	463,35	976,09
1184	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 60 MMPCSD.	US\$ / DIA	272,26	1.580,95
1185	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, 1440 PSI. CAPACIDAD 90 MMPCSD.	US\$ / DIA	271,44	1.209,91
1186	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 60 MMPCSD.	US\$ / SEMANA	3.434,52	8.587,34
1187	SEPARADORES	SEPARADOR TRIFASICO DE ALTA PRESION 1440 PSI 4000 BPD, 45MMPCD, CON MEDIDORES EN LA LINEA DE GAS Y PETROLERO	US\$ / DIA	181,83	1.221,60
1188	SEPARADORES	SEPARADOR TRIFASICO DE ALTA PRESION 1440 PSI 4000 BPD, 45MMPCD, CON MEDIDORES EN LA LINEA DE GAS Y PETROLERO	US\$ / SEMANA	2.919,34	7.521,76
1189	SEPARADORES	SEPARADORES TRIFASICO DE BAJA PRESION (500 PSI) 2000 BPD, 10MMPCD, (APROXIM) CON MEDIDOR DE LINEAS DE GAS Y PETROLEO	US\$ / DIA	132,64	842,84
1190	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD. (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 1440 PSI WP(ANSI 600))	US\$ / DIA	364,35	1.564,71
1191	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 500 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$ / DIA	88,43	1.073,64
1192	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 500 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$ / SEMANA	2.261,88	6.318,28
1193	SEPARADORES	SEPARADOR DE ALTA (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 1440 PSI) WP(ANSI 600)	US\$ / DIA	316,12	665,93
1194	SEPARADORES	SEPARADOR DE BAJA (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 720 PSI)WP(ANSI 300)	US\$ / DIA	174,00	658,50
1195	SEPARADORES	SEPARADOR DE CUATRO FASES DE 2000 PSI	US\$ / DIA	814,32	3.257,64
1196	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 1 MM BTU'S/HR, 5K PSI	US\$ / DIA	15,47	486,88
1197	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 1 MM BTU'S/HR, 5K PSI	US\$ / SEMANA	981,29	3.535,23
1198	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 2 MM BTU'S/HR, 5K PSI (INDERECT-FIRED DIESEL HEATER, 2MM BTU, 2160 PSI. X 2160 PSI)	US\$ / DIA	78,84	764,00
1199	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 2 MM BTU'S/HR, 5K PSI (INDERECT-FIRED DIESEL HEATER, 2MM BTU, 2160 PSI. X 2160 PSI)	US\$ / SEMANA	1.545,53	3.886,24
1200	CALENTADORES	CALENTADOR INDIRECTO 2.5 MMBT/HR	US\$ / DIA	319,60	705,16
1201	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 5,000 PSI.	US\$ / DIA	66,32	464,01

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1202	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 5,000 PSI.	US\$ / SEMANA	956,76	2.695,30
1203	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 5,000 PSI.	US\$ / DIA	70,74	523,99
1204	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 10,000 PSI.	US\$ / SEMANA	1.692,73	3.385,46
1205	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 15,000 PSI.	US\$ / SEMANA	1.594,60	3.189,20
1206	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 15,000 PSI.	US\$ / DIA	309,49	794,88
1207	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD SYSTEM 3" X 15KPSI.	US\$ / DIA	134,85	511,39
1208	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10,000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	US\$ / DIA	154,74	745,44
1209	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10,000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	US\$ / SEMANA	177,09	4.303,96
1210	CHOKE MANIFOLD	CHOKE MANIFOLD 3" DE 10 MPPI HIDRAULICO	US\$ / DIA	215,82	563,07
1211	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" 1440 PSI.	US\$ / DIA	7,88	93,84
1212	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" X 5000 PSI.	US\$ / DIA	101,69	384,14
1213	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" X 5000 PSI.	US\$ / SEMANA	1.148,11	2.556,50
1214	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD DE 5 VIAS	US\$ / DIA	44,27	108,29
1215	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD DE 2 VIAS	US\$ / DIA	44,27	108,29
1216	OIL MANIFOLD	MANIFOLD DE DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS	US\$ / DIA	98,13	208,94
1217	OIL MANIFOLD	MANIFOLD DE DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS	US\$ / SEMANA	588,78	1.267,75
1218	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 5,000 PSI. CON VALVULAS DE PRODUCCION (FLOWHEAD MIN 5K PSI X 3 1/16" WITH VALVES PRODUCCION)	US\$ / DIA	110,53	566,45
1219	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 7/8 8RD	US\$ / DIA	42,35	270,31
1220	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 1/16" CON VALVULAS DE PRODUCCIÓN	US\$ / DIA	110,53	490,65
1221	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 1/16" CON VALVULAS DE PRODUCCIÓN	US\$ / SEMANA	858,63	2.369,35
1222	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	US\$ / DIA	198,96	801,46
1223	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	US\$ / SEMANA	1.471,94	4.638,42
1224	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRAULICO	US\$ / DIA	177,09	891,51
1225	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRAULICO	US\$ / SEMANA	2.404,16	5.139,87
1226	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 15 K PSI X 3 1/16" WITH HYDRAULIC PRODUCTION VALVES	US\$ / DIA	172,09	755,55
1227	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 10,000 PSI.CON VALVULAS DE PRODUCCION	US\$ / DIA	107,31	575,95
1228	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 10,000 PSI.CON VALVULAS DE PRODUCCION	US\$ / SEMANA	1.324,74	3.384,79
1229	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	US\$ / DIA	119,37	321,47
1230	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	US\$ / SEMANA	735,97	1.471,94
1231	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	US\$ / DIA	108,75	322,27
1232	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	US\$ / SEMANA	564,24	1.567,03
1233	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 100 BBLs	US\$ / DIA	15,47	228,65
1234	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 125 BBLs	US\$ / DIA	171,10	355,90
1235	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 250 BBLs	US\$ / DIA	21,17	245,30
1236	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 200 BBLs	US\$ / DIA	51,06	293,14
1237	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 350 BBLs	US\$ / DIA	58,51	395,01
1238	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$ / DIA	36,94	572,98
1239	TANQUES	SERVIDOR DE TANQUE CUBICACIÓN Y LINEAS	US\$ / DIA	317,74	667,62
1240	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$ / SEMANA	441,58	950,82

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$/ UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1241	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC GAUGE TANK 100 BBLs. TWIN COMPARTMENT)	US\$ / DIA	23,70	220,44
1242	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC GAUGE TANK 100 BBLs. TWIN COMPARTMENT)	US\$ / SEMANA	245,32	940,22
1243	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$ / DIA	36,94	662,37
1244	TANQUES	TANQUE GOLPEADOR DE 200 BBLs		121,80	246,21
1245	TANQUES	TANQUE DE MEDICIÓN (100 BBLs)	US\$ / DIA	15,13	119,05
1246	TANQUES	SURGE TANK	US\$ / DIA	178,18	518,08
1247	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA NEUMATICA	US\$ / DIA	42,00	191,06
1248	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRIFUGA DE TRANSFERENCIA	US\$ / DIA	58,88	209,94
1249	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRIFUGA DE TRANSFERENCIA	US\$ / SEMANA	294,39	588,78
1250	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELECTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD (ELECTRICAN DRIVEN TRANSFER PUMP 2000 BOPD)	US\$ / DIA	35,67	147,75
1251	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELECTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD (ELECTRICAN DRIVEN TRANSFER PUMP 2000 BOPD)	US\$ / SEMANA	367,98	735,97
1252	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	US\$ / DIA	24,60	86,66
1253	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	US\$ / SEMANA	147,19	564,13
1254	CASETAS	CASETA LABORATORIO / OFICINA (LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED)	US\$ / DIA	23,66	183,87
1255	CASETAS	CASETA LABORATORIO / OFICINA (LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED)	US\$ / SEMANA	245,32	940,22
1256	CASETAS	LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED 15 K PSI	US\$ / DIA	99,04	338,93
1257	ADQUISICIÓN DE DATOS	SURFACE TESTING COMPUTER ACQUISITION SYSTEM 15 K PSI	US\$ / DIA	174,00	629,80
1258	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ACQUISITION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ACQUISITION SYSTEM)	US\$ / DIA	85,55	476,78
1259	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ACQUISITION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ACQUISITION SYSTEM)	US\$ / SEMANA	647,65	1.394,53
1260	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$ / DIA	154,74	590,60
1261	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$ / DIA	166,82	637,84
1262	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$ / DIA	145,43	472,46
1263	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$ / SEMANA	834,10	1.668,20
1264	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$ / SEMANA	834,10	1.668,20
1265	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$ / SEMANA	196,76	2.179,20
1266	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$ / DIA	72,60	424,27
1267	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$ / SEMANA	1.000,92	2.155,18
1268	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$ / DIA	156,16	558,33
1269	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$ / SEMANA	1.000,92	2.155,18
1270	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 5000 PSI (COFLEX MIN. 5K PSI. HOSE 3" ID LONG. 40 FT)	US\$ / DIA	86,21	426,67
1271	MANGUERAS COFLEXIP	COFLEX 15K PSI. HOSE 3" ID LONG. 40 FT	US\$ / DIA	101,69	476,78
1272	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	US\$ / DIA	43,50	111,76
1273	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	US\$ / SEMANA	294,39	633,88
1274	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARENADOR VERTICAL	US\$ / DIA	19,90	540,19

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1275	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARENADOR VERTICAL	US\$ / SEMANA	1.148,11	2.472,12
1276	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	US\$ / DIA	8,76	157,09
1277	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	US\$ / SEMANA	264,95	570,49
1278	QUEMADORES	SISTEMA EDS CONTROL PANEL	US\$ / DIA	36,43	80,39
1279	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 5 M	US\$ / DIA	13,26	219,46
1280	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 5 M	US\$ / SEMANA	264,95	570,49
1281	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	US\$ / DIA	34,60	202,92
1282	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	US\$ / SEMANA	529,90	1.140,98
1283	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE W/ESD 3 5000 PSI	US\$ / DIA	43,77	587,53
1284	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE W/ESD 3 5000 PSI	US\$ / SEMANA	1.783,99	3.841,29
1285	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 10000 BBLs	US\$ / DIA	78,30	672,87
1286	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 10000 BBLs	US\$ / SEMANA	1.395,40	3.004,58
1287	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 3000 BBLs	US\$ / DIA	11,26	184,90
1288	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 3000 BBLs	US\$ / SEMANA	588,78	1.267,75
1289	QUEMADORES	BURNER SPITFIRE- NON H2S	US\$ / DIA	11,26	135,21
1290	VÁLVULA SEGURIDAD	HYDRAULIC ESD PANEL WHITH REMOTE ESD BUTTONS AND SURFACE SAFETY VALVE 3 1/16" 10K PSI (HYDRAULIC ESD PANEL WHITH REMOTE ESD BUTTONS)	US\$ / DIA	25,53	316,72
1291	CABEZA DE PRUEBA	FLOW HEAD 15K X 3-1/16" WITH VALVES PRODUCTIONS	US\$ / DIA	175,60	495,93
1292	VÁLVULA SEGURIDAD	ESD 3 1/16" 10000 PSI	US\$ / DIA	65,25	441,08
1293	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE 5 K PSI / 3 1/16" 15K PSI	US\$ / DIA	123,80	617,23
1294	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDO (WELL HEAD BURNER) 10000 BBL	US\$ / SEMANA	1.162,83	2.325,66
1295	QUEMADORES	QUEMADOR DE LÍQUIDO (WELL HEAD BURNER) 10000 BBL	US\$ / DIA	232,57	465,13
1296	COMPRESORES	COMPRESOR - (AIR COMPRESOR)	US\$ / DIA	12,76	196,63
1297	COMPRESORES	COMPRESOR S	US\$ / SEMANA	367,98	1.253,63
1298	COMPRESORES	COMPRESOR L	US\$ / DIA	89,61	405,27
1299	COMPRESORES	COMPRESOR L	US\$ / SEMANA	1.177,55	2.535,51
1300	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESION Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	US\$ / DIA	14,40	159,22
1301	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESION Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	US\$ / SEMANA	196,26	783,52
1302	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA	US\$ / DIA	4,42	179,73
1303	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA	US\$ / SEMANA	245,32	1.090,65
1304	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEATER MIN. 5K PSI)	US\$ / DIA	13,26	81,11
1305	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEATER MIN. 5K PSI)	US\$ / SEMANA	122,66	601,74
1306	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	US\$ / DIA	25,11	150,07
1307	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	US\$ / SEMANA	147,19	865,00
1308	DATA HEADER	DATA HEADER 15 K PSI	US\$ / DIA	27,41	75,87
1309	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	US\$ / DIA	38,72	90,47
1310	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	US\$ / SEMANA	264,95	570,49
1311	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE LABORATORIO	US\$ / DIA	2,21	75,69
1312	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	US\$ / DIA	2,67	26,71
1313	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	US\$ / SEMANA	61,33	156,70
1314	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	US\$ / DIA	4,42	40,52
1315	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	US\$ / SEMANA	88,32	225,65
1316	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 3"	US\$ / DIA	16,53	35,10

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1317	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 2"	US\$ / DIA	2,92	53,92
1318	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2", POR PIEZA	US\$ / DIA	21,32	50,26
1319	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2", POR PIEZA	US\$ / SEMANA	147,19	316,94
1320	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" CON VALVULAS 3" ANSI 900	US\$ / SEMANA	235,51	507,10
1321	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 3", POR PIEZA	US\$ / DIA	6,63	81,69
1322	LÍNEAS Y CONEXIONES	LONG KILL LINE MIN 15 K PSI. 1502 WECO)	US\$ / DIA	114,95	239,45
1323	LÍNEAS Y CONEXIONES	HARD PIPING (CLUMPS) 15K PSI	US\$ / DIA	4,28	329,51
1324	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 2" POR PIEZA	PIEZA	3,98	49,70
1325	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 3" POR PIEZA	PIEZA	3,98	377,75
1326	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA (PIPING)	US\$ / DIA	117,07	243,51
1327	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LINEA DE DESFOGUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	US\$ / DIA	4,42	51,94
1328	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LINEA DE DESFOGUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	US\$ / SEMANA	110,40	282,07
1329	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 5M PSIG	US\$ / DIA	4,42	64,18
1330	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 5M PSIG	US\$ / SEMANA	122,66	344,75
1331	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 10M PSIG	US\$ / DIA	4,42	65,79
1332	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LINEA DE CONECCIÓN) 5K PSI)	US\$ / DIA	4,91	21,31
1333	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LINEA DE CONECCIÓN) 5K PSI)	US\$ / SEMANA	29,44	68,32
1334	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 10K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA	US\$ / DIA	8,27	260,58
1335	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (LONG KILL LINE MIN.5 K PSI. 1502 WECO)	US\$ / DIA	7,88	213,42
1336	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/4/1000 W BULBS)	US\$ / DIA	37,58	273,01
1337	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/4/1000 W BULBS)	US\$ / SEMANA	650,11	1.661,05
1338	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 6 KVA	US\$ / DIA	42,77	201,43
1339	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	US\$ / DIA	52,20	215,67
1340	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	US\$ / SEMANA	441,58	1.128,26
1341	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 20 KVA	US\$ / DIA	147,19	316,94
1342	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 20 KVA	US\$ / SEMANA	883,16	1.901,63
1343	VÁLVULA SEGURIDAD	PANEL DE CONTROL SSSV. VALULAS ACTUADORES X-TREE.	US\$ / DIA	60,72	209,59
1344	EQUIPO LABORATORIO	EQUIPOS MINIVAP PARA DETERMINAR RVP (TENSION DE VAPOR DEL CONDENSADO)	US\$ / DIA	106,53	235,05
1345	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO MIN 130 KVA	US\$ / DIA	103,56	303,19
1346	CASSETAS	CASETA WORKSHOP, POR DIA	US\$ / DIA	32,63	399,03
1347	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	CAJA DE HERRRAMIENTAS, POR OPERACIÓN	US\$ / TRABAJO	67,54	147,19
1348	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA BOOSTER DE NITROGENO, POR OPERACIÓN	US\$ / TRABAJO	122,66	333,84
1349	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA HIDRONEUMATICA, POR PRUEBA	US\$ / DIA	90,05	206,07
1350	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	US\$ / DIA	26,53	183,06
1351	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	US\$ / SEMANA	600,55	1.293,11
1352	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	PRUEBA HIDRAULICA, POR PRUEBA	US\$ / DIA	27,65	1.155,16
1353	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	LIMPIEZA DE RESIDUOS DE PRUEBAS DE TANQUES/ Y O SEPARADORES	US\$ / DIA	855,49	1.779,49
1354	PERSONAL	ESPECIALISTA DE CAMPO, POR DIA	US\$ / DIA	186,14	636,09

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1355	EQUIPO DE LABORATORIO	INSTRUMENTO DE MEDICION	US\$ / DIA	75,98	321,06
1356	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SERVICIO DE ILUMINACIÓN	US\$ / DIA	293,56	616,82
1357	PERSONAL	INSTRUMENTISTA, POR DIA	US\$ / DIA	128,22	402,71
1358	PERSONAL	INGENIERO DATA, POR DIA	US\$ / DIA	160,95	702,85
1359	PERSONAL	INGENIERO PRUEBA DE PRODUCCIÓN, POR DIA	US\$ / DIA	123,80	445,00
1360	PERSONAL	SUPERVISOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST SUPERVISOR)	US\$ / DIA	101,69	617,91
1361	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST OPERATOR)	US\$ / DIA	88,43	516,37
1362	PERSONAL	AYUDANTE DE DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST HELP)	US\$ / DIA	43,50	270,16
1363	PERSONAL	OPERADOR SENIOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DIA (SURFACE WELL TEST SENIOR OPERATOR)	US\$ / DIA	247,64	551,17
1364	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DIA (SURFACE WELL TEST OPERATOR)	US\$ / DIA	157,59	362,58
1365	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 5 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$ / H	25,52	61,77
1366	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 8 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$ / H	26,33	63,72
1367	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 10 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$ / H	34,49	96,80
1368	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 15 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$ / H	41,56	147,26
1369	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 20 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$ / H	23,08	174,99
1370	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 5 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	174,00	421,57
1371	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 8 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	176,18	426,47
1372	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 10 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	147,19	504,11
1373	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 15 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	212,28	514,70
1374	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 20 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	251,43	593,56
1375	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 35 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	842,21	1.812,93
1376	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMV EQUIPOS DE PRUEBA HIDRAULICA	US\$ / DIA	1,73	3,63
1377	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CAMIONETA PICKUP 4X4 (US\$ / KM)	US\$ / KM	0,42	2,88
1378	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR CAMIÓN TRANSPORTE (5 TON) EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$ / DIA	49,06	340,30
1379	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR TRAILER 12 TN EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$ / DIA	147,19	581,23
1380	CARGUÍO Y TRANSPORTE	SERVICIO DE TRANSPORTE PARA SISTERNA DE LIQUIDOS	US\$ / DIA	276,29	580,54
1381	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR LOW BOY EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$ / DIA	277,53	655,60

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1382	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 10000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	108,34	640,58
1383	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 15000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	160,75	619,52
1384	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 30000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$ / DIA	229,64	629,99
1385	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE TRAILER DE 12 TN POR US\$ / KM	US\$ / KM	0,47	1,67
1386	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 5 TN POR US\$ / KM	US\$ / KM	1,86	4,44
1387	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 8 TN POR US\$ / KM	US\$ / KM	1,91	4,54
1388	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 10 TN POR US\$ / KM	US\$ / KM	0,97	7,00
1389	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 15 TN POR US\$ / KM	US\$ / KM	2,34	10,91
1390	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 20 TN POR US\$ / KM	US\$ / KM	0,71	11,18
1391	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRÚA DE 25 TN POR US\$ / KM	US\$ / KM	0,97	11,61
1392	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MO/DESMOV DE CISTERNAS	US\$ / KM	0,47	5,77
1393	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE SEPARADORES, CALENTAR, TANQUES	US\$ / KM	1,51	26,76
1394	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV TRAILER DE 12 M PARA TRANSPORTE	US\$ / KM	4,17	8,98
1395	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV CAMION TRANSPORTE CAP 5 TN	US\$ / KM	0,47	7,07
1396	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$ / DIA	8,70	53,24
1397	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$ / DIA	4,54	46,48
1398	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR PERNOCTE, PERSONA, POR DÍA	US\$ / DIA	1,51	18,26
1399	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO DE ALIMENTACIÓN, LIMPIEZA Y HOSPEDAJE	US\$ / DIA	28,41	62,68
SERVICIO DE WIRELINE					
1400	CARGO BASICO	UNIDAD DE WIRE LINE	US\$ / DIA	1.006,15	3.693,18
1401	TRIPULACION	CARGO DIARIO POR PERSONAL (CUADRILLA BASICA)	US\$ / DIA	359,16	7.575,75
1402	INGENIERO ESPECIALISTA	COSTO POR INGENIERO ESPECIALISTA PARA CORRER HERRAMIENTAS ESPECIALES.	US\$ / DIA	260,61	4.734,84
1403	GR-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,45	2,18
1404	GR-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	0,66	2,21
1405	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR CARRERA	US\$ / UNIDAD	1.440,83	3.074,23
1406	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR TIEMPO DE REGISTRO	US\$ / H	94,70	473,48
1407	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,31	5,13
1408	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR DISPARO	US\$ / DISPARO	355,11	1.471,94
1409	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,68	6,36
1410	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR DISPARO	US\$ / DISPARO	1.080,62	9.374,99

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1411	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,96	6,36
1412	CORTADOR QUIMICO	CARGO POR DISPARO	US\$ / DISPARO	1.368,79	7.102,27
1413	CORTADOR QUIMICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,04	7,27
1414	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERIA PARA CIRCULACION)	CARGO POR DISPARO	US\$ / DISPARO	216,12	510,57
1415	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERIA PARA CIRCULACION)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,71	3,68
1416	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 3K PSI	INSTALACIÓN	US\$ / MONTAJE	348,00	757,57
1417	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 5 K PSI ID 2.5"	INSTALACIÓN	US\$ / MONTAJE	473,48	9.374,99
1418	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 5 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$ / MONTAJE	4.306,50	9.374,99
1419	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 10K PSI ID 2.5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	946,97	9.929,09
1420	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 10 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$ / MONTAJE	1.420,45	14.204,53
1421	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 15 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$ / MONTAJE	15.660,00	36.761,14
1422	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA HASTA 1000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	118,37	899,62
1423	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 1001 - 3000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	289,08	2.462,12
1424	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 3001 - 5000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	289,08	4.886,44
1425	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 5001 - 10000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	433,62	10.849,89
1426	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 10001 - 15000 PSI	US\$ / OPERACIÓN	788,40	22.985,92
1427	FIJACION DE TAPÓN THRU TUBING	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,79	6,66
1428	FIJACION DE TAPÓN THRU TUBING	CARGO POR OPERACIÓN (DISPARO + ADAPTER KIT)	US\$ / OPERACIÓN	402,46	4.227,83
1429	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,71	2,88
1430	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR METRO DISPARO	US\$ / M	166,44	490,15
1431	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	US\$ / CARGA	16,64	54,41
1432	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,49	2,88
1433	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR METRO DISPARO	US\$ / M	148,92	490,15
1434	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	US\$ / CARGA	16,64	54,41
1435	MOVILIZACION CAMIÓN DE TRANSPORTE	CARGO POR DISTANCIA	US\$ / KM	0,44	5,96
1436	MOVILIZACION UNIDAD DE WIRE LINE	CARGO POR DISTANCIA	US\$ / KM	1,31	9,37
1437	MOVILIZACION CAMIONETA 4X4 (PERSONAL)	CARGO POR DISTANCIA	US\$ / KM	0,66	3,84
1438	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	2,70	9,12
1439	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	2,70	17,51
1440	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,84	8,92

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	\$US / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1441	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	2,70	17,19
1442	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	3,49	9,12
1443	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	3,49	9,15
1444	FUENTE DE MINITRON PARA REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS	CARGO POR TIEMPO	US\$ / H	168,85	833,33
1445	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,52	9,12
1446	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR ESTACIONES	US\$ / PARADA	177,56	1.136,36
1447	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$ / UNIDAD	946,97	2.367,42
1448	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	1,63	4,88
1449	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$ / UNIDAD	543,75	1.700,70
1450	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	1,13	4,88
1451	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$ / UNIDAD	804,75	2.440,57
1452	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	1,96	5,45
1453	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	2,60	6,16
1454	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	2,37	10,94
1455	REGISTRO DE CORROSION ULTRA SONICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,31	6,49
1456	REGISTRO DE CORROSION ULTRA SONICO	CARGO POR REGISTRO	US\$ / M	1,66	9,69
1457	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	0,87	4,25
1458	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR REGISTRO	US\$ / M	1,42	4,92

Nº	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	US\$ / UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				BASE	TECHO
				P/U	P/U
1459	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,09	5,49
1460	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR REGISTRO	US\$ / M	1,42	5,67
1461	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$ / M	1,56	9,82
1462	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR TIEMPO	US\$ / H	180,10	568,18
1463	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE PRESIÓN	POR REGISTRO CUARZO O SHAFIR	US\$ / M	0,78	2,84
1464	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	US\$ / M	0,80	2,84
1465	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CAPACITANCIA	POR REGISTRO	US\$ / M	0,78	2,84
1466	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	US\$ / M	0,78	2,84
1467	REGISTRO PLT TIEMPO REAL GAMMA RAY	POR REGISTRO	US\$ / M	0,68	2,55
1468	REGISTRO PLT TIEMPO REAL DENSIDAD	POR REGISTRO	US\$ / M	1,23	2,84
1469	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CCL	POR REGISTRO	US\$ / M	0,52	2,84
1470	REGISTRO PLT TIEMPO REAL VELOCIDAD	POR REGISTRO	US\$ / M	0,78	2,84
1471	REGISTRO PLT MODO MEMORIA	LETURA EN SUPERFICIE	US\$ / M	1,56	7,85
1472	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE PRESION	POR REGISTRO CUARZO O SHAFIR	US\$ / M	0,78	2,45
1473	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	US\$ / M	0,80	2,45
1474	REGISTRO MODO MEMORIA CAPACITANCIA	POR REGISTRO	US\$ / M	0,78	2,45
1475	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	US\$ / M	0,78	2,45
1476	REGISTRO PLT MODO MEMORIA GAMMA RAY	POR REGISTRO	US\$ / M	0,68	2,04
1477	REGISTRO PLT MODO MEMORIA DENSIDAD	POR REGISTRO	US\$ / M	1,04	2,53
1478	REGISTRO PLT MODO MEMORIA CCL	POR REGISTRO	US\$ / M	0,52	2,45
1479	REGISTRO PLT MODO MEMORIA VELOCIDAD	POR REGISTRO	US\$ / M	0,77	2,45

B. DESCRIPCION DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

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

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

US\$ / BÁSICO: Dólares americanos por servicio básico

US\$ / BBL: Dólares americanos por barril

US\$ / BOLA: Dólares americanos por bola

US\$ / CARGA: Dólares americanos carga

US\$ / CARRERA: Dólares americanos carrera

US\$ / CORRIDA: Dólares americanos corrida

US\$ / DÍA: Dólares americanos por día

US\$ / DISPARO: Dólares americanos por disparo

US\$ / GALÓN: Dólares americanos por galón

US\$ / GLOBAL: Dólares americanos por servicio global

US\$ / H: Dólares americanos por hora

US\$ / H ADICIONAL: Dólares americanos por hora adicional

US\$ / INTERPRETACIÓN: Dólares americanos por interpretación

US\$ / KG: Dólares americanos por kilogramo

US\$ / KM: Dólares americanos por kilómetro

US\$ / LB: Dólares americanos por libra

US\$ / LITRO: Dólares americanos por litro

US\$ / M: Dólares americanos por metro

US\$ / M3: Dólares americanos por metro cúbico

US\$ / MANDRIL: Dólares americanos por mandril

US\$ / MONTAJE: Dólares americanos por montaje

US\$ / MUESTRA: Dólares americanos por muestra

US\$ / OPERACIÓN: Dólares americanos por operación

US\$ / PIE: Dólares americanos por pie

US\$ / PIEZA: Dólares americanos por pieza

US\$ / POZO: Dólares americanos por pozo

US\$ / PRIMERAS 12 H: Dólares americanos por primeras 12 horas

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

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

US\$ / SACO: Dólares americanos por saco

US\$ / SEMANA: Dólares americanos por semana

US\$ / TRABAJO: Dólares americanos por trabajo

US\$ / UNIDAD: Dólares americanos por unidad

**ANEXO IV - ESPECIALIDAD GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA
A. BANDA DE PRECIOS 2022**

PROYECTO	ÁMBITO	COMPONENTE		UNIDAD DE MEDIDA US\$	UBICACIÓN					
					SUBANDINO		PIE DE MONTE, BOOMERANG		LLANURA, MADRE DE DIOS, ALTIPLANO	
					MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
CONSULTORÍA G&G	GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA	SUPERVISIÓN GEOFÍSICA	SUPERVISOR DE OFICINA	US\$ / DÍA - HOMBRE	90,44	1.330,03	90,44	1.330,03	90,44	1.330,03
			SUPERVISOR DE CAMPO	US\$ / DÍA - HOMBRE	96,25	986,36	96,25	952,08	96,25	928,49
GEOQUÍMICA	SUPERFICIE	RELEVAMIENTO DE CAMPO Y GABINETE		US\$ / PUNTO DE MUESTREO	150,08	824,35	150,08	824,35	150,08	824,35
GRAVIMETRÍA / MAGNETOMETRÍA	TERRESTRE	ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO E INVERSIÓN		US\$ / ESTACIÓN	140,41	2.106,12	140,41	2.106,12	140,41	2.106,12
AEROGAVIMETRÍA Y AEROMAGNETOMETRÍA	AÉREO	ADQUISICIÓN		US\$ / KM	25,36	75,59	25,36	75,59	25,36	75,59
		PROCESAMIENTO Y REPROCESAMIENTO		US\$ / KM	2,21	9,21	2,21	9,21	2,21	9,21
MAGNETOTELÚRICA	2D Y 3D	ADQUISICIÓN		US\$ / ESTACIÓN	2.296,83	9.258,65	2.296,83	9.258,65	N/A	
		ADQUISICIÓN EN PROYECTOS SÍSMICOS		US\$ / ESTACIÓN	1.271,57	5.214,17	1.271,57	5.214,17	N/A	
		PROCESAMIENTO Y REPROCESAMIENTO/INVERSIÓN		US\$ / ESTACIÓN	92,15	769,99	92,15	769,99	N/A	
		ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO E INVERSIÓN		US\$ / ESTACIÓN	1.896,30	9.864,79	1.896,30	9.864,79	N/A	
SÍSMICA	2D	ADQUISICIÓN		US\$ / KM	13.353,90	110.103,10	13.353,90	56.926,58	13.353,90	68.826,00
		PROCESAMIENTO Y REPROCESAMIENTO	PSTM	US\$ / KM	63,34	540,04	63,34	401,13	63,34	329,31
			PSDM	US\$ / KM	46,64	595,51	46,64	485,60	46,64	371,85
			PROCESOS ESPECIALES	US\$ / KM	60,68	543,86	60,68	543,86	60,68	543,86
			INVERSIÓN CONJUNTA	US\$ / KM	264,47	2.511,27	264,47	2.511,27	N/A	
	3D	ADQUISICIÓN		US\$ / KM²	19.283,01	136.218,75	19.283,01	87.889,13	19.283,01	87.889,13
		PROCESAMIENTO Y REPROCESAMIENTO	PSTM	US\$ / KM²	165,61	1.117,43	165,61	1.117,43	165,61	1.117,43
			PSDM	US\$ / KM²	152,26	1.117,43	152,26	1.117,43	152,26	1.117,43
			PROCESOS ESPECIALES	US\$ / KM²	31,01	617,79	31,01	617,79	31,01	617,79
			ATRIBUTOS SÍSMICOS	US\$ / KM²	539,37	3.663,55	539,37	3.663,55	539,37	3.663,55

B. DESCRIPCIÓN DE 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 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 registro (gravímetro) y posición (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 envuelve la medida de fluctuaciones naturales en campos eléctricos (E) y magnéticos (B) en direcciones ortogonales en la superficie de la tierra para estimar la determinación de la distribución de resistividad de sub-superficie.

INVERSIÓN MAGNETOTELÚRICA.- Es el proceso mediante el cual partiendo de la información magnetotelúrica adquirida se obtienen secciones 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 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 SIMULTÁNEA 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 DE MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL
A. BANDA DE PRECIOS 2022

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 1	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: ELABORACIÓN DE FICHA AMBIENTAL/FORMULARIO DE NIVEL DE CATEGORIZACIÓN AMBIENTAL, EEIA CAT1, EEIA CAT2, PPM-PASA, LASP, PLAN DE DESMONTE, DIP, APOYO A LA CONSULTA Y PARTICIPACIÓN, APOYO A LA CONSULTA PÚBLICA, LEVANTAMIENTO DE LÍNEA BASE, COPIA ADICIONAL DIP/EEIA, LAS ACTIVIDADES DESCRITAS ESTÁN EN FUNCIÓN SEGÚN CORRESPONDA AL TIPO DE CATEGORIZACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL.	US\$ / LICENCIAMIENTO	2.025,60	65.577,37
2	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 2	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LA ELABORACIÓN DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTALES PERIÓDICOS PARA LAS ETAPAS DE EJECUCIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ABANDONO SEGÚN LO REQUERIDO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE PARA CADA TIPO DE LICENCIA AMBIENTAL.	US\$ / INFORME	161,30	3.368,45
3	LICENCIAMIENTO - CATEGORÍA 3	SE CONSIDERAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: LA ELABORACIÓN DE ADENDAS, MANIFIESTO AMBIENTAL, INFORME TÉCNICO ESPECIAL, PERITAJE FORESTAL, INFORME PLAN DE DESMONTE, RENOVACIÓN LICENCIA AMBIENTAL, INTEGRACIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES, RENO-INTEGRACIÓN, PLAN DE ABANDONO Y RESTAURACIÓN; ASÍ COMO TAMBIÉN SE CONSIDERA EL PLAN Y PRESUPUESTO AMBIENTAL ANUAL E INFORME DE DESEMPEÑO AMBIENTAL ANUAL.	US\$ / LICENCIAMIENTO	1.078,68	22.432,04
4	MONITOREO AMBIENTAL	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES GRUPOS DE ANÁLISIS: AGUAS SUPERFICIALES, AGUAS SUBTERRÁNEAS, AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS E INDUSTRIALES, AGUAS DE CONSUMO.	US\$ / GRUPO ANÁLISIS	32,19	309,71
5	ACTIVIDADES POSTERIORES AL LICENCIAMIENTO	SE CONSIDERA EL SIGUIENTE GRUPO DE ANÁLISIS: SUELOS/LODOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS Y CENIZAS DE INCINERACIÓN.	US\$ / GRUPO ANÁLISIS	32,69	411,04
6	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE AGUA	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES GRUPOS DE ANÁLISIS: CALIDAD DEL AIRE AMBIENTAL, CALIDAD DEL AIRE OCUPACIONAL, FUENTES FIJAS, MÓVILES Y METALES PESADOS (GASES DE INCINERACIÓN) E ISOSONORIDAD.	US\$ / GRUPO ANÁLISIS	2,25	151,80
7	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE SUELOS	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES TIPOS DE ANÁLISIS: CARGA TÉRMICA, ILUMINACIÓN, RUIDO OCUPACIONAL, VIBRACIÓN, RADIACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA PUESTA A TIERRA, BROMATOLÓGICOS, CAMPOS MAGNÉTICOS, ISOSONORIDAD, ETC.	US\$ / ANÁLISIS	3,79	134,39
8	LABORATORIO - GRUPO ANÁLISIS CALIDAD DE AIRE	SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES TIPOS DE ACTIVIDADES: COMPRENDE LA INSTALACIÓN DE FAENAS, ANÁLISIS DE LABORATORIO, MAQUINARIA (RETROEXCAVADORA, MOTOCULTIVADOR), PERSONAL TÉCNICO, MATERIALES (MOTOBOMBA, HERRAMIENTAS MANUALES, OTROS) E INSUMOS (NUTRIENTES ORGÁNICOS: UREA, FOSFORO Y POTASIO).	US\$ / M3 REMEDIADO	27,09	191,21
9	LABORATORIO - RIESGO LABORAL	SE CONSIDERA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DOMÉSTICOS, RECICLABLES, INDUSTRIALES Y PELIGROSOS, GENERADOS EN LAS DISTINTAS OPERACIONES Y PARA SU GESTIÓN INCLUYEN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, RECLASIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE ÁREAS DE TRANSFERENCIA (ALMACENAMIENTO TEMPORAL), TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL IN SITU Y/O EX SITU (COMPOST, INCINERACIÓN, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE).	US\$ / TM GESTIONADA	87,00	995,80
10	REMEDIACIÓN DE SUELO EMPETROLADO	SE CONSIDERA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS (AGUAS GRISES Y NEGRAS) GENERADAS EN LAS ACTIVIDADES DE CAMPAMENTOS, COMEDORES, OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y OTROS. SE CONTEMPLAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: CONTROL DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, CONTROL DE PARÁMETROS BÁSICOS (PH, CLORO Y OTROS), TEST DE SEDIMENTACIÓN DEL LODO ACTIVO, PROVISIÓN DE INSUMOS (HIPOCLORITO DE CALCIO, SULFATO DE ALUMINIO, HIDRÓXIDO DE SODIO, BACTERIAS Y OTROS).	US\$ / M3 GESTIONADO	0,77	6,01
11	RESIDUOS SÓLIDOS				
12	RESIDUOS LÍQUIDOS				

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
13	TRANSPORTE DE RESIDUOS NO EMPETROLADOS	EL SERVICIO INCLUYE EL TRANSPORTE DE RESIDUOS NO EMPETROLADOS, SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE RESIDUOS NO EMPETROLADOS EN LAS ACTIVIDADES, OBRAS Y/O PROYECTOS (AOPS) POR LA DISTANCIA TRANSPORTADA PARA SU DISPOSICIÓN FINAL EXTERNA.	US\$ / KM - TM	0,10	4,45
14	SERVIDUMBRE NORMAL	SE CONSIDERA EL PAGO POR EL USO DEL SUELO PARA LA OCUPACIÓN DEL MISMO PARA LAS ACTIVIDADES, OBRAS Y/O PROYECTOS (AOPS) POR UN TIEMPO DETERMINADO; SE TOMA EN CUENTA A TODOS LOS CAMPOS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE ÁREAS BAJO USO TRADICIONAL DE SUELO (A EXCEPCIÓN DE LOS CAMPOS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE LA SERVIDUMBRE DIFERENCIADA)	US\$ / HA	448,04	2.012,42
15	SERVIDUMBRE DIFERENCIADA	SE TOMA EN CUENTA ESPECÍFICAMENTE A LOS CAMPOS: BBL, COL, CRC, HSR, JNN, JNE, KTR, PTJ, LPÑ, RGD, PCH, DRD, SMG, PLM Y SRB, PORQUE PRESENTAN MAYOR TECNIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE UTILIDAD ECONÓMICA DEL USO DE SUELO. (INDUSTRIAS, URBANIZACIONES, ETC.).	US\$ / HA	1.250,16	5.940,86
16	PERSONAL OPERATIVO DE CAMPO	SE TOMA EN CUENTA AL PERSONAL DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, RELACIONADORES COMUNITARIOS, SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA Y SUPERVISIÓN DE GESTIÓN INTEGRADA 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 DE LA EMPRESA Y COSTOS TRIBUTARIOS DESDE UN PROFESIONAL JUNIOR HASTA UN PROFESIONAL SENIOR.	US\$ / MES	601,08	8.301,41
17	AUDITORIA DE SISTEMAS DE GESTIÓN	SE CONSIDERA EL DÍA AUDITOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AUDITORIA DE SEGUIMIENTO, AUDITORIA DE RE CERTIFICACIÓN, AUDITORIA EXTRAORDINARIA, AUDITORIA DE DIAGNÓSTICO Y AUDITORIA DE RENOVACIÓN. ESTE SUBCOMPONENTE CONSIDERA LOS COSTOS DE TRANSPORTE Y ALIMENTACIÓN.	US\$ / DIA AUDITOR	310,29	1.665,97

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS - ESPECIALIDAD MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

US\$: Dólares Americanos.

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

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

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

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

US\$/ ANÁLISIS: Dólares Americanos por análisis.

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

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

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

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

US\$/HA: Dólares Americanos por hectárea.

US\$/ MES: Dólares Americanos por mes.

US\$/DIA 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.

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

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

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

ÁREAS PROTEGIDAS. - Espacio Geográfico que como consecuencias de las diversas condiciones que presentan: la singularidad de sus especies muchas generalmente en peligro de extinción, las riquezas materiales o patrimonio cultural, entre otras es resguardado legalmente por el estado para que no se lo intervenga de ninguna manera que atente directamente con su estado y conservación.

ACTIVIDADES POSTERIORES AL LICENCIAMIENTO. - Se consideran las actividades; elaboración de Ficha Ambiental/Formulario de Nivel de Categorización Ambiental, EEIA CAT1, EEIA CAT2, PPM-PASA, LASP, Plan de Desmonte, DIP, Apoyo a la Consulta y Participación, Apoyo a la Consulta Pública, Levantamiento de Línea Base, Copia Adicional DIP/EEIA, las actividades descritas están en función según corresponda al tipo de categorización de la Licencia Ambiental.

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

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

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

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

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

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

CONSULTA 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.

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

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

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

FICHA AMBIENTAL. - Documento técnico que marca el inicio del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, el mismo que se constituye en instrumento para la determinación de la Categoría de EEIA, con ajuste al Art. 25 de la LEY. Este documento, que tiene categoría de declaración jurada, incluye información sobre el proyecto, obra o actividad, la identificación de impactos clave y la identificación de la posible solución para los impactos negativos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RPCA. - Reglamento para la Prevención y Control Ambiental.

REMEDIACION. - Procesos físicos químicos y biológicos destinados a la disminución y /o eliminación de compuestos con 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 vidas.

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

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

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

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

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

**ANEXO VI - ESPECIALIDAD DE OBRAS CIVILES
A. BANDA DE PRECIOS 2022**

CAPEX								
N°	ACTIVIDAD	ALCANCE		RELIEVE	RANGO	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
1	ACTIVIDADES CAMINOS DE ACCESO	ALCANCE: RANGO DE APLICABILIDAD: LONGITUD DE CAMINOS MAYORES A 0.3 KM. INCLUYE: • LEVANTAMIENTO DE PREVENTIVAS AMBIENTALES REPLANTEO Y CONTROLES TOPOGRÁFICOS. • DESMONTE, DESBROCE Y REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL. • MOVIMIENTO DE SUELOS. – CORTE DE TERRENO COMÚN, CORTE DE TERRENO ESCARIFICABLE, RELLENO COMPACTADO DE TERRENO. • PROVISIÓN, TRANSPORTE DE MATERIALES. – AGREGADOS, CAPA BASE, SUB BASE Y RIPIO, INCLUYE SU COMPACTACIÓN. • OBRAS DE CONTROL DE EROSIÓN, DRENAJE Y OBRAS DE ARTE. - ZANJAS DE CORONAMIENTO, CUENTAS, BADENES, CANALES, BAJANTES, REVESTIMIENTOS DE HORMIGÓN, TABLESTACADOS, SIEMBRA DE GRAMÍNEAS Y ESPECIES 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	EXCLUSIONES: TODOS LOS PARÁMETROS NO CONSIDERADOS EN EL ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO QUEDAN EXCLUIDOS DE LA BANDA DE PRECIOS. A CONTINUACIÓN DE MANERA NO LIMITATIVA SE ENUNCIAN LOS SIGUIENTES: • CAMINOS DE ACCESO CON LONGITUDES MENORES A 0.3 KM. • ACTIVIDADES PRELIMINARES. - MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/O OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. • ACTIVIDADES FINALES. - DATA BOOK, DESMOVILIZACIÓN, Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA. - EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL. • OBRAS DE ARTE ESPECIALES. - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO, ALCANTARILLAS DE HORMIGÓN ARMADO TIPO CAJÓN, BATERÍAS DE ALCANTARILLAS METÁLICAS, MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE, GEO MALLAS MULTIAXIALES Y UNIAXIALES, MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. • ÁREAS SUJETAS A INUNDACIONES PERMANENTES Y/O ESTACIONALES, EN LAS CUALES SE TENGA QUE ELEVAR SIGNIFICATIVAMENTE EL TERRAPLÉN Y REALIZAR OBRAS DE ARTE Y/O OBRAS HIDRÁULICAS. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.	MONTAÑOSO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO > 6%)	-	US\$ / KM	172.834,42	1.192.587,09
2		ONDULADO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO 3 A 6%)	-	US\$ / KM	26.371,52	504.380,49		
3		LLANO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO < 3%)	-	US\$ / KM	58.552,67	237.280,00		

CAPEX								
N°	ACTIVIDAD	ALCANCE		RELIEVE	RANGO	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
		UTILIDAD. ASÍ COMO EL IMPUESTO A LA TRANSACCIÓN FINANCIERA.						
4	ACTIVIDADES PARA PLANCHADA	ALCANCE: SUB ANDINO SUR.- RANGO DE APLICABILIDAD: MOVIMIENTO DE SUELOS MAYORES A 16.000 M3, COMPRENDE LA PLANCHADA DE PERFORACIÓN, PLANCHADA CAMPAMENTO, PLANCHADA PARA TUBERÍAS, PLANCHADA PARA TRATAMIENTO DE SÓLIDOS, FOSA DE QUEMA. PIE DE MONTE.- RANGO DE APLICABILIDAD: MOVIMIENTO DE SUELOS MAYORES A 7.000 M3, COMPRENDE LA PLANCHADA DE PERFORACIÓN, PLANCHADA CAMPAMENTO, PLANCHADA PARA TUBERÍAS, PLANCHADA PARA TRATAMIENTO DE SÓLIDOS, FOSA DE QUEMA. •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, TABLETACADOS, SIEMBRA DE GRAMÍNEAS Y	EXCLUSIONES: TODOS LOS PARÁMETROS NO CONSIDERADOS EN EL ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO QUEDAN EXCLUIDOS DE LA BANDA DE PRECIOS. A CONTINUACIÓN DE MANERA NO LIMITATIVA SE ENUNCIAN LOS SIGUIENTES: • PLANCHADAS CON MOVIMIENTO DE SUELOS MENORES O IGUAL A 16.000 M3. • ACTIVIDADES PRELIMINARES. - MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/O OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. • ACTIVIDADES FINALES. - DATA BOOK, DESMOVILIZACIÓN Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA. - EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL. • OBRAS ESPECIALES. - MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES (EJEMPLO: HIDROSIEMBRA) NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE, GEO MALLAS MULTIAXIALES Y UNIAXIALES, MALLAS ANTIDESPLOME, MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. • ÁREAS SUJETAS A INUNDACIONES PERMANENTES Y/O ESTACIONALES, EN LAS CUALES SE TENGA QUE ELEVAR SIGNIFICATIVAMENTE EL TERRAPLÉN Y REALIZAR OBRAS DE ARTE Y/O OBRAS HIDRÁULICAS. • FOSAS IMPERMEABILIZADAS ADICIONALES AL ALCANCE. • POZO Y LÍNEA DE ADUCCIÓN DE AGUA. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.	SUB ANDINO SUR	< 60.000	US\$ / M3	6,81	27,30
5					> 60.000	US\$ / M3	4,39	14,43
6					< 60.000	US\$ / M3	5,23	25,60
7					> 60.000	US\$ / M3	3,25	12,21
				PIE DE MONTE				

CAPEX								
N°	ACTIVIDAD	ALCANCE		RELIEVE	RANGO	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
		<p>ESPECIES AUTÓCTONAS, GAVIONES, COLCHONETAS, MANTA P-300, ENTRE OTROS.</p> <p>• OBRAS DE DRENAJES PLUVIALES E INDUSTRIALES. - CANALES DE HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA, BAJANTES, SKIMER, ALCANTARILLAS METÁLICAS.</p> <p>• FOSAS Y PILETAS. - FOSA PRIMARIA, SECUNDARIA, DE CONTINGENCIA, PILETA API.</p> <p>• HORMIGONES. - CÁMARA ANTE POZO, TUBO GUÍA, LOSA PATINES, LOSAS DE EQUIPOS. INCLUYE REFUERZO DE ACERO Y ADITIVOS NECESARIOS PARA EL HORMIGÓN.</p> <p>• 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.</p>						
8	ACTIVIDAD DE CORTE EN ROCA	INCLUYE LA EXCAVACIÓN CON EQUIPO DE VOLADURA (ROCK DRILL, TRACK DRILL, TALADROS), VOLADURA Y REMOCIÓN DEL MATERIAL HASTA 200 M.		-	-	US\$ / M3	5,95	19,01
9	ACTIVIDAD CORTE DE TERRENO COMÚN	INCLUYE LA EXCAVACIÓN CON EQUIPO PESADO Y REACOMODO DEL MATERIAL EXCAVADO HASTA 200 M.		-	-	US\$ / M3	1,61	6,86
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES Y FINALES	<p>• EN LAS PROXIMIDADES DE LOS PUNTOS DE VARIACIÓN DE LOS LÍMITES, SE PODRÁ CONSIDERAR EL VALOR DEL LÍMITE ANTERIOR (EN US\$), MIENTRAS SEA FAVORABLE.</p> <p>• LOS RANGOS DE VALORES NO IMPLICAN EL IVA.</p>		-	< 1.000.000	%	0,28%	21,02%
11					1.000.000 a 2.000.000	%	1,26%	18,78%
12					> 2.000.000	%	1,37%	13,35%

OPEX						
N°	ACTIVIDAD	DETALLE	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
					MÍNIMO	MÁXIMO
13	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	PROVISIÓN DE EQUIPOS - CISTERNA 20.000 L.	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	130,79	502,64
14		PROVISIÓN DE EQUIPOS - CISTERNA 15.000 L.	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	98,37	345,65
15		PROVISIÓN DE EQUIPOS - VOLQUETA 12 M3	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	104,84	384,16
16		PROVISIÓN DE EQUIPOS - MICRO BUS	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRACCIÓN SIMPLE. CAPACIDAD 21 PERSONAS O SIMILAR.	US\$ / DÍA	71,98	291,11
17		PROVISIÓN DE EQUIPOS - CAMIONETA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. DOBLE TRACCIÓN. DOBLE CABINA.	US\$ / DÍA	63,16	264,35
18		PROVISIÓN DE EQUIPOS - TRACTOR D7	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT D7 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	26,73	98,00
19		PROVISIÓN DE EQUIPOS - TRACTOR D6	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT D6 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	26,68	90,83
20		PROVISIÓN DE EQUIPOS - EXCAVADORA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 320 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	31,02	93,80
21		PROVISIÓN DE EQUIPOS - MOTONIVELADORA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 120/140 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	26,16	90,92
22		PROVISIÓN DE EQUIPOS - PALA CARGADORA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 930/950 O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	21,24	79,88
23		PROVISIÓN DE EQUIPOS - COMPACTADOR VIBRATORIO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. CAPACIDAD 12 TN O SIMILAR.	US\$ / H	20,31	59,12
24		PROVISIÓN DE EQUIPOS - RETROEXCAVADORA	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 416E/430F O SIMILAR POTENCIA.	US\$ / H	15,79	56,48
25		MATERIALES - HORMIGÓN ARMADO H-21	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 210 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, REFUERZO DE ACERO, PREPARADO, VACIADO, CURADO.	US\$ / M3	355,05	1.181,19
26		MATERIALES - HORMIGÓN SIMPLE TIPO H-21	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 210 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, PREPARADO, VACIADO, CURADO.	US\$ / M3	189,25	683,43
27		MATERIALES - HORMIGÓN CICLÓPEO H-18	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 180 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, PREPARADO, VACIADO, CURADO. PIEDRA DESPLAZADORA HASTA 60%.	US\$ / M3	94,77	541,26
28		MATERIALES - ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. FY ≥ 4200 KG/CM2. INCLUYE PREPARADO DE ARMADURA.	US\$ / KG	0,50	3,11
29		MATERIALES - ALCANTARILLA METÁLICA Ø= 100 CM.	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: TUBO METÁLICO CORRUGADO, GALVANIZADO. INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN IN SITU. NO INCLUYE CABEZALES.	US\$ / M	109,60	739,33
30		MATERIALES - ALCANTARILLA METÁLICA Ø= 60 CM.	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: TUBO METÁLICO CORRUGADO, GALVANIZADO. INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN IN SITU. NO INCLUYE CABEZALES.	US\$ / M	71,40	561,26
31	MATERIALES - GAVIONES	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: MALLA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO O CON RECUBRIMIENTO INCLUYE MALLA DE ALAMBRE, PIEDRA, GEOTEXTIL Y ARMADO DEL GAVIÓN.	US\$ / M3	37,04	227,34	

OPEX						
N°	ACTIVIDAD	DETALLE	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
					MÍNIMO	MÁXIMO
32		MATERIALES - COLCHONETAS	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: MALLA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO O CON RECUBRIMIENTO. INCLUYE MALLA DE ALAMBRE, PIEDRA, GEOTEXTIL Y ARMADO DE COLCHONETA.	US\$ / M2	16,35	76,59
33		MATERIALES - PROVISIÓN DE PIEDRA (EN BANCO)	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	US\$ / M3	6,32	30,78
34		MATERIALES - PROVISIÓN DE GRAVA (EN BANCO)	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	US\$ / M3	4,77	30,14
35		MATERIALES - PROVISIÓN DE ARENA (EN BANCO)	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	US\$ / M3	3,04	9,18
36		MATERIALES - PROVISIÓN DE MATERIAL CAPA BASE /SUB BASE (EN BANCO)	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	US\$ / M3	4,35	14,50
37		MATERIALES - EXCAVACIÓN ROCA	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. CORTE REALIZADO CON MARTILLO NEUMÁTICO Y/O VOLADURA CON EXPLOSIVO CON TÉCNICA DE PRE-CORTE. INCLUYE CARGADO A VOLQUETA Y TRANSPORTE HASTA 200 M.	US\$ / M3	2,93	22,66
38		MATERIALES - EXCAVACIÓN SUELO	EQUIPO, MANO DE OBRA.	US\$ / M3	1,14	5,37
39		MATERIALES - RELLENO COMPACTADO 95%	EQUIPO, AGUA, MANO DE OBRA. EXCAVACIÓN REALIZADA CON EQUIPO PESADO, INCLUYE CARGADO A VOLQUETA Y TRANSPORTE HASTA 200 M. COMPACTADO DE MATERIAL POR MEDIO MECÁNICO HASTA EL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO (T 180). NO INCLUYE PROVISIÓN DE MATERIAL, PERO SI EL PREPARADO DEL MISMO.	US\$ / M3	1,61	13,07
40		MATERIALES - TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA < 20 KM.	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRANSPORTE DESDE BANCO HASTA EL SITIO DE OBRA Y DESCARGUÍO.	US\$/M3/KM	0,09	1,16
41		MATERIALES - TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA ≥ 20 KM.	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRANSPORTE DESDE BANCO HASTA EL SITIO DE OBRA Y DESCARGUÍO. EN LAS PROXIMIDADES DE LOS LÍMITES, SE PODRÁ CONSIDERAR EL VALOR DEL LÍMITE ANTERIOR (EN US\$), MIENTRAS SEA FAVORABLE.	US\$/M3/KM	0,07	0,49
42	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	MANO DE OBRA - CUADRILLA VIAL	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. CUADRILLA COMPUESTA POR 1 CAPATAZ Y 4 AYUDANTES, CON EQUIPO MENOR (PALAS, PICOTAS, MACHETES, CARRETIILLAS, ETC.), MÁS UNA CAMIONETA 4X4 CON COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	214,73	642,11
43		MANO DE OBRA - CUADRILLA TOPOGRÁFICA	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. CUADRILLA COMPUESTA POR 1 TOPOGRAFO CON EQUIPO, MÁS 2 AYUDANTES CON EQUIPO MENOR (PALA, MACHETES, ETC.), MÁS UNA CAMIONETA 4X4 CON COMBUSTIBLE.	US\$ / DÍA	171,51	549,85

OPEX						
N°	ACTIVIDAD	DETALLE	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
					MÍNIMO	MÁXIMO
44		MANO DE OBRA - INGENIERO SENIOR	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA EN INGENIERÍA. EXPERIENCIA: MAS DE 5 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	US\$ / DÍA	65,39	310,79
45		MANO DE OBRA - INSPECTOR DE CALIDAD	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA O TÉCNICO SUPERIOR EN ÁREAS AFINES AL CARGO EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	US\$ / DÍA	47,96	171,40
46		MANO DE OBRA - MONITOR DE SEGURIDAD	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA O TÉCNICO SUPERIOR EN ÁREAS AFINES AL CARGO EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	US\$ / DÍA	39,24	159,07
47		MANO DE OBRA – CAPATAZ	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS	US\$ / DÍA	34,20	147,10
48		MANO DE OBRA - DIBUJANTE CADISTA	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS	US\$ / DÍA	30,52	144,32
49		MANO DE OBRA – ALBAÑIL	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.	US\$ / DÍA	27,24	100,79
50		MANO DE OBRA - AYUDANTE GENERAL	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.	US\$ / DÍA	15,55	88,01

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS - ESPECIALIDAD OBRAS CIVILES

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

US\$/KM: Dólares Americanos por Kilómetro.

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

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

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

US\$/M: Dólares Americanos por Metro.

US\$/DÍA: Dólares Americanos por Día.

US\$/H: Dólares Americanos por Hora.

US\$: Dólares Americanos.

M3: Metros Cúbicos.

M2: Metros Cuadrados.

M: Metro.

M3/KM: Metro cúbico por Kilómetro.

KG: Kilogramo.

H: Hora.

%: Porcentaje.

C. TERMINOLOGÍA – ESPECIALIDAD OBRAS CIVILES

BASE DE DATOS PLANA.- Base de datos que presenta todos los datos analizados y cargados en una sola tabla que consiste de columnas y filas.

CONSTRUCCIÓN PLANCHADA DE PERFORACIÓN.- Se refiere al movimiento de tierra para conformar una explanación la cual incluye replanteo topográfico, desmonte, corte de material, conformación de terraplén, controles de erosión, drenajes y fundaciones para equipos.

CONSTRUCCIÓN CAMINO DE ACCESO.- Comprende las actividades de topografía, desmonte, desbroce, remoción de capa vegetal superficial, corte de material, construcción de terraplén y ripiado, obras de drenaje y control de erosión, señalización.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.- Toda actividad y/o actividad enfocado a mantener la condición de los activos en las áreas de servicios petroleros.

ACTIVIDADES PRELIMINARES.- Toda actividad y/o trabajo previo y posterior a la ejecución de la obra, dentro de los cuales podemos mencionar.- movilización y desmovilización de equipos y personal, montaje y desmontaje de campamentos, elaboración de ingeniería para construcción y elaboración de data Book.

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

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

TERRENO LLANO.- Considérese a toda aquella zona geográfica plana o llana (con difusas ondulaciones) libres de obstáculos de relieve permitiendo con cierto grado de libertad el emplazamiento del trazado del camino. Consecuentemente la rasante media de la vía estará comprendida mayoritariamente menor a 3%.

TERRENO ONDULADO.- Relieve con frecuentes cambios de cota que si bien no son demasiado importantes en términos absolutos, son repetitivos, consecuentemente la rasante media estará comprendida entre 3 al 6%.

TERRENO MONTAÑOSO.- Cordones montañosos o "desniveles", en las cuales el trazado del camino salva desniveles considerables en términos absolutos. La rasante del proyecto presenta pendientes medias mayores a 7%.

**ANEXO VII - ESPECIALIDAD OBRAS MÉCÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS 2022**

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	MIN (US\$)	MAX (US\$)
1	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	1.264,85	1.641,16
2	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	23.808,87	30.892,50
3	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	40.921,50	53.096,49
4	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	8.407,51	10.908,91
5	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	1.557,54	1.902,50
6	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	29.318,36	35.811,69
7	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	50.390,93	61.551,34
8	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	10.353,05	12.646,00
9	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	2.017,48	2.686,49
10	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	37.976,13	50.569,25
11	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	65.271,48	86.915,91
12	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	13.410,32	17.857,27
13	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	1.686,46	2.188,22
14	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	31.745,16	41.190,00
15	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	54.562,00	70.795,32
16	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	11.210,01	14.545,22
17	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	2.076,72	2.536,66
18	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	39.091,15	47.748,92
19	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	67.187,91	82.068,46
20	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	13.804,06	16.861,34
21	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	2.689,98	3.581,99
22	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	50.634,84	67.425,67
23	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	87.028,64	115.887,88
24	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	17.880,43	23.809,69
25	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	2.571,51	3.345,05
26	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	48.404,81	62.965,61
27	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	83.195,77	108.222,14
28	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	17.092,95	22.234,73
29	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	3.240,52	3.951,34
30	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	60.997,93	74.378,13
31	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	104.840,20	127.837,40
32	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	21.539,90	26.264,78
33	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	4.244,03	5.665,67
34	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	79.887,62	106.648,00
35	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	137.306,84	183.301,25
36	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	28.210,31	37.660,07
37	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	3.484,42	4.515,81
38	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	65.589,18	85.003,57
39	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	112.731,40	146.099,89
40	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	23.161,18	30.016,89
41	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	4.487,94	5.463,58
42	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	84.478,86	102.843,83
43	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	145.198,04	176.762,83
44	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	29.831,60	36.316,73
45	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	5.937,46	7.916,61
46	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	111.763,96	149.018,61

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	MIN (US\$)	MAX (US\$)
47	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	192.094,30	256.125,73
48	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	39.466,65	52.622,20
49	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	4.529,75	5.853,83
50	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	85.265,93	110.189,82
51	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	146.550,81	189.388,75
52	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	30.109,53	38.910,78
53	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	5.923,52	7.247,60
54	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	111.501,60	136.425,49
55	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	191.643,37	234.481,30
56	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	39.374,00	48.175,25
57	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	7.944,49	10.627,50
58	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	149.543,32	200.046,99
59	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	257.027,58	343.830,76
60	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	52.807,49	70.641,59
61	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	5.686,58	7.359,11
62	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	107.041,53	138.524,34
63	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	183.977,64	238.088,71
64	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	37.799,04	48.916,41
65	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	7.568,17	9.282,51
66	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	142.459,69	174.729,56
67	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	244.852,59	300.316,44
68	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	50.306,08	61.701,38
69	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	10.327,84	13.798,32
70	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	194.406,32	259.733,14
71	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	334.135,86	446.416,33
72	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	68.649,73	91.718,26
73	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	6.829,47	8.878,31
74	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	128.554,78	167.121,22
75	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	220.953,54	287.239,60
76	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	45.395,91	59.014,68
77	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	9.366,13	11.414,98
78	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	176.303,70	214.870,14
79	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	303.021,99	369.308,05
80	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	62.257,25	75.876,02
81	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	12.829,65	17.122,46
82	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	241.499,35	322.305,21
83	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	415.077,00	553.962,08
84	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	85.279,46	113.814,03
85	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	8.418,37	10.871,41
86	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	158.463,45	204.638,23
87	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	272.359,05	351.721,96
88	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	55.957,41	72.262,87
89	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	11.651,92	14.216,45
90	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	219.330,20	267.603,84
91	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	376.973,79	459.944,10
92	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	77.450,98	94.497,61
93	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	16.167,73	21.575,56
94	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	304.333,78	406.128,18
95	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	523.073,68	698.032,80
96	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	107.467,86	143.414,01

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	MIN (US\$)	MAX (US\$)
97	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	10.097,86	13.108,41
98	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	190.077,43	246.746,48
99	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	326.695,59	424.095,51
100	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	67.121,09	87.132,35
101	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	14.111,92	17.185,18
102	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	265.636,16	323.485,82
103	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	456.562,15	555.991,24
104	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	93.802,77	114.230,93
105	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	19.505,81	26.091,37
106	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	367.168,21	491.131,75
107	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	631.070,35	844.132,69
108	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	129.656,27	173.430,90
109	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	12.404,55	15.958,67
110	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	233.497,47	300.398,43
111	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	401.323,77	516.309,79
112	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	82.453,79	106.078,19
113	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	17.561,50	21.464,06
114	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	330.569,45	404.029,32
115	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	568.166,24	694.425,40
116	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	116.732,34	142.672,85
117	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	24.669,73	32.823,28
118	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	464.371,36	617.850,04
119	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	798.138,28	1.061.929,75
120	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	163.981,14	218.178,29
121	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	13.874,98	18.014,48
122	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	261.176,10	339.096,04
123	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	448.896,42	582.821,32
124	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	92.227,81	119.743,29
125	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	20.007,57	24.453,69
126	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	376.613,05	460.304,84
127	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	647.303,68	791.148,94
128	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	132.991,48	162.545,15
129	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	28.439,88	37.868,73
130	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	535.338,85	712.823,16
131	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	920.113,65	1.225.164,81
132	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	189.041,53	251.715,68
133	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	15.470,85	20.070,29
134	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	291.215,94	377.793,65
135	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	500.527,40	649.332,84
136	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	102.835,63	133.408,38
137	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	22.829,95	27.847,52
138	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	429.740,28	524.188,69
139	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	738.616,11	900.949,32
140	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	151.752,04	185.104,13
141	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	32.614,22	43.485,62
142	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	613.914,69	818.552,91
143	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	1.055.165,87	1.406.887,82
144	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	216.788,62	289.051,50
145	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	18.439,58	23.903,16
146	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	347.097,92	449.941,75

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	MIN (US\$)	MAX (US\$)
147	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	596.574,55	773.337,38
148	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	122.568,95	158.885,68
149	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	27.610,58	33.757,11
150	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	519.728,63	635.427,94
151	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	893.283,58	1.092.141,76
152	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	183.529,17	224.385,49
153	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	39.806,07	53.074,76
154	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	749.290,74	999.054,33
155	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	1.287.843,47	1.717.124,62
156	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	264.593,29	352.791,06
157	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	20.174,82	26.133,19
158	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	379.761,33	491.918,82
159	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	652.714,78	845.485,47
160	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	134.103,22	173.708,83
161	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	30.628,10	37.527,26
162	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	576.528,86	706.395,42
163	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	990.908,97	1.214.117,13
164	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	203.586,75	249.445,88
165	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	44.635,48	59.479,13
166	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	840.197,34	1.119.607,23
167	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	1.444.089,18	1.924.324,93
168	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	296.694,69	395.361,30
169	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	21.965,81	28.321,41
170	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	413.474,16	533.108,82
171	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	710.658,72	916.280,79
172	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	146.008,06	188.254,05
173	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	33.784,98	41.367,09
174	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	635.952,65	778.674,70
175	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	1.093.043,62	1.338.347,13
176	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	224.570,78	274.969,50
177	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	INGENIERÍA	600	US\$ / M*PLG	49.506,71	66.008,95
178	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	MATERIALES	600	US\$ / M*PLG	931.891,01	1.242.521,35
179	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	600	US\$ / M*PLG	1.601.687,67	2.135.583,56
180	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	600	US\$ / M*PLG	329.074,01	438.765,35
181	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	1.358,18	1.762,27
182	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	23.390,92	30.350,20
183	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	45.272,75	58.742,33
184	LÍNEAS Y DUCTOS	3	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	5.432,73	7.049,08
185	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	1.672,47	2.042,89
186	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	28.803,70	35.183,04
187	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	55.749,09	68.096,20
188	LÍNEAS Y DUCTOS	3	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	6.689,89	8.171,54
189	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	2.166,36	2.884,73
190	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	37.309,49	49.681,54
191	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	72.211,91	96.157,83
192	LÍNEAS Y DUCTOS	3	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	8.665,43	11.538,94
193	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	1.810,91	2.349,69
194	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	31.187,90	40.466,94
195	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	60.363,67	78.323,11
196	LÍNEAS Y DUCTOS	4	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	7.243,64	9.398,77

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	MIN (US\$)	MAX (US\$)
197	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	2.229,96	2.723,85
198	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	38.404,93	46.910,72
199	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	74.332,12	90.794,94
200	LÍNEAS Y DUCTOS	4	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	8.919,85	10.895,39
201	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	2.888,48	3.846,31
202	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	49.745,98	66.242,06
203	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	96.282,55	128.210,44
204	LÍNEAS Y DUCTOS	4	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	11.553,91	15.385,25
205	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	2.761,26	3.591,89
206	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	47.555,10	61.860,29
207	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	92.042,12	119.729,59
208	LÍNEAS Y DUCTOS	6	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	11.045,05	14.367,55
209	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	3.479,64	4.242,92
210	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	59.927,15	73.072,47
211	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	115.988,04	141.430,58
212	LÍNEAS Y DUCTOS	6	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	13.918,56	16.971,67
213	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	4.557,21	6.083,76
214	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	78.485,24	104.775,86
215	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	151.906,92	202.791,99
216	LÍNEAS Y DUCTOS	6	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	18.228,83	24.335,04
217	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	3.741,55	4.849,05
218	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	64.437,80	83.511,39
219	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	124.718,32	161.634,95
220	LÍNEAS Y DUCTOS	8	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	14.966,20	19.396,19
221	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	4.819,12	5.866,75
222	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	82.995,89	101.038,47
223	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	160.637,20	195.558,33
224	LÍNEAS Y DUCTOS	8	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	19.276,46	23.467,00
225	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	6.375,60	8.500,80
226	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	109.802,01	146.402,68
227	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	212.520,02	283.360,03
228	LÍNEAS Y DUCTOS	8	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	25.502,40	34.003,20
229	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	4.864,01	6.285,80
230	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	83.769,14	108.255,50
231	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	162.133,82	209.526,78
232	LÍNEAS Y DUCTOS	10	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	19.456,06	25.143,21
233	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	6.360,63	7.782,42
234	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	109.544,26	134.030,62
235	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	212.021,15	259.414,11
236	LÍNEAS Y DUCTOS	10	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	25.442,54	31.129,69
237	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	8.530,73	11.411,73
238	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	146.918,18	196.535,29
239	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	284.357,78	380.390,88
240	LÍNEAS Y DUCTOS	10	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	34.122,93	45.646,91
241	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	6.106,21	7.902,15
242	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	105.162,49	136.092,63
243	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	203.540,30	263.405,10
244	LÍNEAS Y DUCTOS	12	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	24.424,84	31.608,61
245	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	8.126,65	9.967,49
246	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	139.958,90	171.662,30

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	MIN (US\$)	MAX (US\$)
247	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	270.888,20	332.249,61
248	LÍNEAS Y DUCTOS	12	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	32.506,58	39.869,95
249	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	11.089,95	14.816,54
250	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	190.993,64	255.173,69
251	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	369.665,11	493.884,56
252	LÍNEAS Y DUCTOS	12	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	44.359,81	59.266,15
253	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	7.333,44	9.533,47
254	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	126.298,09	164.187,51
255	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	244.447,91	317.782,29
256	LÍNEAS Y DUCTOS	14	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	29.333,75	38.133,87
257	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	10.057,29	12.257,32
258	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	173.208,81	211.098,23
259	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	335.242,85	408.577,22
260	LÍNEAS Y DUCTOS	14	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	40.229,14	49.029,27
261	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	13.776,39	18.385,98
262	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	237.259,98	316.647,35
263	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	459.212,86	612.865,84
264	LÍNEAS Y DUCTOS	14	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	55.105,54	73.543,90
265	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	9.039,58	11.673,63
266	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	155.681,72	201.045,94
267	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	301.319,47	389.121,17
268	LÍNEAS Y DUCTOS	16	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	36.158,34	46.694,54
269	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	12.511,74	15.265,52
270	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	215.480,00	262.906,22
271	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	417.058,07	508.850,76
272	LÍNEAS Y DUCTOS	16	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	50.046,97	61.062,09
273	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	17.360,79	23.167,68
274	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	298.991,39	398.998,86
275	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	578.693,02	772.255,85
276	LÍNEAS Y DUCTOS	16	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	69.443,16	92.670,70
277	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	10.843,01	14.075,71
278	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	186.740,74	242.415,00
279	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	361.433,70	469.190,33
280	LÍNEAS Y DUCTOS	18	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	43.372,04	56.302,84
281	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	15.153,28	18.453,32
282	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	260.973,09	317.807,23
283	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	505.109,21	615.110,77
284	LÍNEAS Y DUCTOS	18	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	60.613,10	73.813,29
285	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	20.945,20	28.016,72
286	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	360.722,80	482.510,25
287	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	698.173,17	933.890,80
288	LÍNEAS Y DUCTOS	18	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	83.780,78	112.066,90
289	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	13.319,92	17.136,30
290	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	229.398,57	295.125,12
291	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	443.997,23	571.209,92
292	LÍNEAS Y DUCTOS	20	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	53.279,67	68.545,19
293	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	18.857,41	23.047,95
294	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	324.766,51	396.936,85
295	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	628.580,35	768.264,87
296	LÍNEAS Y DUCTOS	20	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	75.429,64	92.191,78

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	MIN (US\$)	MAX (US\$)
297	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	26.490,17	35.245,40
298	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	456.219,62	607.004,08
299	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	883.005,72	1.174.846,60
300	LÍNEAS Y DUCTOS	20	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	105.960,69	140.981,59
301	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	14.898,85	19.343,81
302	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	256.591,32	333.143,43
303	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	496.628,36	644.793,73
304	LÍNEAS Y DUCTOS	22	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	59.595,40	77.375,25
305	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	21.483,98	26.258,20
306	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	370.001,85	452.224,48
307	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	716.132,61	875.273,19
308	LÍNEAS Y DUCTOS	22	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	85.935,91	105.032,78
309	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	30.538,53	40.663,16
310	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	525.941,32	700.310,01
311	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	1.017.950,95	1.355.438,73
312	LÍNEAS Y DUCTOS	22	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	122.154,11	162.652,65
313	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	16.612,48	21.551,33
314	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	286.103,83	371.161,73
315	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	553.749,35	718.377,54
316	LÍNEAS Y DUCTOS	24	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	66.449,92	86.205,30
317	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	24.514,63	29.902,47
318	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	422.196,47	514.986,90
319	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	817.154,45	996.748,83
320	LÍNEAS Y DUCTOS	24	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	98.058,53	119.609,86
321	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	35.020,90	46.694,54
322	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	603.137,81	804.183,74
323	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	1.167.363,50	1.556.484,67
324	LÍNEAS Y DUCTOS	24	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	140.083,62	186.778,16
325	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	19.800,28	25.667,03
326	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	341.004,84	442.043,31
327	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	660.009,36	855.567,69
328	LÍNEAS Y DUCTOS	28	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	79.201,12	102.668,12
329	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	29.648,04	36.248,13
330	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	510.605,13	624.273,41
331	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	988.267,99	1.208.271,11
332	LÍNEAS Y DUCTOS	28	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	118.592,16	144.992,53
333	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	42.743,46	56.991,28
334	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	736.137,43	981.516,57
335	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	1.424.782,12	1.899.709,49
336	LÍNEAS Y DUCTOS	28	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	170.973,85	227.965,14
337	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	21.663,57	28.061,62
338	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	373.094,86	483.283,50
339	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	722.119,09	935.387,42
340	LÍNEAS Y DUCTOS	30	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	86.654,29	112.246,49
341	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	32.888,22	40.296,49
342	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	566.408,26	693.995,11
343	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	1.096.274,06	1.343.216,33
344	LÍNEAS Y DUCTOS	30	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	131.552,89	161.185,96
345	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	47.929,25	63.868,25
346	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	825.448,22	1.099.953,25

N°	ACTIVIDAD	DIÁMETRO (PLG)	ZONA GEOGRÁFICA	SUB-ACTIVIDAD	ANSI	UNIDAD	MIN (US\$)	MAX (US\$)
347	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	1.597.641,71	2.128.941,77
348	LÍNEAS Y DUCTOS	30	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	191.717,01	255.473,01
349	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	23.586,73	30.411,32
350	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	406.215,89	523.750,44
351	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	786.224,31	1.013.710,53
352	LÍNEAS Y DUCTOS	32	LLANURA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	94.346,92	121.645,26
353	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	36.278,07	44.419,68
354	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	624.788,91	765.005,56
355	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	1.209.268,86	1.480.655,93
356	LÍNEAS Y DUCTOS	32	MONTE	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	145.112,26	177.678,71
357	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	INGENIERÍA	900	US\$ / M*PLG	53.159,94	70.879,92
358	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	MATERIALES	900	US\$ / M*PLG	915.532,26	1.220.709,68
359	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	CONSTRUCCIÓN	900	US\$ / M*PLG	1.771.997,93	2.362.663,90
360	LÍNEAS Y DUCTOS	32	SERRANÍA	SUPERVISIÓN & LOGÍSTICA	900	US\$ / M*PLG	212.639,75	283.519,67

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS

US\$ / (M x PLG): Dólares Americanos por metro por pulgada.

US\$: Dólares Americanos

D. TERMINOLOGÍA – ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS

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

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

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

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

Productividad: Se refiere al rendimiento en la ejecución del proyecto pudiendo el mismo ser; bajo y alto. De acuerdo al grado de complejidad que está asociado a zonas geográficas, así como a factores climáticos (lluvias, inundaciones, etc.) y otros externos (problemas sociales, sanitarios, etc.), los que se los asocia con los rendimientos históricos de proyectos, afectando el tiempo de ejecución y costo final.

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

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

**ANEXO VIII - ESPECIALIDAD PRODUCCIÓN Y PROCESOS
A. BANDA DE PRECIOS 2022**

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
1	PERSONAL MEDICO	SERVICIO DE PROFESIONAL MÉDICO EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, 12 HORAS (APLICABLE A RÉGIMENES O ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. EXPERIENCIA MÍNIMA 5 AÑOS.	US\$ / MES	1.095,84	6.960,07
2	PERSONAL MEDICO EVENTUAL	SERVICIO DE PROFESIONAL MÉDICO EN CAMPO Y RAMAS AFINES A REQUERIMIENTO, CONSIDERANDO 12 HORAS DE TRABAJO. TARIFA DIARIA POR ESPECIALIDAD, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS., ETC. EXPERIENCIA MÍNIMA 5 AÑOS.	US\$ / DÍA	40,22	262,51
3	PARAMÉDICO	SERVICIO DE PERSONAL PARAMÉDICO EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, 12 HORAS (APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MÍNIMA 3 AÑOS.	US\$ / MES	1.526,85	5.714,36
4	ENFERMERO	SERVICIO DE PERSONAL DE ENFERMERÍA EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, 12 HORAS (APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MÍNIMA 3 AÑOS.	US\$ / MES	846,89	5.415,19
5	ENFERMERO EVENTUAL	SERVICIO DE PERSONAL DE ENFERMERÍA EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, 12 HORAS (APLICABLE A RÉGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MÍNIMA 3 AÑOS.	US\$ / DÍA	40,22	166,95
6	MONTACARGA DE 3 - 6 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES, CON O SIN OPERADOR. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$ / MES	2.761,03	12.846,10
7	MONTACARGA DE 2 - 3 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$ / DÍA	104,30	320,80
8	MONTACARGA DE 4 - 6 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA CON O SIN OPERADOR. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$ / DÍA	207,08	647,76
9	MONTACARGA DE 3 - 6 TN	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$ / H	13,81	58,84
10	MONTAJE DE TECHO FLOTANTE	INSTALACIÓN DE TECHO FLOTANTE PARA TANQUE DE 7 A 12 METROS DE DIÁMETRO.	US\$ / M	2.887,04	6.570,48
11	MOVILIZACIÓN GRÚA 15 TN	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 15 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV SOBRE LOWBOY	US\$ / KM	1,84	6,06
12	MOVILIZACIÓN GRÚA 190 TN	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 190 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV POR SUS PROPIOS MEDIOS.	US\$ / KM	18,31	74,93
13	MOVILIZACIÓN GRÚA 20 TN	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV SOBRE LOWBOY	US\$ / KM	1,84	5,56
14	MOVILIZACIÓN GRÚA 25 TN	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 25 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV SOBRE LOWBOY	US\$ / KM	2,78	7,68
15	MOVILIZACIÓN GRÚA 35 TN	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 35 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV SOBRE LOWBOY	US\$ / KM	2,78	7,91
16	MOVILIZACIÓN GRÚA 45 TN	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 45 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	3,22	12,60
17	MOVILIZACIÓN GRÚA 50 TN	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 50 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	3,66	11,51

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
18	MOVILIZACIÓN GRÚA 75 TN	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 75 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILOMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS, MOV/DEMOV POR SUS PROPIOS MEDIOS	US\$ / KM	4,14	29,44
19	MOVILIZACIÓN CAMIÓN PLUMA	MOVILIZACIÓN DE CAMIÓN PLUMA DE 5-15 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KM PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	0,65	11,79
20	MOVILIZACIÓN CAMIÓN 3 - 12 TN	MOVILIZACIÓN DE CAMIÓN DE 3 - 12 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KM PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	0,24	2,02
21	MOVILIZACIÓN CAMIÓN 15 - 20 TN	MOVILIZACIÓN DE CAMIÓN DE 15 - 20 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KM PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$ / KM	0,87	6,47
22	PINTADO DE TUBERÍAS DE 1 - 4 PLG	PINTADO DE TUBERÍAS Y EQUIPOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A TUBERÍAS DE 1 A 4 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$ / ML	3,31	25,97
23	PINTADO DE TUBERÍAS DE 6 - 12 PLG	PINTADO DE TUBERÍAS Y EQUIPOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A TUBERÍAS DE 6 A 12 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$ / ML	12,30	60,88
24	PINTADO DE ACCESORIOS	PINTADO DE ACCESORIOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A CODOS, TEES, REDUCCIONES DE 1 A 12 PULGADAS DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$ / PIEZA	0,97	21,94
25	PORTA CAMP SIMPLE	PORTA CAMP PARA DORMITORIOS Y/U OFICINA. SIMPLES.	US\$ / MES	393,93	1.286,25
26	AVIÓN BITURBINA 5 PASAJEROS (750 KG)	TRANSPORTE POR VUELO AVIÓN BITURBINA PRESURIZADO CAPACIDAD 5 PASAJEROS Y 2 TRIPULANTES, 750 KG. (AEROCOMANDER 690).	US\$ / H	598,22	1.397,96
27	AVIÓN BITURBINA 19 PASAJEROS (2.000 KG)	TRANSPORTE POR VUELO BITURBINA PRESURIZADO 19 PASAJEROS O 2000 KILOGRAMOS, 2 TRIPULANTES. (TIPO BEECHCRAFT 1900D).	US\$ / H	966,36	2.266,46
28	AVIÓN BITURBINA 19 PASAJEROS (1.400 KG)	TRANSPORTE POR VUELO, AVIÓN BITURBINA 19 PASAJEROS O 1400 KG DE CAPACIDAD, 2 TRIPULANTES (TIPO LET 410 UVP E-20).	US\$ / H	674,54	1.734,14
29	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).	US\$ / H	993,63	2.308,68
30	ARRENDAMIENTO DE CAMIONETA	ALQUILER DE CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIÉSEL. CAMIONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DÍAS EN EL SITIO DE OPERACIÓN Y ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. INCLUYE; REMPLAZO, EN CASOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DE LA COMPAÑÍA. INCLUYE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE Y CHOFER. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA.	US\$ / MES	640,64	3.292,55
31	ARRENDAMIENTO DE CAMIONETA	ALQUILER DE CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIÉSEL. CAMIONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DÍAS EN EL SITIO DE OPERACIÓN Y ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. INCLUYE; REMPLAZO, EN CASOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DE LA COMPAÑÍA. INCLUYE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE Y CHOFER. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES	US\$ / DÍA	23,01	210,61
32	CAMIONETA-TRANSPORTE > 100 km	CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIÉSEL PARA ESCOLTA DE TRANSPORTES PESADOS, MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL, LUGAR ORIGEN, DESTINO Y VICEVERSA HACIA ÁREAS OPERATIVAS.	US\$ / KM	0,29	1,47
33	CAMIONETA-TRANSPORTE 50 - 100 km	CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIÉSEL PARA ESCOLTA DE TRANSPORTES PESADOS, MOVILIZACIÓN EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL, LUGAR ORIGEN, DESTINO Y VICEVERSA HACIA ÁREAS OPERATIVAS.	US\$ / KM	0,34	2,01
34	CAMIONETA-TRANSPORTE < 50 km	CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIÉSEL PARA ESCOLTA DE TRANSPORTES PESADOS, MOVILIZACIÓN EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL, LUGAR ORIGEN, DESTINO Y VICEVERSA HACIA ÁREAS OPERATIVAS.	US\$ / KM	0,46	10,12

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
35	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / H	26,26	73,39
36	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / DÍA	276,10	887,37
37	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / MES	4.377,01	14.259,27
38	ALQUILER DE GRÚA DE 190 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 190 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / H	61,32	484,16
39	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / H	27,61	64,76
40	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / DÍA	276,10	641,50
41	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / MES	5.252,41	13.389,38
42	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / H	30,64	90,19

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
43	VAGONETA - MES	ALQUILER DE VAGONETA 4X4, GASOLINA O DIÉSEL. VAGONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DÍAS EN EL SITIO DE OPERACIÓN Y ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. INCLUYE REPLAZO, EN CASOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DE LA COMPAÑÍA. INCLUYE PROVISIÓN DE COMBUSTIBLE Y CHOFER. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA.	US\$ / MES	3.290,93	7.998,37
44	ALQUILER DE ANDAMIO	SERVICIO DE PROVISIÓN Y MONTAJE DE ANDAMIOS CERTIFICADOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD. 0 MT HASTA 4,0 MT 4,0 MT HASTA 8,0 MT 8,0 MT HASTA 20 MT LOS MISMOS DEBERÁN ESTAR PROVISTOS DE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA CON SEGURIDAD (RODAPIÉS, TRAVESAÑOS LATERALES, ESCALERAS INTERNAS, ESCOTILLAS PARA PASO DE HOMBRE, PLATAFORMAS ANTI-DESLIZANTES, ETC.). ESTA PROVISIÓN DEBERÁ INCLUIR EL ARMADO Y DESARMADO.	US\$ / DÍA	27,61	1.018,83
45	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	306,39	830,49
46	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$ / MES	6.127,81	16.346,19
47	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDAS POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / H	34,51	119,09
48	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / DÍA	345,13	1.020,08
49	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	6.902,57	24.329,31

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
50	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / H	24,28	148,02
51	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	391,15	1.243,64
52	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	7.822,91	28.384,70
53	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / H	51,27	169,31
54	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	520,75	1.578,26
55	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	8.754,02	33.455,52

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
56	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / H	56,90	183,37
57	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	569,01	2.180,79
58	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$/MES	9.191,72	41.676,27
59	ALQUILER DE HIDROGRÚA 3 TN	ALQUILER DE HIDROGRÚA DE 3 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	149,54	389,39
60	ALQUILER DE HIDROGRÚA ENTRE 5 TN y 15 TN	ALQUILER DE CAMIÓN HIDROGRÚA/PLUMA DE 5 - 15 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / H	10,52	57,38
61	ALQUILER DE HIDROGRÚA ENTRE 5 TN y 15 TN	ALQUILER DE CAMIÓN HIDROGRÚA/PLUMA DE 5 - 15 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	68,93	551,97

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
62	ALQUILER DE HIDROGRÚA ENTRE 5 TN y 15 TN	ALQUILER DE CAMIÓN HIDROGRÚA/PLUMA DE 5 - 15 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / MES	2.067,93	11.202,88
63	GUARDIA DE SEGURIDAD	GUARDIA DE SEGURIDAD, PLANTA, POZO, ESCOLTA PATRULLERO, CAMPAMENTO, PISTA: 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 Y MOVILIZACIÓN.	US\$/MES	415,02	2.748,28
64	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 (SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, SHAMPOO, JABONCILLOS, PAPEL HIGIÉNICO), LIMPIEZA DIARIA DE HABITACIONES. LIMPIEZA DIARIA DE ÁREAS OPERATIVAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES, TODOS LOS EDIFICIOS DE LA (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 Y SILLAS SERÁN LIMPIADOS Y CONTENEDORES DE RESIDUOS VACIADOS DIARIAMENTE, DURANTE Y DESPUÉS DE LOS HORARIOS DE TRABAJO. INCLUYE TODOS LOS PRODUCTOS Y/O DESINFECTANTES A SER EMPLEADOS EN EL SERVICIO. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$/MES	578,85	11.302,08
65	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 (SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, SHAMPOO, JABONCILLOS, PAPEL HIGIÉNICO), LIMPIEZA DIARIA DE HABITACIONES. LIMPIEZA DIARIA DE ÁREAS OPERATIVAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES, TODOS LOS EDIFICIOS DE LA (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 Y SILLAS SERÁN LIMPIADOS Y CONTENEDORES DE RESIDUOS VACIADOS DIARIAMENTE, DURANTE Y DESPUÉS DE LOS HORARIOS DE TRABAJO. INCLUYE TODOS LOS PRODUCTOS Y/O DESINFECTANTES A SER EMPLEADOS EN EL SERVICIO. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$/ PERSONA/DÍA	0,69	4,53
66	DESAYUNO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, DESAYUNO COMPLETO CON PROVISIÓN DE TE, CAFÉ, LECHE, JUGOS DE FRUTAS DE ESTACIÓN, PAN, GALLETAS DIVERSAS, CEREALES DIVERSOS, UNA SOLA VARIEDAD DE COMIDA SALADA EN BUFETERA. INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMÉSTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR PARA EL DESAYUNO. PROVISIÓN TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES, 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 NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$/ PERSONA/DÍA	0,88	9,68
67	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 APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. MOVILIZACIÓN DESMOVILIZACIÓN Y ALIMENTACIÓN.	US\$ / H	1,35	20,70

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
68	ALMUERZO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, ALMUERZO TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, DIFERENTES TIPOS DE ENSALADAS, VARIEDAD DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACIÓN, LIQUIDOS, 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 TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES, 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 NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$/ PERSONA/DÍA	2,92	19,44
69	CENA	COSTO UNITARIO POR PERSONA, CENA TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, DIFERENTES TIPOS DE ENSALADAS, VARIEDAD DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACIÓN, LIQUIDOS, 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 TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA NECESARIA PARA PROVISIONAR COMIDAS EMPAQUETADAS A LAS DIFERENTES LOCACIONES FACILIDADES DISTANTES (POZOS, FACILIDADES, 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 NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$/ PERSONA/DÍA	2,59	15,24
70	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 NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / L	0,89	4,08
71	MANTENIMIENTO 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	US / UNIDAD	17,67	208,22
72	MANTENIMIENTO MOTOR ELÉCTRICO > 100,1 HP	INSPECCIÓN DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DESGASTE 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.	US\$ / UNIDAD	24,30	4.083,95
73	MANTENIMIENTO MOTOR ELÉCTRICO 10,1-100 HP	INSPECCIÓN DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DESGASTE 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.	US\$ / UNIDAD	144,44	1.278,09
74	MANTENIMIENTO MOTOR ELÉCTRICO < 10,1 HP	INSPECCIÓN DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DESGASTE 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.	US\$ / UNIDAD	8,99	223,01

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
75	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINÁMICOS <=800HP	<p><i>PERFORMANCE TIPO A</i> DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA)</p> <p><i>PERFORMANCE TIPO B</i> DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ÁNGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ÁNGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ÁNGULO</p> <p><i>PERFORMANCE TIPO C</i> ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR</p>	US\$ / EQUIPO	294,19	784,49
76	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINÁMICOS >=1500HP	<p><i>PERFORMANCE TIPO A</i> DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA)</p> <p><i>PERFORMANCE TIPO B</i> DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ÁNGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ÁNGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ÁNGULO</p> <p><i>PERFORMANCE TIPO C</i> ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR</p>	US\$ / EQUIPO	294,19	1.618,90
77	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINÁMICOS: > 800 HP y < 1500 HP	<p><i>PERFORMANCE TIPO A</i> DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA)</p> <p><i>PERFORMANCE TIPO B</i> DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ÁNGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ÁNGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ÁNGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ÁNGULO</p> <p><i>PERFORMANCE TIPO C</i> ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR</p>	US\$ / EQUIPO	294,19	1.187,19
78	MANTENIMIENTO GENERADOR	INSPECCIÓN DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DESGASTE Y /O DAÑO (ELÉCTRICO Y MECÁNICO), DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO. LIMPIEZA DE BOBINADOS, BARNIZADOS Y PINTADOS EXTERNO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, TRABAJOS DE MAQUINADOS DE TAPA CUANDO SEA NECESARIO, INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES. NO INCLUYE EMBOBINADO.	US\$ / KW	2,62	25,79
79	ARTESANO MÚLTIPLE	ARTESANO MÚLTIPLE Y SU AYUDANTE, INCLUYE HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES.	US\$ / H	3,81	34,65
80	CUADRILLA DE CAÑISTA - HORA	LA CUADRILLA ESTARÁ CONFORMADO POR UN CAPATAZ CON EXPERIENCIA MAYOR A 10 AÑOS EN LAS TAREAS INDICADAS Y HASTA 4 AYUDANTES GENERALES ENTRE LOS QUE DEBE HABER UN ALBAÑIL DE PRIMERA Y UN CAÑISTA, TODOS EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y QUE TENGAN EXPERIENCIA MÍNIMA DE 3 AÑOS EN TRABAJOS SIMILARES. LA CUADRILLA DE TAREAS GENERALES CONSISTE EN UN GRUPO DE TRABAJO QUE REALIZARÁ TAREAS DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PLANCHADAS, ASIMISMO DEBE ESTAR CAPACITADA PARA EJECUTAR TAREAS RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA PETROLERA, LOS TRABAJOS INCLUYEN DE MANERA NO LIMITATIVA LAS SIGUIENTES TAREAS: TAREAS GENERALES DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS COMO LIMPIEZA DE CUNETAS, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS Y PUENTES, APERTURA DE DRENAJES, DESBROCE DE TALUDES Y DE BRECHAS EN GENERAL., TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA SIMPLES, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DE CAMPAMENTOS, ENROSCADO, TENDIDO, DESENROSCADO DE TUBERÍAS, COLOCADO DE CÁMARAS API, COLOCADO DE MEMBRANAS. ESTA CUADRILLA DEBE ESTAR PROVISTA POR TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SUS LABORES.	US\$ / H	23,57	100,72

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
81	CUADRILLA DE SOLDADURA CALIFICADO - HORA	<p>CONSIESTE EN LA PROVISIÓN DE UN EQUIPO DE SOLDADURA CON GENERADOR PROPIO MONTADO EN UNA UN TRINEO CON RUEDAS TAMBIÉN UNA CAMIONETA (DOBLE AIRBAG) 4X4 CABINA SENCILLA (1RA OPCIÓN MARCA TOYOTA LAND CRUISER), UN SOLDADOR CALIFICADO Y UN AYUDANTE DE EXPERIENCIA.</p> <p>TODOS LOS EQUIPOS DE SOLDADORES DEBERÁN TENER LOS DIFERENTES TIPOS DE ELECTRODOS PARA TRABAJOS CON SOLDADURA DE ARCO, PARA CADA TIPO DE MATERIAL QUE SE REQUIERA SOLDAR.</p> <p>LAS PRÁCTICAS DE SOLDADURA DEBERÁN ESTAR DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES PRESCRITOS EN LAS NORMAS INTERNACIONALES (API, ASME ETC.)</p> <p>LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA.NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES.</p>	US\$ / H	27,67	99,78
82	CUADRILLA DE SOLDADURA CALIFICADO S/CAMIONETA - HORA	<p>CUADRILLA DE SOLDADOR CALIFICADO SIN CAMIONETA, INCLUYE SOLDADOR Y AYUDANTE AMOLADOR, MÁQUINA DE SOLDAR, ELECTRODOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO.</p> <p>LAS PRÁCTICAS DE SOLDADURA DEBERÁN ESTAR DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES PRESCRITOS EN LAS NORMAS INTERNACIONALES (API, ASME ETC.)</p> <p>LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES.</p>	US\$ / H	15,89	89,32
83	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA - HORA	<p>CUADRILLA DE SOLDADOR DE ESTRUCTURAS CON CAMIONETA, INCLUYE SOLDADOR Y AYUDANTE AMOLADOR, MÁQUINA DE SOLDAR, ELECTRODOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO. LAS PRÁCTICAS DE SOLDADURA DEBERÁN ESTAR DE ACUERDO CON LOS ESTANDARES PRESCRITOS EN LAS NORMAS INTERNACIONALES (AWS)</p>	US\$ / H	22,01	79,94
84	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA S/CAMIÓNETA - HORA	<p>CUADRILLA DE SOLDADOR DE ESTRUCTURAS SIN CAMIÓNETA, INCLUYE SOLDADOR Y AYUDANTE AMOLADOR, MÁQUINA DE SOLDAR, ELECTRODOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO.</p> <p>LAS PRÁCTICAS DE SOLDADURA DEBERÁN ESTAR DE ACUERDO CON LOS ESTANDARES PRESCRITOS EN LAS NORMAS INTERNACIONALES (AWS)</p>	US\$ / H	15,70	59,60
85	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	<p>CUADRILLA COMPUESTA POR (TOPÓGRAFO, 2 ALARIFES, 2 AYUDANTES, VEHÍCULO, ESTACIÓN TOTAL, PRISMAS, 3 GPS'S ESTACIONARIOS Y 1 GPS NAVEGADOR). INCLUYE TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO.</p>	US\$ / DÍA	47,32	644,49
86	PROFESIONAL ADVANCE EVENTUAL	<p>SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA, PROYECTOS Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOV/DESMOV. (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1).</p> <p>INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN.</p> <p>APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS.</p> <p>EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.</p>	US\$ /H-H	6,57	59,11
87	PROFESIONAL ADVANCE OPERATIVO	<p>SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERIA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO DE ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, 12 HORAS PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1).</p> <p>INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN.</p> <p>APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS.</p> <p>EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS</p>	US\$ / DÍA	65,66	326,07
88	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACION e INSPECTORES	<p>SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO.</p> <p>INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN.</p> <p>APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS.</p> <p>EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.</p>	US\$ / MES	1.439,84	8.236,96

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
89	PROFESIONAL ADVISOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA, PROYECTOS, TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOV/DESMOV. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$ /H-H	16,70	132,48
90	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$ / DÍA	16,19	769,41
91	PROFESIONAL ADVISOR DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$ / MES	3.108,18	11.606,36
92	PROFESIONAL SENIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA, PROYECTOS Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN, MOV/DESMOV., APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$ / H-H	11,80	63,15
93	PROFESIONAL SENIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERIA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1) Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$ / DÍA	37,63	500,02
94	PROFESIONAL SENIOR DE FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$ / MES	1.094,25	9.436,11
95	PROFESIONAL JUNIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$ / H-H	4,85	37,85
96	PROFESIONAL JUNIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERIA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1), Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$ / DÍA	42,58	214,47
97	PROFESIONAL JUNIOR OPERATIVOS FISCALIZACIÓN E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA, DE PROYECTOS, APOYO DE SOPORTE EN ÁREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$ / MES	712,65	5.353,35
98	TÉCNICO JUNIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA OPERACIONES, MANTENIMIENTO, ADMINISTRATIVOS Y PROYECTOS. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$ / H-H	4,81	36,90

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
99	TÉCNICO JUNIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE, ASISTENCIA, APOYO, AYUDANTE TÉCNICO GENERAL EN EL ÁREA DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, Y ADMINISTRATIVO ASISTENCIA. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1) INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$ / DÍA	16,94	220,36
100	TÉCNICO JUNIOR DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN ÁREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$ / MES	400,63	3.968,33
101	TÉCNICO ADVANCE EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DEDICADO A MAESTRANZA Y TORNERIA, HORAS HOMBRE MÁQUINADO, TÉCNICO ELECTRICISTA, TÉCNICO MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE ALIVIO, TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS, ASISTENTE, TÉCNICO MECANICO I Y TÉCNICO INDUSTRIAL I. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$ / H-H	5,88	37,04
102	TÉCNICO ADVANCE OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN ÁREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO Y ÁREAS OPERATIVAS. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1) INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$ / DÍA	5,40	313,10
103	TÉCNICO ADVANCE OPERATIVO DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN ÁREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO Y ÁREAS OPERATIVAS. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$ / MES	569,66	5.070,04
104	TÉCNICO SENIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO Y SOPORTE EN ÁREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO Y EN ÁREAS ADMINISTRATIVAS. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1) INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$ / DÍA	18,69	334,05
105	TÉCNICO SENIOR DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN ÁREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO Y ÁREAS OPERATIVAS. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN, APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$ / MES	1.636,62	5.814,43
106	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$/ PLG	0,23	0,80
107	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PTO	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / PUNTO	0,46	2,58
108	ENSAYO - DEFECTOLOGIA (ULTRASONIDO ANGULAR)-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD	US\$ / PLG	0,23	2,29

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
109	ENSAYO - INSPECCIÓN VISUAL	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / EQUIPO	221,25	1.325,47
110	ENSAYO - LIQUIDOS PENETRANTES-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US \$/ PLG	0,15	1,59
111	ENSAYO - METALOGRAFIA	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. ENSAYO CONSISTE EN ANÁLISIS DEL MATERIAL CON MÍNIMO CINCO REPLICAS METALOGRAFICAS. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / ENSAYO	30,61	168,39
112	ENSAYO - PARTICULAS MAGNETIZABLES-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PLG	0,41	2,57
113	ENSAYO - PARTICULAS MAGNETIZABLES-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PLG 2	0,13	1,81
114	ENSAYO - PARTICULAS MAGNETIZABLES-DÍA	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL (INSPECTOR NIVEL III, MAS AYUDANTE), MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	128,13	737,18
115	ENSAYO - RADIOGRAFIA-DÍA	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	181,78	642,88
116	ENSAYO - RADIOGRAFIA-PLC	SERVICIO DE RADIOGRAFIA DIGITAL CON PLACA DE FOSFORO, INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PLACA	8,32	35,72
117	ENSAYO - RADIOGRAFIA-PLG	SERVICIO DE INSPECCIÓN GAMMAGRAFIA/RADIOGRAFIA INDUSTRIAL (FILM PROCESADO Y DIGITALIZACION) INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PLG	0,23	2,97
118	ENSAYO - RADIOGRAFIA-JUNTA	SERVICIO DE RADIOGRAFIA POR JUNTAS DE 1" HASTA 4" INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / JUNTA	0,58	60,32
119	ENSAYO - DUREZA-DÍA	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE DUREZA, INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	128,24	744,21

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
120	ENSAYO - DUREZA-PERFIL	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE DUREZA INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PERFIL	27,14	335,37
121	ENSAYO - DUREZA-PUNTO	SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. CONSTA DE 3 MEDICIONES PUNTUALES QUE SE REALIZAN EN EL PUNTO DE MONITOREO. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / PUNTO	13,06	79,09
122	ALQUILER DE EQUIPO DE AIRE ASISTIDO "D" C/ FILTRO	EQUIPO DE AIRE ASISTIDO QUE SUMINISTRE AIRE RESPIRABLE GRADO D, COMPUESTO POR COMPRESOR DE AIRE, UNIDAD FILTRANTE DE: PARTICULAS, AGUA, ACEITE, OLORES Y VAPORES; MANGUERAS ATOXICAS DE USO EXCLUSIVO PARA AIRE RESPIRABLE, 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 NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	133,47	475,86
123	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 NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	35,35	136,08
124	ARENADO EN SUPERFICIE	ARENADO EN SUPERFICIE EXTERNA E INTERNA SSPC-SP6, SSPC-SP10 INCLUYE EQUIPO, OPERADOR Y EPP. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / M2	5,40	33,01
125	ARMADO DE CULATA	ARENADO EN SUPERFICIE SSPC-SP6, INCLUYE EQUIPO, OPERADOR Y EPARMADO DE CULATA WAUKESHA, CATERPILLAR, CUMMINS, JOHN DEERE O VRG, UNA SOLA CULATA, INCLUYE MANO DE OBRA. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	9,81	63,31
126	ASENTADO Y RECTIFICACION 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 NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	4,90	22,02
127	CALIBRACION 0 - 5000 BBL	CALIBRACION DE TANQUES VERTICALES U HORIZONTALES DE TECHO FIJO, INCLUYE DOCUMENTOS ENTREGABLES, TABLAS DE CALIBRACION, MANO DE DE OBRA, TRANSPORTE, LOGISTICA, EPP. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	274,10	3.200,10
128	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. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / DÍA	84,33	477,17
129	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 INCLNYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	7,57	111,63
130	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES CO2	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MANTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES HASTA 25 KG DE CAP. TIPO CO2, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	2,95	24,51

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
131	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES PQS < 50 KG	SERVICIO DE RECARGA, LIMPIEZA, MANTENIMIENTO COLOCADO ADHESIVO, DE EXTINTORES MENORES 50 KG DE CAP. TIPO POLVO QUIMICO SECO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	1,97	32,21
132	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 QUIMICO SECO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / UNIDAD	22,63	138,82
133	ALQUILER DE TRÁILER	ALQUILER DE TRÁILER HASTA 30 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA.	US\$ / DÍA	69,03	318,44
134	ALQUILER DE TRÁILER	ALQUILER DE TRÁILER HASTA 30 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA.	US\$ / MES	1.380,51	8.283,08
135	TRÁILER <50 KM	TRÁILER HASTA 25 TN, DISTANCIAS MENORES A 50 KM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILÓMETRO (KM).	US\$ / KM	2,30	15,11
136	TRÁILER 50 - 100 KM	TRÁILER HASTA 25 TN DISTANCIAS ENTRE 50 Y 100 KM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILÓMETRO (KM).	US\$ / KM	1,36	4,81
137	TRÁILER >100 KM	TRÁILER HASTA 25 TN DISTANCIAS MAYORES A 100 KM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILÓMETRO (KM).	US\$ / KM	0,48	3,07
138	LOW BOY	ALQUILER DE LOW BOY HASTA 30 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA.	US\$ / MES	2.300,86	11.666,84
139	CAMIÓN DE VACÍO	SERVICIO DE CAMIÓN DE VACÍO (CHUPA), DEBE TENER UNA CAPACIDAD MÍNIMA HASTA DE 15 M3 PROVISTO DE BOMBA AL VACÍO DE POTENCIA ADECUADA A LAS TAREAS A DESARROLLAR. INCLUYE CONDUCTOR. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DÍA.	US\$ / H	13,02	53,94
140	LOW BOY	ALQUILER DE LOW BOY HASTA 45 TN, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA.	US\$ / DÍA	115,04	431,47

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
141	LOW BOY 30 TN > 100 KM	LOW BOY HASTA 30 TN PARA RECORRIDOS MAYORES A 100 KM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILÓMETRO (KM).	US\$ / KM	0,89	4,74
142	LOW BOY 30 TN < 50 KM	LOW BOY HASTA 30 TN PARA RECORRIDOS O DISTANCIAS MENORES A 50 KM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILÓMETRO (KM).	US\$ / KM	3,22	23,61
143	LOW BOY 30 TN 50-100 KM	LOW BOY HASTA 30 TN PARA RECORRIDOS O DISTANCIAS ENTRE 50 Y 100 KM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILÓMETRO (KM).	US\$ / KM	1,57	8,10
144	ENSAYO VÁLVULA	PRUEBA HIDRÁULICA DE ASIENTO Y CUERPO , PARA VÁLVULAS HASTA 6" ANSI 1500 C/CERTIFICADO	US\$ / UNIDAD	14,19	160,87
145	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR PQS < 50 kg	EXTINTOR PQS - (ABC/BC).	US\$ / UNIDAD	15,15	153,95
146	ADQUISICION DE EXTINTOR PQS > 50 Kg	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR PQS - (ABC/BC)	US\$ / UNIDAD	460,67	3.417,17
147	ADQUISICION DE EXTINTOR CO2 < 50 kg	EXTINTOR CO2 - (BC)	US\$ / UNIDAD	59,17	638,37
148	ADQUISICION DE EXTINTOR AFFF > 50 Kg	ADQUISICIÓN DE EXTINTOR AFFF- (AB)(BC)	US\$ / UNIDAD	226,78	4.250,45
149	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 APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. MOVILIZACIÓN DESMOVILIZACIÓN Y ALIMENTACIÓN.	US\$ / DÍA	21,78	102,93
150	AYUDANTE GENERAL	SERVICIO PERSONAL DE AYUDANTE DE TAREAS GENERALES PARA OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, CONOCIMIENTO EN MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y MECÁNICOS, TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO , 12 HORAS.(APLICABLE A REGIMENES O ROTACIONES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS, ETC. EXPERIENCIA MÍNIMA 2 AÑOS.	US\$ / MES	642,88	3.483,10
151	PROVISION DE TEG	SERVICIO DE PROVISION DE TRIETILENGLICOL (CONSIDERANDO UNA PUREZA APROXIMADA DE > 99% M/M), LA PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN DE LOS RECIPIENTES USADOS. LOS PRECIOS INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL RETIRO DE LOS RECIPIENTES DE LA LOCACION, (TRANSPORTE, GASTOS DE PERSONAL, ETC.) HASTA LA DISPOSICIÓN FINAL (DEFINIDA POR EL PROVEEDOR). EL LUGAR DE ENTREGA ES EN LAS INSTALACIONES DE LAS 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 NORMATIVA DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / LITRO	1,39	6,58
152	ARTESANO MULTIPLE	ARTESANO MULTIPLE Y SU AYUDANTE, INCLUYE HERRAMIENTAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES (HASTA 1 AYUDANTE).	US\$ / DÍA	21,30	92,47

N°	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / ADQUISICIÓN DE BIENES:	DETALLES DEL SERVICIO:	UNIDAD	LIMITE INFERIOR (S/IVA):	LIMITE SUPERIOR (S/IVA):
153	CUADRILLA DE CAÑISTA - DÍA	LA CUADRILLA ESTARÁ CONFORMADO POR UN CAPATAZ CON EXPERIENCIA MAYOR A 10 AÑOS EN LAS TÁREAS 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 TÁREAS GENERALES CONSISTE EN UN GRUPO DE TRABAJO QUE REALIZARÁ TÁREAS DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PLANCHADAS, ASÍ MISMO DEBE ESTAR CAPACITADA PARA EJECUTAR TÁREAS RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA PETROLERA, LOS TRABAJOS INCLUYEN DE MANERA NO LIMITATIVA LAS SIGUIENTES TÁREAS: TÁREAS GENERALES DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS COMO LIMPIEZA DE CUNETAS, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS Y PUENTES, APERTURA DE DRENAJES, DESBROCE DE TALUDES Y DE BRECHAS EN GENERAL., TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA SIMPLES, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DE CAMPAMENTOS, ENROSCADO, TENDIDO, DESENROSCADO DE TUBERÍAS, COLOCADO DE CÁMARAS API, COLOCADO DE MEMBRANAS. ESTA CUADRILLA DEBE ESTAR PROVISTA POR TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SUS LABORES.	US\$ / DÍA	98,91	681,85
154	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACION e INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE INGENIERÍA, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS, TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$ / DÍA	73,48	714,22
155	PROFESIONAL JUNIOR DE FISCALIZACION e INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE INGENIERÍA, FISCALIZACIÓN, INSPECTORES, PROYECTOS, TRABAJOS EVENTUALES ESPECÍFICOS, ESPECIALIDADES AFINES A LAS OPERACIONES - ACTIVIDADES DE PRODUCCION Y PROCESOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$ / DÍA	51,48	558,65
156	INSPECCIÓN DCVG	SERVICIO DE MONITOREO DE PROTECCION CATODICA DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT INCLUYE: ALIMENTACIÓN, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MÁQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. EL SERVICIO DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS APLICADOS POR LAS COMPAÑÍAS Y NORMAS DEFINIDA POR LA INDUSTRIA PARA ESTA ACTIVIDAD.	US\$ / KM	139,20	595,22

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS

US\$/MES: Dólares Americanos por mes
US\$/DIA: Dólares Americanos por día
US\$/H: Dólares Americanos por hora
US\$/DIÁMETRO: Dólares Americanos por diámetro
US\$/KM: Dólares Americanos por kilómetro
SD/M*PLG: Dólares Americanos por metro por pulgada.
US\$/PERSONA/DIA: Dólares Americanos por persona por día.
US\$/PUNTO: Dólares Americanos por punto
US\$/UNIDAD: Dólares Americanos por unidad
US\$/EQUIPO: Dólares Americanos por equipo
US\$/KW: Dólares Americanos por kilovatios
US\$/H-H: Dólares Americanos por horas hombre
US\$/PLG: Dólares Americanos por pulgada
US\$/ENSAYO: Dólares Americanos por ensayo
US\$/PLG2: Dólares Americanos por pulgada cuadrada
US\$/JUNTA: Dólares Americanos por junta
US\$/PERFIL: Dólares Americanos por perfil
US\$/M2: Dólares Americanos por metro cuadrado
TM.-Tonelada Métrica
M2: Metro cuadrado
M3: Metro cubico
KM: Kilometro
PLG: Pulgada
H-H: Hora Hombre
KG: Kilogramo
KW: Kilovatios
PTO: Punto

C. TERMINOLOGÍA – ESPECIALIDAD DE PRODUCCIÓN Y PROCESOS

P&P.- Producción y Procesos

M.- metros

MFL.- Inspección por pérdida de flujo magnético axial.

TFI.- Inspección por pérdida de flujo magnético transversal.

RFT.- Inspección por prueba remota de campo.

MEL.- Maquinas Eléctricas.

END.- Ensayos No Destructivos.

EDDY CURRENT.- Corriente Torbellino (Foucault)

MANLIFT.- Son equipos elevadores de personal para trabajos en altura que permiten desplazarse lateralmente y hacer giros en 360°.

HVAC.- Abreviatura que designa un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

BBA.- Abreviatura de Bomba.

O&M.- Operación y Mantenimiento.

PLANNER.- Personal encargado de la planificación y control de proyectos.

DG.- Digitalizada.

SSPC-SP6.- Preparación de superficie externas metálicas.

PQS.- Polvo Químico Seco.

CO2.- Dióxido de Carbono.

AFFF.- Espuma formadora de película.

PTO.- Punto.

EPP.- Equipo de Protección Personal

**ANEXO IX - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS 2022**

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/ ESPECIFICACIÓN	ZONA GEOGRÁ FICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
					MÍNIMO	MÁXIMO	
1	CONSTRUCCIÓN SKID DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS: 3" DN, CLASE 300#	DISEÑO, INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, PRUEBAS FAT / SAT, TRASLADO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. INCLUYE: PIPING COMPLETO (DIÁMETRO NOMINAL 3"), SKID METÁLICO (PATÍN), ESTRUCTURAS METÁLICAS, DOS RAMALES DE MEDICIÓN, INSTRUMENTACIÓN COMPLETA (TRANSMISORES DE PRESIÓN, TRANSMISORES DE TEMPERATURA, TRANSMISORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL, MANÓMETROS Y TERMÓMETROS), TERMOPOZOS, SENSORES DE TEMPERATURA, MANIFOLD DE 2-VÍAS, MEDIDORES (DIÁMETRO NOMINAL 2" Y/O 3"), FILTROS, ELIMINADOR DE AIRE, VÁLVULAS DE BLOQUEO, VÁLVULAS DE DOBLE SELLO Y PURGA, VÁLVULAS CHECK, VÁLVULAS DE CONTROL DE FLUJO, VÁLVULAS DE BACK-PRESSURE, VÁLVULAS DE ALIVIO TÉRMICO, FACILIDADES DE PROVING, SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL SKID DE MEDICIÓN HASTA EL COMPUTADOR DE FLUJO, SISTEMA DE DRENAJE DEL SKID DE MEDICIÓN, GABINETES METÁLICOS Y JUNCTION BOX, COMPUTADOR DE FLUJO, SISTEMA DE TOMA MUESTRAS EN LÍNEA (INCLUYE RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN Y MEZCLA) Y CONECTORES EXPLOSIÓN PROOF (ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN)	NORTE Y CENTRO	US\$ / SKID	192.976,60	404.801,06	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • INCLUYE EL TRANSPORTE DEL SKID DE MEDICIÓN • INCLUYE LA PROVISIÓN DE DISPOSITIVOS PARA MANIOBRAS (CAMIONES, GRÚAS, ETC.) • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE) • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO • EL COMPUTADOR DE FLUJO SE INSTALARÁ EN UN ÁREA NO CLASIFICADA COMO MÁXIMO A 30 METROS DEL SKID DE MEDICIÓN • NO SE INCLUYE ACTIVIDADES DE TENDIDO DE CONDUITS ENTRE EL SKID DE MEDICIÓN Y LAS FACILIDADES DE PLANTA • EL SISTEMA DE DRENAJE NO INCLUYE FACILIDADES DE CONEXIÓN AL SISTEMA DE PLANTA, QUEDA LIMITADO ÚNICAMENTE AL SKID DE MEDICIÓN • NO SE INCLUYE LA MODIFICACIÓN DE LAS FACILIDADES DE PLANTA (PIPING DE ENTRADA Y SALIDA, ETC.) • NO INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN ARMADO • NO INCLUYE LA CONTRASTACIÓN DEL NUEVO SISTEMA DE MEDICIÓN.
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; MULTIDROP RS485 DIGITAL INTERFACE; HART PROTOCOL; IP66/IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$ / DETECTOR	13.746,10	37.342,43	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE EQUIPO DE PRUEBAS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		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.	US\$ / CROMATÓGRAFO	36.128,55	75.332,13	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE CILINDROS PRESURIZADOS DE GAS PATRÓN (CALIBRACIÓN) Y GAS HELIO (CARRIER) • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE REGULADORES DE PRESIÓN • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SONDAS O TUBINGS PARA EL SISTEMA DE TOMA MUESTRAS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN • NO INCLUYE SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRAS
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.	US\$ / COMPUTADOR	12.838,67	26.678,79	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • INCLUYE JUNCTION BOX • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
5	ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN: 20,000 BTU/HORA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: UNIDADES TIPO MOCHILA / AUTO-CONTENIDOS; CAPACIDAD NOMINAL MÍNIMA 20,000 BTU/HRA; EQUIPO DE PRECISIÓN; DISEÑADO PARA OPERAR 24 HORAS CONTINUAS; VOLTAJE: 208/230 VAC MONOFÁSICO; MONTAJE A LA INTEMPERIE (FULL OUTDOOR); COMPRESOR DE ALTA EFICIENCIA: SCROLL; REFRIGERANTE R-407C.	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$ / AIRE ACONDICIONADO	2.436,78	6.682,11	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • INCLUYE PROVISIÓN DE TERMOSTATO • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
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.	US\$ / AIRE ACONDICIONADO	21.636,95	51.637,92	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • INCLUYE PROVISIÓN DE TERMOSTATO • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
7	ADQUISICIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO MÁSCICO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 150#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSCICO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC.	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$ / MEDIDOR	14.078,79	30.273,90	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
8	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCICO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 300#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSCICO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC.	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$ / MEDIDOR	14.475,13	29.277,13	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN. • NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
9	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCICO TIPO CORIOLIS: 3" DN, CLASE 150#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSCICO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC.	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$ / MEDIDOR	18.239,04	36.524,31	<ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE) • NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN • NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO • NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN
10	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL BIDIRECCIONAL PARA HIDROCARBUR OS 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.	US\$ / SERVICIO	11.735,54	46.780,95	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE AGUA. • NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS. • INCLUYE METODOLOGÍA ISO 17025. • INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE AGUA. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
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.	US\$ / SERVICIO	17.041,86	50.062,06	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE AGUA. • NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS. • INCLUYE METODOLOGÍA ISO 17025. • INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE AGUA. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO*.
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 GENERACIÓN DE REGISTROS.	NORTE Y CENTRO	US\$ / SERVICIO	2.898,68	8.223,06	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE PROVER. • NO INCLUYE MANTENIMIENTO GENERAL DE PROVERS. • NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • CONTRASTACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN CON UNO O DOS RAMALES DE MEDICIÓN. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CONTRASTACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.
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 TERCIARIOS, VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE PROVER Y SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA; CONTRASTACIÓN PUENTES DE MEDICIÓN; OPERACIÓN PROVER; Y GENERACIÓN DE REGISTROS.	SUR	US\$ / SERVICIO	2.169,55	9.852,05	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE PROVER. • NO INCLUYE MANTENIMIENTO GENERAL DE PROVERS. • NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • CONTRASTACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN CON UNO O DOS RAMALES DE MEDICIÓN. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CONTRASTACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
14	MANTENIMIENTO O 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 Y SUR	US\$/ MES	1.144,21	8.054,88	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • PARA UN MÍNIMO DE 02 ESPECIALISTAS EN CAMPO. • MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.
15	APOYO MANTENIMIENTO O 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	US\$/SERVICIO MENSUAL	1.459,83	3.465,53	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE). • PERSONAL INSTRUMENTISTA (MIDLEVEL). • PARA UN MÍNIMO DE 03 INSTRUMENTISTAS EN CAMPO. • MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.
16	MANTENIMIENTO O 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, CASSETAS/SHELTERS, APLICACIONES WEB: SIVIMED Y VIDEO WALL (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); Y AUDITORÍAS TÉCNICAS.	NORTE Y CENTRO	US\$ / MES	4.311,36	9.191,80	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS. • INCLUYE LA PROVISIÓN DE COMPUTADORAS PORTÁTILES: LAPTOPS (ADMINISTRADAS POR EL CONTRATANTE). • PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • COMO MÍNIMO 02 ESPECIALISTAS. • MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.
17	MANTENIMIENTO O CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE LÍNEA	LIMPIEZA DE FACILIDADES; VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN CON GAS PATRÓN; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MANTENIMIENTO MEJORATIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); Y CONFIGURACIÓN.	NORTE, CENTRO Y SUR	US\$ / DÍA	337,46	2.622,49	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS. • INCLUYE CROMATÓGRAFOS DE PROCESO Y TRANSFERENCIA DE CUSTODIA. • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (01 ESPECIALISTA Y 01 AYUDANTE COMO MÍNIMO).

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
18	MANTENIMIENTO O CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE BANCO	LIMPIEZA DE FACILIDADES; VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN CON GAS PATRÓN; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA, Y GENERADORES DE HIDRÓGENO Y DE AIRE ZERO); CONFIGURACIÓN.	NORTE, CENTRO Y SUR	US\$ / DÍA	591,74	1.924,49	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • NO INCLUYE COSTOS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS. • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (01 ESPECIALISTA Y 01 AYUDANTE COMO MÍNIMO).
19	MANTENIMIENTO O, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN BÁSCULA CAMIONERA DIGITAL	VERIFICACIÓN Y REVISIÓN DE EQUIPOS; LIMPIEZA GENERAL; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; PRUEBAS DE EXCENRICIDAD, LINEALIDAD Y REPETITIVIDAD; MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); CONFIGURACIÓN; PAGO DE LOS ARANCELES Y/O TARIFAS CORRESPONDIENTES AL ORGANISMO ACREDITADO QUE CORRESPONDA	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / SERVICIO	1.389,43	4.370,04	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE TRASLADO DE MASAS PATRONES CERTIFICADOS DEL ORGANISMO ACREDITADO QUE CORRESPONDA. • INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS. • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA BÁSCULA CAMIONERA.
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	US\$ / KM	3,42	8,79	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE TRASLADO DE PERSONAL. • INCLUYE COSTOS DE STANDBY O ESTADÍA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO DENTRO DE LAS PRIMERAS 48 HORAS. • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA MANIOBRAS. • INCLUYE CARGUÍO, DESCARGUÍO, MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA. • INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • PARA UN MÍNIMO DE 100 KM. • SE VALORIZARÁ POR KILÓMETRO RECORRIDO (CON O SIN CARGA) ENTRE SANTA CRUZ DE LA SIERRA (INTERSECCIÓN DEL CUARTO ANILLO Y LA VÍA DE CIRCULACIÓN VEHICULAR PRINCIPAL A DESTINO) Y PORTERÍA DE INGRESO/SALIDA DE LAS FACILIDADES DE CAMPO (O ENTRE PORTERÍAS DE INGRESO/SALIDA DE LAS FACILIDADES DE CAMPO).

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
21	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS MENORES O IGUALES A 6" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	4.070,63	18.244,75	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
22	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	4.642,60	19.388,70	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
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 + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	6.241,63	22.586,75	<p>NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	8.600,50	27.304,50	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
25	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	10.270,50	30.644,50	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
26	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	11.919,63	33.942,75	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
27	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	12.337,13	34.777,75	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
28	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	13.631,38	37.366,25	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
29	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	18.766,63	47.636,75	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
30	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	20.457,50	51.018,50	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		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	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	22.127,50	54.358,50	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
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	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	27.826,38	65.756,25	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
33	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40" A 42" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL DE MEDICIÓN	34.443,75	78.991,00	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR. • NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS • NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO • NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA • NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA • NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA • INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN • NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS. • NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY. • CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.
34	MANTENIMIENTO O 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	US\$ /RAMAL	449,86	2.723,63	<ul style="list-style-type: none"> • APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS. • NO INCLUYE MANTENIMIENTO DEL CROMATÓGRAFO. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN. • INCLUYE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • SE CONSIDERA QUE LOS RAMALES DE MEDICIÓN SE ENCUENTRAN EN LA MISMA LOCACIÓN. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS DURANTE LA CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DEL SISTEMA DE MEDICIÓN. • LA CANTIDAD DE RAMALES DE MEDICIÓN, SE REFIERE A LA CANTIDAD TOTAL POR ZONA GEOGRÁFICA INCLUIDOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.
35	MANTENIMIENTO O 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	US\$ /RAMAL	419,72	2.770,94	<ul style="list-style-type: none"> • APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS. • INCLUYE MANTENIMIENTO DEL CROMATÓGRAFO. • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN. • INCLUYE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO. • SE CONSIDERA QUE LOS RAMALES DE MEDICIÓN SE ENCUENTRAN EN LA MISMA LOCACIÓN. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS DURANTE LA CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DEL SISTEMA DE MEDICIÓN. • LA CANTIDAD DE RAMALES DE MEDICIÓN, SE REFIERE A LA CANTIDAD TOTAL POR ZONA GEOGRÁFICA INCLUIDOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
36	MANTENIMIENTO O 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 Y SUR	US\$ / HORA	11,71	72,87	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS FUERA DEL PERIODO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PROGRAMADO.
37	MANTENIMIENTO O 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 Y SUR	US\$ / HORA	6,59	51,30	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN. • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS FUERA DEL PERIODO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PROGRAMADO.
38	MANTENIMIENTO O 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 Y SUR	US\$/ SERVICIO	314,96	703,17	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS. • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL. • NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO. • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE) • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (COMO MÍNIMO 01 ESPECIALISTA) • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.
39	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: MÓDULOS DE PRESIÓN	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO.	NORTE, CENTRO Y SUR	US\$/ SERVICIO	145,73	393,87	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

N°	ACTIVIDAD	SUB ACTIVIDAD/	ZONA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS		CONSIDERACIONES ADICIONALES
40	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: CALIBRADOR DE PROCESO	VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN EN LABORATORIO EXTERNO.	NORTE, CENTRO Y SUR	US\$/SERVICIO	179,89	430,07	<ul style="list-style-type: none"> • 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 EN LABORATORIO EXTERNO.	NORTE, CENTRO Y SUR	US\$/SERVICIO	1.098,63	2.690,84	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
42	MANTENIMIENTO O ANALIZADOR DE MERCURIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO; REVISIÓN Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; REEMPLAZO DE PARTES; PRUEBA DE FUGAS; Y DIAGNÓSTICO GENERAL	NORTE, CENTRO Y SUR	US\$/SERVICIO	377,31	1.127,22	<ul style="list-style-type: none"> • NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS • NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS • NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL • INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE) • INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (COMO MÍNIMO 01 ESPECIALISTA Y 01 AYUDANTE) • SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

B. ABREVIATURAS UTILIZADAS – ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

US\$ / SKID: Dólares Americanos por Skid de Medición de Hidrocarburos Líquidos.

US\$ / DETECTOR: Dólares Americanos por Detector de fuga de gas.

US\$ / CROMATOGRFO: Dólares Americanos por Cromatógrafo.

US\$ / COMPUTADOR: Dólares Americanos por Computador de flujo.

US\$ / EQUIPO: Dólares Americanos por Equipo.

US\$ / MEDIDOR: Dólares Americanos por Medidor.

US\$ / SERVICIO: Dólares Americanos por Servicio.

US\$ / MES: Dólares Americanos por Mes.

US\$ / DIA: Dólares Americanos por Día.

US\$ / HORA: Dólares Americanos por Hora.

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

US\$ / KM: Dólares Americanos por Kilómetro.

US\$ / AIRE ACONDICIONADO: Dólares Americanos por Aire Acondicionado.

US\$ / SERVICIO MENSUAL: Dólares Americanos por Servicio Mensual.

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

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

INSTRUMENTO SECUNDARIO.- Transmisor de Presión, Transmisor de Temperatura, Sensor Multivariable (MVS), 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 rediseño 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 sustituir 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, entendiéndose 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

ZONA GEOGRÁFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO
CENTRO	WARNES	WRN	SANTA CRUZ
CENTRO	PALMAR	PLM	SANTA CRUZ
CENTRO	TATARENDA	TTR	SANTA CRUZ
CENTRO	COLPA	CLP	SANTA CRUZ
CENTRO	CURICHE	CUR	SANTA CRUZ
CENTRO	RIO SECO	RSC	SANTA CRUZ
CENTRO	TACOBO	TCB	SANTA CRUZ
CENTRO	TAJIBO	TJB	SANTA CRUZ
CENTRO	NARANJILLOS	NJL	SANTA CRUZ
CENTRO	LA PEÑA	LPN	SANTA CRUZ
CENTRO	LOS SAUCES	LSC	SANTA CRUZ
CENTRO	RIO GRANDE	RGD	SANTA CRUZ
CENTRO	COLORADO	COL	SANTA CRUZ
CENTRO	COLORADO SUR	COS	SANTA CRUZ
CENTRO	EL DORADO	DRD	SANTA CRUZ
CENTRO	EL DORADO OESTE	DRO	SANTA CRUZ
CENTRO	EL DORADO SUR	DRS	SANTA CRUZ
CENTRO	MONTECRISTO	MTC	SANTA CRUZ
CENTRO	PERCHELES	PCH	SANTA CRUZ
NORTE	CARANDA	CAR	SANTA CRUZ
NORTE	PALOMA	PLM	COCHABAMBA
NORTE	SURUBI	SRB	COCHABAMBA
NORTE	SURUBI BLOQUE BAJO	SBB	COCHABAMBA
NORTE	SURUBI NOR OESTE	SNO	COCHABAMBA
NORTE	ARROYO NEGRO	ARN	SANTA CRUZ
NORTE	BOQUERON	BQN	SANTA CRUZ
NORTE	BOQUERON NORTE	BQNN	SANTA CRUZ
NORTE	CASCABEL	CCB	SANTA CRUZ
NORTE	COBRA	CBR	SANTA CRUZ
NORTE	LOS PENOCOS	LPS	SANTA CRUZ
NORTE	PATUJU	PTJ	SANTA CRUZ
NORTE	PTJ-WX1	PTJ-WX1	SANTA CRUZ
NORTE	SIRARI	SIR	SANTA CRUZ
NORTE	TUNDY	TDY	SANTA CRUZ
NORTE	VIBORA	VBR	SANTA CRUZ
NORTE	YAPACANI	YPC	SANTA CRUZ
NORTE	BULO BULO	BBL	COCHABAMBA
NORTE	CARRASCO	CRC	COCHABAMBA
NORTE	CARRASCO ESTE	CRE	COCHABAMBA
NORTE	CARRASCO FW	CFW	COCHABAMBA
NORTE	JUNIN	JNN	SANTA CRUZ
NORTE	JUNIN ESTE	JNE	SANTA CRUZ
NORTE	KANATA	KNT	COCHABAMBA
NORTE	KANATA FW	KNF	COCHABAMBA
NORTE	KANATA NORTE	KNN	COCHABAMBA
NORTE	KATARI	KTR	COCHABAMBA
NORTE	LOS CUSIS	LCS	SANTA CRUZ
NORTE	PALOMETAS NW	PNW	SANTA CRUZ
NORTE	PATUJUSAL	PJS	SANTA CRUZ
NORTE	PATUJUSAL OESTE	PJO	SANTA CRUZ
NORTE	SANTA ROSA	SRS	SANTA CRUZ
NORTE	SANTA ROSA W	SRW	SANTA CRUZ
SUR	VILLAMONTES	VMT	TARIJA
SUR	ITAU	ITU	TARIJA
SUR	SABALO	SBL	TARIJA
SUR	SAN ALBERTO	SAL	TARIJA
SUR	BARREDERO	BRR	TARIJA
SUR	BERMEJO SOMERO	BJO	TARIJA
SUR	BERMEJO PROFUNDO	BJX	TARIJA
SUR	MADREJONES	MDR	TARIJA
SUR	TIGRE	TGR	TARIJA
SUR	TORO	TOR	TARIJA
SUR	CAMBEITI	CBT	SANTA CRUZ
SUR	ITATIQUI	ITT	SANTA CRUZ
SUR	MARGARITA	MGR	TARIJA
SUR	MARGARITA-HUACAYA	HCY	CHUQUISACA
SUR	MARGARITA-HUACAYA	MGR	TARIJA
SUR	MONTEAGUDO	MGD	CHUQUISACA
SUR	ESCONDIDO	EDD	TARIJA
SUR	LA VERTIENTE	LVT	TARIJA
SUR	LOS SURIS	LSR	TARIJA
SUR	PALO MARCADO	PMO	TARIJA
SUR	TAIGUATI	TGT	TARIJA
SUR	AQUIO	AQI	SANTA CRUZ
SUR	INCAHUASI	ICS	SANTA CRUZ
SUR	CHACO SUR	CHS	TARIJA

ZONA GEOGRÁFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO
SUR	ÑUPUCO	ÑPC	TARIJA
SUR	PORVENIR	PVN	CHUQUISACA
SUR	SUPUATI	SPT	TARIJA
SUR	ITAGUAZURENDA	ITG	SANTA CRUZ
SUR	CAMIRI	CAM	SANTA CRUZ
SUR	GUAIRUY	CRY	SANTA CRUZ
SUR	BUENA VISTA	BVT	CHUQUISACA
SUR	CAIGUA	CAI	TARIJA
SUR	CAMATINDI	CMT	CHUQUISACA
SUR	SAN ROQUE	SNQ	TARIJA
SUR	VUELTA GRANDE	VGR	CHUQUISACA
NORTE	YARARA	YRR	SANTA CRUZ
SUR	BOICOBO SUR X1	BCS	CHUQUISACA
CENTRO	ENCONADA	END	SANTA CRUZ
CENTRO	PALACIOS	PLC	SANTA CRUZ
CENTRO	PUERTO PALOS	PTP	SANTA CRUZ
NORTE	HUMBERTO SUAREZ ROCA	HSR	SANTA CRUZ
CENTRO	FLORIDA	FLR	SANTA CRUZ
CENTRO	LOS MONOS	LMS	SANTA CRUZ
SUR	AGUARAGUE CENTRO	AGR	TARIJA
CENTRO	SAN IGNACIO	SIG	SANTA CRUZ