

**APROBACION DE ENMIENDA(S)****RG-14-A-GCC**

**OBJETO:** SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS Y LOCACIÓN SECA PARA EL POZO YRA-X1  
(PRIMERA CONVOCATORIA)  
**CÓDIGO:** DCO-CDL-GNEE-61-19

La Unidad Solicitante, de acuerdo a Informe de Justificación, emite las enmiendas al DBC, de acuerdo a lo descrito a continuación:

**ENMIENDA N° 1****EN EL DBC - PRECIO REFERENCIAL****DICE:****FASE 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: BENTONITICO EXTENDIDO)****YARARA – X1, Intervalo 0-700 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO MÁS BAJO (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	1	DÍA	2.955,39
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	1	DÍA	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	1	DÍA	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	1	DÍA	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	1	DÍA	1.708,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	1	DÍA	915,00
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	1	DÍA	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	1	DÍA	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	1	DÍA	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	1	DÍA	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	1	DÍA	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	1	DÍA	427,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	1	DÍA	3.782,00
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	1	DÍA	2.074,00
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	1	PIE-DÍA	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	1	PIE-DÍA	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42





**APROBACION DE ENMIENDA(S)**

**RG-14-A-GCC**

<b>DEWATERING</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	1	DÍA	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	1	DÍA	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	1	DÍA	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	1	DÍA	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	1	KG	74,42
24	Polímero Cyfloc 1146	1	KG	76,54
25	Polímero Cyfloc 6100	1	KG	72,39
26	Sulfato de Aluminio	1	KG	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	1	KG	26,14
28	Cal Hidratada	1	KG	2,15
29	Barril de lodo procesado por dewatering	1	Bbl	27,84
30	Barril de Agua Tratada para disposición final	1	Bbl	13,92
<b>MALLAS</b>				
31	Malla API-80	1	PIEZA	2.282,01
32	Malla API-100	1	PIEZA	2.292,62
33	Malla API-140	1	PIEZA	2.462,45
34	Malla API-170	1	PIEZA	2.462,45
35	Malla API-200	1	PIEZA	2.632,27
<b>PERSONAL</b>				
36	Supervisor	1	DÍA	2.955,39
37	Operador	1	DÍA	1.384,17
38	Ayudante	1	DÍA	849,12

**FASE 12 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)**

**YARARA – X1, Intervalo 700-2206 m.**

<b>N°</b>	<b>DETALLE DEL SERVICIO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>PRECIO UNITARIO MÁS BAJO (Bs)</b>
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	1	DÍA	2.955,39
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	1	DÍA	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	1	DÍA	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	1	DÍA	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	1	DÍA	1.708,00





**APROBACION DE ENMIENDA(S)**

**RG-14-A-GCC**

6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	1	DÍA	915,00
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	1	DÍA	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	1	DÍA	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	1	DÍA	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	1	DÍA	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	1	DÍA	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	1	DÍA	427,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	1	DÍA	3.782,00
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	1	DÍA	2.074,00
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	1	PIE-DÍA	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	1	PIE-DÍA	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42
18	Zaranda Secadora (Stand By)	1	DÍA	386,74
<b>DEWATERING</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	1	DÍA	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	1	DÍA	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	1	DÍA	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	1	DÍA	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	1	KG	74,42
24	Polímero Cyfloc 1146	1	KG	76,54
25	Polímero Cyfloc 6100	1	KG	72,39
26	Sulfato de Aluminio	1	KG	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	1	KG	26,14
28	Cal Hidratada	1	KG	2,15
29	Ácido Citrico	1	KG	15,00
30	Barril de lodo procesado por dewatering	1	Bbl	27,84
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	1	Bbl	13,92
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-80	1	PIEZA	2.282,01
33	Malla API-100	1	PIEZA	2.292,62
34	Malla API-140	1	PIEZA	2.462,45
35	Malla API-200	1	PIEZA	2.462,45
36	Malla API-270	1	PIEZA	2.632,27
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	1	DÍA	2.955,39
38	Operador	1	DÍA	1.384,17
39	Ayudante	1	DÍA	849,12





APROBACION DE ENMIENDA(S)

RG-14-A-GCC

**FASE 8 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: DRILL IN)**

**YARARA – X1, Intervalo 2206-3000 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO MÁS BAJO (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	1	DÍA	2.955,39
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	1	DÍA	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	1	DÍA	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	1	DÍA	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	1	DÍA	1.708,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	1	DÍA	915,00
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	1	DÍA	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	1	DÍA	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	1	DÍA	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	1	DÍA	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	1	DÍA	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	1	DÍA	427,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	1	DÍA	3.782,00
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	1	DÍA	2.074,00
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	1	PIE-DÍA	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	1	PIE-DÍA	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42
18	Zaranda Secadora (Stand By)	1	DÍA	386,74
<b>DEWATERING</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	1	DÍA	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	1	DÍA	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	1	DÍA	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	1	DÍA	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	1	KG	74,42
24	Polímero Cyfloc 1146	1	KG	76,54
25	Polímero Cyfloc 6100	1	KG	72,39
26	Sulfato de Aluminio	1	KG	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	1	KG	26,14





APROBACION DE ENMIENDA(S)

RG-14-A-GCC

28	Cal Hidratada	1	KG	2,15
29	Ácido Citrico	1	KG	15,00
30	Barril de lodo procesado por dewatering	1	Bbl	27,84
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	1	Bbl	13,92
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-80	1	PIEZA	2.282,01
33	Malla API-100	1	PIEZA	2.292,62
34	Malla API-140	1	PIEZA	2.462,45
35	Malla API-200	1	PIEZA	2.462,45
36	Malla API-270	1	PIEZA	2.632,27
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	1	DÍA	2.955,39
38	Operador	1	DÍA	1.384,17
39	Ayudante	1	DÍA	849,12
<b>FLUIDO DE TERMINACIÓN Y EMPAQUE</b>				
<b>YARARA – X1, Intervalo - TERMINACION</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO MÁS BAJO (Bs)
1	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	1	DÍA	1.708,00
2	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	1	DÍA	915,00
3	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	1	DÍA	336,69
4	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	1	DÍA	336,69
5	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	1	DÍA	462,25
6	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	1	DÍA	427,00
7	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	1	DÍA	3.782,00
8	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	1	DÍA	2.074,00
9	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	1	PIE-DÍA	9,98
10	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	1	PIE-DÍA	7,48
11	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42
12	Zaranda Secadora (Stand By)	1	DÍA	386,74
<b>EQUIPO OBM Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
13	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	1	DÍA	1.032,52
14	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	1	DÍA	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
15	Polímero Cyfloc 1143	1	KG	74,42
16	Polímero Cyfloc 6100	1	KG	76,54





APROBACION DE ENMIENDA(S)

RG-14-A-GCC

17	Sulfato de Aluminio	1	KG	16,10
18	Hipoclorito de Calcio	1	KG	6,10
19	Cal Hidratada	1	KG	14,00
20	Barril de lodo procesado por dewatering	1	Bbl	2,15
21	Barril de Agua Tratada para disposición final	1	Bbl	13,92
<b>MALLAS</b>				
22	Malla API-200	1	PIEZA	2.642,45
23	Malla API-270	1	PIEZA	2.632,27
<b>PERSONAL</b>				
24	Supervisor	1	DÍA	2.955,39
25	Operador	1	DÍA	1.384,17
26	Ayudante	1	DÍA	849,12

Se realizará el SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS Y LOCACIÓN SECA PARA EL POZO YRA-X1 a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de **Bs 2.481.672,47 (Dos Millones Cuatrocientos Ochenta y Un Mil Seiscientos Setenta y Dos 47/100 Bolivianos)**. Los proponentes que presenten precios unitarios que sobrepasen el valor del precio de referencia unitario serán descalificados.

**DEBE DECIR:**

<b>FASE 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: BENTONITICO EXTENDIDO)</b>				
<b>YARARA – X1, Intervalo 0-700 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	1	DÍA	2.955,39
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	1	DÍA	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	1	DÍA	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	1	DÍA	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	1	DÍA	1.708,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	1	DÍA	915,00
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	1	DÍA	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	1	DÍA	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	1	DÍA	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	1	DÍA	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	1	DÍA	462,25





**APROBACION DE ENMIENDA(S)**

**RG-14-A-GCC**

12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	1	DÍA	427,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	1	DÍA	3.782,00
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	1	DÍA	2.074,00
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	1	PIE-DÍA	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	1	PIE-DÍA	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42
18	Zaranda Secadora (Stand By)	1	DÍA	386,74
<b>DEWATERING</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	1	DÍA	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	1	DÍA	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	1	DÍA	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	1	DÍA	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	1	KG	74,42
24	Polímero Cyfloc 1146	1	KG	76,54
25	Polímero Cyfloc 6100	1	KG	72,39
26	Sulfato de Aluminio	1	KG	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	1	KG	26,14
28	Cal Hidratada	1	KG	2,15
29	Barril de lodo procesado por dewatering	1	Bbl	27,84
30	Barril de Agua Tratada para disposición final	1	Bbl	13,92
<b>MALLAS</b>				
31	Malla API-80	1	PIEZA	2.282,01
32	Malla API-100	1	PIEZA	2.292,62
33	Malla API-140	1	PIEZA	2.462,45
34	Malla API-170	1	PIEZA	2.462,45
35	Malla API-200	1	PIEZA	2.632,27
<b>PERSONAL</b>				
36	Supervisor	1	DÍA	2.955,39
37	Operador	1	DÍA	1.384,17
38	Ayudante	1	DÍA	849,12

**FASE 12 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)**

**YARARA – X1, Intervalo 700-2206 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	1	DÍA	2.955,39

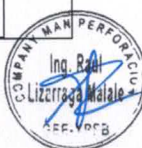




**APROBACION DE ENMIENDA(S)**

**RG-14-A-GCC**

2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	1	DÍA	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	1	DÍA	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	1	DÍA	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	1	DÍA	1.708,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	1	DÍA	915,00
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	1	DÍA	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	1	DÍA	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	1	DÍA	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	1	DÍA	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	1	DÍA	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	1	DÍA	427,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	1	DÍA	3.782,00
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	1	DÍA	2.074,00
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	1	PIE-DÍA	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	1	PIE-DÍA	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42
18	Zaranda Secadora (Stand By)	1	DÍA	386,74
<b>DEWATERING</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	1	DÍA	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	1	DÍA	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	1	DÍA	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	1	DÍA	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	1	KG	74,42
24	Polímero Cyfloc 1146	1	KG	76,54
25	Polímero Cyfloc 6100	1	KG	72,39
26	Sulfato de Aluminio	1	KG	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	1	KG	26,14
28	Cal Hidratada	1	KG	2,15
29	Ácido Citrico	1	KG	15,00
30	Barril de lodo procesado por dewatering	1	Bbl	27,84
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	1	Bbl	13,92
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-80	1	PIEZA	2.282,01
33	Malla API-100	1	PIEZA	2.292,62
34	Malla API-140	1	PIEZA	2.462,45







APROBACION DE ENMIENDA(S)

RG-14-A-GCC

35	Malla API-200	1	PIEZA	2.462,45
36	Malla API-270	1	PIEZA	2.632,27
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	1	DÍA	2.955,39
38	Operador	1	DÍA	1.384,17
39	Ayudante	1	DÍA	849,12

**FASE 8 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: DRILL IN)**

**YARARA – X1, Intervalo 2206-3000 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	1	DÍA	2.955,39
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	1	DÍA	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	1	DÍA	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	1	DÍA	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	1	DÍA	1.708,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	1	DÍA	915,00
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	1	DÍA	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	1	DÍA	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	1	DÍA	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	1	DÍA	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	1	DÍA	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	1	DÍA	427,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	1	DÍA	3.782,00
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	1	DÍA	2.074,00
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	1	PIE-DÍA	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	1	PIE-DÍA	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42
18	Zaranda Secadora (Stand By)	1	DÍA	386,74
<b>DEWATERING</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	1	DÍA	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	1	DÍA	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	1	DÍA	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	1	DÍA	583,60





APROBACION DE ENMIENDA(S)

RG-14-A-GCC

**MATERIALES Y PRODUCTOS**

23	Polímero Cyfloc 1143	1	KG	74,42
24	Polímero Cyfloc 1146	1	KG	76,54
25	Polímero Cyfloc 6100	1	KG	72,39
26	Sulfato de Aluminio	1	KG	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	1	KG	26,14
28	Cal Hidratada	1	KG	2,15
29	Ácido Citrico	1	KG	15,00
30	Barril de lodo procesado por dewatering	1	Bbl	27,84
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	1	Bbl	13,92

**MALLAS**

32	Malla API-80	1	PIEZA	2.282,01
33	Malla API-100	1	PIEZA	2.292,62
34	Malla API-140	1	PIEZA	2.462,45
35	Malla API-200	1	PIEZA	2.462,45
36	Malla API-270	1	PIEZA	2.632,27

**PERSONAL**

37	Supervisor	1	DÍA	2.955,39
38	Operador	1	DÍA	1.384,17
39	Ayudante	1	DÍA	849,12

**FLUIDO DE TERMINACIÓN Y EMPAQUE**

**YARARA – X1, Intervalo - TERMINACION**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
1	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	1	DÍA	1.708,00
2	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	1	DÍA	915,00
3	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	1	DÍA	336,69
4	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	1	DÍA	336,69
5	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	1	DÍA	462,25
6	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	1	DÍA	427,00
7	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	1	DÍA	3.782,00
8	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	1	DÍA	2.074,00
9	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	1	PIE-DÍA	9,98
10	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	1	PIE-DÍA	7,48
11	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42
12	Zaranda Secadora (Stand By)	1	DÍA	386,74



**APROBACION DE ENMIENDA(S)****RG-14-A-GCC**

11	Zaranda Secadora (Operativo)	1	DÍA	806,42
12	Zaranda Secadora (Stand By)	1	DÍA	386,74
<b>EQUIPO OBM Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
13	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	1	DÍA	1.032,52
14	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	1	DÍA	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
15	Polímero Cyfloc 1143	1	KG	74,42
16	Polímero Cyfloc 6100	1	KG	76,54
17	Sulfato de Aluminio	1	KG	16,10
18	Hipoclorito de Calcio	1	KG	6,10
19	Cal Hidratada	1	KG	14,00
20	Barril de lodo procesado por dewatering	1	Bbl	2,15
21	Barril de Agua Tratada para disposición final	1	Bbl	13,92
<b>MALLAS</b>				
22	Malla API-200	1	PIEZA	2.642,45
23	Malla API-270	1	PIEZA	2.632,27
<b>PERSONAL</b>				
24	Supervisor	1	DÍA	2.955,39
25	Operador	1	DÍA	1.384,17
26	Ayudante	1	DÍA	849,12

Se realizará el SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS Y LOCACIÓN SECA PARA EL POZO YRA-X1 a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de **Bs 2.481.672,47 (Dos Millones Cuatrocientos Ochenta y Un Mil Seiscientos Setenta y Dos 47/100 Bolivianos)**. Los proponentes que presenten precios unitarios que sobrepasen el valor del precio de referencia unitario serán descalificados.

**ENMIENDA N° 2****EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****DICE:****2.1 ALCANCE DEL SERVICIO.**

El presente servicio tiene por finalidad la prestación del servicio de control de sólidos, tratamiento de sólidos, tratamiento de agua, muestreo de laboratorio mensuales y disposición final de los recortes de formación (base agua) generados durante la perforación de cada fase; además de la disposición final de la fase líquida del lodo Base Agua del pozo YRA-X1 (Ver Anexos 8 y 9).





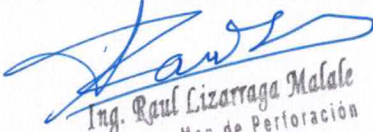

APROBACION DE ENMIENDA(S)

RG-14-A-GCC

DEBE DECIR:

2.1 ALCANCE DEL SERVICIO.

El presente servicio tiene por finalidad la prestación del servicio de control de sólidos, tratamiento de sólidos, tratamiento de agua, **muestreo de laboratorio mensuales (a cuenta y costo del Contratista)** y disposición final de los recortes de formación (base agua) generados durante la perforación de cada fase; además de la disposición final de la fase líquida del lodo Base Agua del pozo YRA-X1 (Ver Anexos 8 y 9).

ELABORADO POR:	APROBADO POR
 Ing. Raul Lizarraga Malale Company Man de Perforación GEE - YPFB	 Ing. Abraham Choque Talavera GERENTE NACIONAL DE EXPLORACION Y EXPLOTACION a.i. ...C. YPFB
NOMBRE, FIRMA CARGO Y SELLO	NOMBRE, FIRMA CARGO Y SELLO