

**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

RG-16-A-GCC

**OBJETO: "SERVICIOS ASOCIADOS A LA PERFORACION DE LOS POZOS VTM - X7 Y GMR - X1 IE."  
CODIGO: DCO-CDL-GNEE-400-19  
PRIMERA CONVOCATORIA**

En la ciudad de Santa Cruz a horas 09:30 del día 2 de Octubre de 2019, en instalaciones de Yacimientos Petroliferos Fiscales Bolivianos (nuevo edificio), ubicada en la Av. Grigota, Doble Vía La Guardia entre 3er anillo externo, en oficinas de la Dirección Regional de Contrataciones - GCC, de acuerdo al cronograma del Documento Base de Contratación, se efectúa en acto público la apertura de propuestas correspondiente al proceso de contratación de referencia.

**1. PUBLICACION E INVITACIONES REALIZADAS**

El Documento Base de Contratación fue publicado en el sitio web de YPFB en fecha 30 de agosto de 2019.

Se invitó vía correo electrónico a empresas incluidas en el listado de proveedores de YPFB.

**2. PRECIO REFERENCIAL**

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

**PAQUETE 1 (SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS VMT-X7 y GMR-X1 IE).**

**LOTE 1: POZO VILLAMONTES VMT-X7**

FASE 26" (CONTROL DE VERTICALIDAD).				
POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs).
1	Motor de fondo 11-11 1/4" con camisa estabilizadora 25 7/8" (Operativo c/ Back Up) Relación rotor/Estator 6:7 o 7:8	1	HR Cir	2.930,00
2	Redress normal Motor de fondo.	1	HR Cir	315,00
3	MWD 11" - 11 1/4" rango de trabajo 400-1200 gpm(Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	1.900,00
4	Redress normal de MWD	1	HR Cir	315,00
5	Monel 11 -11 1/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	1.566,00
6	Redress normal Monel 11 -11 1/4"	1	HR Cir	42,00
7	Float sub 11"- 11 1/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	560,00
8	Redress normal Float sub 11" - 11 1/4"	1	HR Cir	15,00
9	Motor de fondo 11-11 1/4" con camisa estabilizadora 25 7/8" (Stand By)	1	DÍA	30.645,00
	MWD 11" - 11 1/4" (Stand By)			
	Monel 11"- 11 1/4" (Stand By)			
	Float sub 11"- 11 1/4" (Stand By)			
PERSONAL				
10	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	8.663,71
11	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	8.663,71
12	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	7.088,49
13	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	7.088,49
14	Operador MWD (Operativo 2 personas)	1	DÍA	14.176,98





La fuerza que transforma Bolivia

# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

15	Operador MWD (Stand By 2 personas)	1	DÍA	12.601,76
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
16	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	34,85
<b>FASE 17 ½" (CONTROL DE VERTICALIDAD).</b>				
<b>POZO VMT- X7, Intervalo 1820-3570 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs).
1	Motor de fondo 9 ½" - 9 5/8" con camisa estabilizadora 17 3/8" Relación rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	2.316,00
2	Redress normal Motor de fondo 9 ½" - 9 5/8"	1	HR Cir	315,00
3	MWD 9 ½" - 9 5/8" Rango de trabajo 400-1200 gpm (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	1.701,93
4	Redress normal de MWD 9 ½" - 9 5/8"	1	HR Cir	301,45
5	Gama Ray (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	356,86
6	Monel 9 ½" - 9 5/8" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	1.303,39
7	Redress normal Monel 9 ½" - 9 5/8"	1	HR	42,00
8	Float sub 9 ½" - 9 5/8" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	522,00
9	Redress normal Float sub 9 ½" - 9 5/8"	1	HR	15,00
10	Motor de fondo 9 ½" - 9 5/8" con camisa estabilizadora 17 3/8" (Stand By)	1	DÍA	27.882,70
	MWD 9 ½" - 9 5/8" (Stand By)			
	Gama Ray (Stand By).			
	Monel 9 ½" - 9 5/8" (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
11	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	8.663,71
12	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	8.663,71
13	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	7.088,49
14	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	7.088,49
15	Operador MWD (Operativo 2 personas)	1	DÍA	14.176,98
16	Operador MWD (Stand By 2 personas)	1	DÍA	12.601,76
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
17	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	34,85
<b>FASE 12 ¼" (CONTROL DE VERTICALIDAD).</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 3570-4730 m</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs).
1	Motor de fondo 8" - 8 ¼" con camisa estabilizadora 12 1/8" Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	1.667,92
2	Redress normal de Motor de fondo 8" - 8 ¼" con camisa estabilizadora 12 1/8"	1	HR Cir	278,24
3	MWD 8" - 8 ¼" Rango de trabajo 300-800 gpm (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	1.665,83
4	Redress normal de MWD 8" u 8 ¼"	1	HR Cir	315,00
5	Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 8" - 9 5/8" (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	8.500,00
6	Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 8" - 9 5/8" (Stand By).	1	DÍA	16.379,50
7	Redress normal Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 8" - 9 5/8"	1	HR Cir	1.044,00
8	Monel 8" - 8 ¼" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	1.400,00
9	Redress normal Monel 8" - 8 ¼"	1	HR Cir	23,49
10	Float sub 8" - 8 1/4"	1	DÍA	488,00
11	Redress normal Float sub 8" u 8 1/4"	1	HR Cir	15,00







**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

**RG-16-A-GCC**

12	Gama Ray (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	401,47
13	Motor de fondo 8" - 8 1/4" con camisa estabilizadora 12 1/8" (Stand By)	1	DÍA	22.708,60
	MWD 8" - 8 1/4" (Stand By)			
	Monel 8" - 8 1/4" (Stand By)			
	Float sub 8" - 8 1/4" (Stand By)			
	Gama Ray (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
14	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	8.663,71
15	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	8.663,71
16	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	7.088,49
17	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	7.088,49
18	Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas)	1	DÍA	14.176,98
19	Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas)	1	DÍA	12.601,76
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
20	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	34,85
<b>FASE 8 1/2" (CONTROL DE VERTICALIDAD).</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 4730-5440 m</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs).
1	Motor 6 1/2"-6 3/4" con camisa estabilizadora 8 3/8" Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	1.723,19
2	Redress normal de Motor 6 1/2"-6 3/4".	1	HR Cir	315,00
3	Motor 6 1/2"-6 3/4" con camisa estabilizadora 8 3/8" (Herramienta perdida en pozo (Lost in Hole))	1	HERRAMIENTA	1.476.246,00
4	MWD 6 1/2"-6 3/4" Rango de trabajo 300-600 gpm (Operativo c/ Back Up) Considerar Condiciones HPHT.	1	HR Cir	1.799,86
5	Redress normal de MWD 6 1/2"-6 3/4".	1	HR Cir	342,86
6	MWD 6 1/2"-6 3/4" (Herramienta perdida en pozo (Lost in Hole))	1	HERRAMIENTA	1.643.177,50
7	Gamma Ray (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	417,00
8	Sensor de densidad equivalente de Circulación (PWD) (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	419,25
9	Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 6 1/2"-6 3/4" (Operativo c/ Back Up). Considerar Condiciones HPHT.	1	HR Cir	8.500,00
10	Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 6 1/2"-6 3/4". (Stand by).	1	DÍA	10.455,00
11	Redress normal Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System 6 1/2"-6 3/4".	1	HR Cir	1.044,00
12	Monel 6 1/2"-6 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	977,47
13	Redress normal de Monel 6 1/2"-6 3/4".	1	HR Cir	18,19
14	Float sub 6 1/2"-6 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	455,00
15	Redress normal de Float sub 6 1/2"-6 3/4"	1	HR Cir	15,00
16	Motor 6 1/2"-6 3/4" con camisa estabilizadora 8 3/8" (Stand By)	1	DÍA	21.525,17
	MWD 6 1/2"-6 3/4" (Stand By)			
	Monel 6 1/2"-6 3/4" (Stand By)			
	Gamma Ray (Stand By)			
	Sensor de densidad equivalente de Circulación (Stand by)			
	Float sub 6 1/2"-6 3/4" (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
17	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	8.663,71
18	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	8.663,71
19	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	7.088,49
20	Operador en perforación direccional y/o control de	1	DÍA	7.088,49







La fuerza que transforma Bolivia

# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

	verticalidad (Stand By)			
21	Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas)	1	DÍA	14.176,98
22	Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas)	1	DÍA	12.601,76
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
23	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	34,85
<b>FASE 6" (CONTROL DE VERTICALIDAD).</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 5440-5800 m</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1	Turbina 4 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	4.785,00
2	Turbina 4 3/4" Stand By	1	DÍA	2.788,00
3	Redress normal de Turbina 4 3/4".	1	HR Cir	556,21
4	Motor 4 3/4" con camisa estabilizadora 5 7/8" (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	1.800,00
5	Redress normal de Motor 4 3/4".	1	HR Cir	315,00
6	MWD 4 3/4" (Operativo c/ Back Up) Considerar Condiciones HPHT.	1	HR Cir	1.665,83
7	Redress normal de MWD 4 3/4".	1	HR Cir	324,45
8	Gamma Ray (Operativo c/ Back Up). Considerar Condiciones HPHT.	1	HR Cir	417,00
9	Sensor de densidad equivalente de Circulación (PWD) (Operativo c/ Back Up). Considerar Condiciones HPHT.	1	HR Cir	497,87
10	Monel 4 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	717,91
11	Redress normal de Monel 4 3/4".	1	HR Cir	18,19
12	Float sub 4 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	370,80
13	Redress normal de Float sub 4 3/4".	1	HR Cir	15,00
14	Motor 4 3/4" con camisa estabilizadora 5 7/8" (Stand By)	1	DÍA	20.968,96
	MWD 4 3/4" (Stand By)			
	Monel 4 3/4" (Stand By)			
	Gamma Ray (Stand By)			
	Sensor de densidad equivalente de Circulación (Stand by)			
Float sub 4 3/4" (Stand By)				
<b>PERSONAL</b>				
15	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DIA	8.663,71
16	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DIA	8.663,71
17	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DIA	7.088,49
18	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DIA	7.088,49
19	Operador de Turbina (Operativo)	1	DIA	7.876,10
20	Operador de Turbina (Stand by)	1	DIA	7.876,10
21	Operador de MWD y GR (Operativo)	1	DIA	14.176,98
22	Operador de MWD y GR (Stand By)	1	DIA	12.601,76
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
23	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	DIA	34,85

## LOTE 2: POZO GOMERO-X1 IE

<b>POZO GOMERO-X1 IE</b>				
<b>FASE 12 1/2" (CONTROL DE VERTICALIDAD).</b>				
<b>POZO GMR-X1 IE, Intervalo 120-780 m</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1	Motor de fondo 8" - 9 5/8" con camisa estabilizadora 12 1/8" Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	1.667,92
2	Redress normal de Motor de fondo 8" - 9 5/8" con camisa estabilizadora 12 1/8".	1	HR Cir	278,24
3	MWD 8" - 8 1/2" Rango de trabajo 300-800 gpm (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	331,84







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

4	Redress normal de MWD 8" u 8 1/4".	1	HR Cir	315,00
5	Monel 8" - 8 1/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	1.400,00
6	Redress normal Monel 8" - 8 1/4".	1	HR Cir	23,49
7	Float sub 8" - 8 1/4".	1	DÍA	488,00
8	Redress normal Float sub 8" u 8 1/4"	1	HR Cir	15,00
9	Gama Ray (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	401,47
10	Motor de fondo 8" - 8 1/4" con camisa estabilizadora 12 1/8" (Stand By)	1	DÍA	22.708,60
	MWD 8" - 8 1/4" (Stand By)			
	Monel 8" - 8 1/4" (Stand By)			
	Float sub 8" - 8 1/4" (Stand By)			
	Gama Ray (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
11	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	8.663,71
12	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	8.663,71
13	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	7.088,49
14	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	7.088,49
15	Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas)	1	DÍA	14.176,98
16	Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas)	1	DÍA	12.601,76
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
17	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	34,85
<b>FASE 8 1/2" (CONTROL DE VERTICALIDAD).</b>				
<b>POZO GMR-X1 IE, Intervalo 780-1600 m</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs).
1	Motor 6 1/2"-6 3/4" con camisa estabilizadora 8 3/8" Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	1.723,19
2	Redress normal de Motor 6 1/2"-6 3/4".	1	HR Cir	315,00
3	MWD 6 1/2"-6 3/4" Rango de trabajo 300-600 gpm (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	1.799,86
4	Redress normal de MWD 6 1/2"-6 3/4".	1	HR Cir	315,00
5	Gamma Ray (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	417,00
6	Monel 6 1/2"-6 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	977,47
7	Redress normal de Monel 6 1/2"-6 3/4".	1	HR Cir	18,19
8	Float sub 6 1/2"-6 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	455,00
9	Redress normal de Float sub 6 1/2"-6 3/4"	1	HR Cir	15,00
10	Motor 6 1/2"-6 3/4" con camisa estabilizadora 8 3/8" (Stand By)	1	DÍA	21.525,17
	MWD 6 1/2"-6 3/4" (Stand By)			
	Monel 6 1/2"-6 3/4" (Stand By)			
	Gamma Ray (Stand By)			
	Float sub 6 1/2"-6 3/4" (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
11	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	8.663,71
12	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	8.663,71
13	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	7.088,49
14	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	7.088,49
15	Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas)	1	DÍA	14.176,98
16	Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas)	1	DÍA	12.601,76
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
17	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	34,85

**Nota# 1:** Los proponentes que presenten precios unitarios que sobrepasen el valor del precio de referencia unitario serán descalificados.





## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

**Nota #2:** Para efectos de evaluación y determinación del Precio evaluado más bajo, se multiplicará los precios unitarios ofertados por las cantidades mencionadas en las especificaciones técnicas

### PAQUETE 2. SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE

#### LOTE 1: POZO VILLAMONTES -X7

FASE 36" (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO)

POZO VMT-X7, Intervalo 0-100 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
<b>LODO TIXOTROPICO</b>				
1	Bentonita Local	1	LIBRA	1,74
2	Bentonita de alto rendimiento	1	LIBRA	2,97
3	Extendedor de Bentonita	1	LIBRA	82,77
4	Alcalinizante (Soda Caustica)	1	LIBRA	4,34
5	Soda Ash	1	LIBRA	2,13
6	Mezcla de Oxidos Metalicos (MMO)	1	LIBRA	60,13
7	fibra celulosa	1	LIBRA	10,33
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
8	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,90
9	Dispersante (Libre de Cromo)	1	LIBRA	36,71
10	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07
11	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
12	Obturante Mixto G.M.F.	1	LIBRA	2,58
13	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
14	Mica (F,M,G)	1	LIBRA	5,53
15	Cascara de Nuez (F /M/G)	1	LIBRA	7,90
16	Carbonato de Calcio (F,M,G)	1	LIBRA	0,65
17	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
<b>SERVICIOS</b>				
18	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
19	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
20	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60

FASE 26" (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO INHIBIDO)

POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
<b>LODO TIXOTROPICO INHIBIDO</b>				
1	Bentonita Local	1	LIBRA	1,74
2	Bentonita de alto rendimiento	1	LIBRA	2,30
3	Extendedor de Bentonita	1	LIBRA	82,77
4	Alcalinizante (Soda Caustica)	1	LIBRA	4,34
5	Mezcla de Óxidos Metálicos (MMO)	1	LIBRA	60,13
6	Reductor de filtrado	1	LIBRA	11,11
7	Inhibidor/ Control de Arcillas	1	LITRO	34,91
8	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
9	Fibra celulosa	1	LIBRA	10,33
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
10	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,90
11	Dispersante (Libre de Cromo)	1	LIBRA	36,71
12	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07
13	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
14	Obturante Mixto G.M.F.	1	LIBRA	2,58
15	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
16	Carbonato de sodio (soda ash)	1	LIBRA	2,13
17	Cascara de Nuez (F/M/G)	1	LIBRA	7,90
18	Lubricante	1	LIBRA	45,64
19	Preventor de embolamiento	1	LIBRA	13,02







ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

20	Mica (F/M/G) (lbs)	1	LIBRA	5,53
21	Carbonato de Calcio (F,M,G)	1	LIBRA	0,65
22	Anticorrosivo	1	LITRO	30,86
<b>SERVICIOS</b>				
23	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
24	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
25	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60
<b>FASE 17 1/2" * 18 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE)</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 1820-2740 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
<b>LODO POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE</b>				
1	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,74
2	Reductor de filtrado base Almidon	1	LIBRA	11,11
3	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,34
4	Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida	1	LIBRA	13,11
5	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	26,28
6	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	26,67
7	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	10,12
8	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	33,13
9	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	34,91
10	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	12,11
11	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
12	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,52
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	7,90
15	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,58
16	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
17	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
18	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,65
19	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	7,88
20	Ácido Cítrico	1	LIBRA	22,35
21	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	5,53
22	Anticorrosivo	1	LITRO	30,86
23	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,90
24	Lubricantes	1	LITRO	45,64
25	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	24,55
<b>SERVICIOS</b>				
26	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
27	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
28	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60
<b>FASE 14 3/4" * 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE)</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 2740 - 3570 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
<b>LODO POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE</b>				
1	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,74
2	Reductor de filtrado base Almidon	1	LIBRA	11,11
3	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,34
4	Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida	1	LIBRA	13,11
5	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	26,28
6	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	26,67
7	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	10,12
8	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	33,13
9	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	34,91
10	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	12,11
11	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
12	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LITRO	8,52
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07







La fuerza que transforma Bolivia

# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	7,90
15	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,58
16	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
17	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
18	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,65
19	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	7,88
20	Ácido Cítrico	1	LIBRA	22,35
21	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	5,53
22	Anticorrosivo	1	LITRO	30,86
23	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,90
24	Lubricantes	1	LITRO	45,64
25	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	24,55

### SERVICIOS

26	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
27	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
28	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60

### FASE 12 1/4" \* 14 3/4"(FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT)

POZO VMT-X7, Intervalo 3570 - 4200 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
<b>LODO POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT</b>				
1	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,74
2	Reductor de filtrado base Almidon	1	LIBRA	11,11
3	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,34
4	Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida	1	LIBRA	13,11
5	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	26,28
6	Goma xántica (biopolimero de alto peso molecular)	1	LIBRA	26,67
7	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	10,12
8	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	33,13
9	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	34,91
10	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	12,11
11	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56

### MATERIAL DE CONTINGENCIA

12	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,52
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	7,90
15	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,58
16	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
17	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
18	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,65
19	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	7,88
20	Ácido Cítrico	1	LIBRA	22,35
21	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	5,53
22	Anticorrosivo	1	LITRO	30,86
23	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,90
24	Lubricantes	1	LITRO	45,64
25	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	24,55

### SERVICIOS

26	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
27	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
28	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60

### FASE 10 5/8" \* 12 1/4"(FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT)

POZO VMT-X7, Intervalo 4200-4730 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
<b>LODO POLIMERO INHIBIDO SELLANTE HPHT</b>				
1	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,74
2	Reductor de filtrado base Almidon	1	LIBRA	11,11
3	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,34







La fuerza que transforma Bolivia

# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

4	Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida	1	LIBRA	13,11
5	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	26,28
6	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	26,67
7	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	10,12
8	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	33,13
9	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	34,91
10	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	12,11
11	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56

### MATERIAL DE CONTINGENCIA

12	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,52
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	7,90
15	Obturante Mixto (G,M,F) 47	1	LIBRA	2,58
16	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
17	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
18	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,65
19	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	7,88
20	Ácido Cítrico	1	LIBRA	22,35
21	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	5,53
22	Anticorrosivo	1	LITRO	30,86
23	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,90
24	Lubricantes	1	LITRO	45,64
25	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	24,55

### SERVICIOS

26	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
27	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
28	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60

### FASE 8 1/2" (FLUIDO EMULSIÓN INVERSA)

POZO VMT-X7, Intervalo 4730 - 5440 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
<b>LODO DE EMULSIÓN INVERSA</b>				
1	Alquiler de lodo emulsión inversa	1	BBL*DÍA	3,48
2	Aceite base (Diésel)	1	LITRO	4,80
3	Emulsificante Primario	1	LITRO	21,58
4	Emulsificante Secundario	1	LITRO	36,05
5	Arcilla Organolífica	1	LIBRA	17,31
6	Reductor de Filtrado	1	LIBRA	22,54
7	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
8	Carbonato de Calcio Marmolado	1	LIBRA	1,79
9	Cal Hidratada	1	LIBRA	1,23
10	Cloruro de Calcio	1	LIBRA	5,55

### MATERIAL DE CONTINGENCIA

11	Afinante de OBM	1	LITRO	22,90
12	Gilsonita	1	LIBRA	24,95
13	Modificador Reologico Liquido (Viscosificante)	1	LITRO	37,09
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	7,90
15	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,58
16	Asfalto estabilizador de Lutitas	1	LIBRA	13,11
17	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	7,88
18	Oleo Humectante	1	LITRO	24,47
19	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,65
20	Carbonato de Calcio Extra Fino (10-15 µ)	1	LIBRA	2,23
21	Bache Librador	1	LITRO	7,50

### SERVICIOS

22	Encargado Senior Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
23	Encargado Semi-Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
24	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60
25	Alquiler de Planta de Lodos (2000 bbl de Capacidad)	1	DÍA	500,00

### FASE 6" (FLUIDO EMULSIÓN INVERSA)







# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

## POZO VMT-X7, Intervalo 5440 - 5800 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
<b>LODO DE EMULSIÓN INVERSA</b>				
1	Alquiler de lodo emulsión inversa	1	BBL*DÍA	3,48
2	Aceite base	1	LITRO	4,80
3	Emulsificante Primario	1	LITRO	21,58
4	Emulsificante Secundario	1	LITRO	36,05
5	Arcilla Organolífica	1	LIBRA	17,31
6	Reductor de Filtrado (Tipo Polimerico - Acrilato de Estireno)	1	LIBRA	32,16
7	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
8	Carbonato de Calcio Marmolado	1	LIBRA	1,79
9	Cloruro de Calcio	1	LIBRA	1,46
10	Cal Hidratada	1	LIBRA	1,23
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
11	Afinante de OBM	1	LITRO	22,90
12	Gilsonita	1	LIBRA	24,95
13	Modificador Reologico Liquido (Viscosificante)	1	LITRO	37,09
14	Fibra Soluble en Acido	1	LIBRA	27,39
15	Oleo Humectante	1	LITRO	24,47
16	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,65
17	Carbonato de Calcio Extra Fino (10-15 µ)	1	LIBRA	2,23
18	Bache Librador	1	LITRO	7,50
<b>SERVICIOS</b>				
19	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
20	Encargado Semi-Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
21	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60
22	Alquiler de Planta de Lodos (2.000 bbl de Capacidad)	1	DÍA	500,00
<b>FLUIDO DE ABANDONO REQUERIMIENTO APROXIMADO</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 0 - 5800 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
1	Bentonitico Extendido (con bactericida y anticorrosivo)	1	BBL	48,72

## LOTE 2: POZO GOMERO-X1

### FASE 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO INHIBIDO)

#### POZO GMR- X1 IE, Intervalo 0-120 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(Bs)
1	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON	1	Viaje (1584 km)	45.240,00
2	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON	1	Viaje (1584 km)	34.800,00
<b>LODO TIXOTROPICO</b>				
3	Bentonita Local	1	LIBRA	1,74
4	Bentonita de alto rendimiento	1	LIBRA	3,88
5	Extendedor de Bentonita	1	LIBRA	82,77
6	Alcalinizante (Soda Caustica)	1	LIBRA	4,34
7	Soda Ash	1	LIBRA	2,13
8	Mezcla de Óxidos Metálicos (MMO)	1	LIBRA	14,88
9	Goma Xantica	1	LIBRA	26,67
10	Fibra Celulosa	1	LIBRA	10,33
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
11	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,90
12	Dispersante (Libre de Cromo)	1	LIBRA	36,71
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07
14	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
15	Obturante Mixto G.M.F.	1	LIBRA	2,58
16	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
17	Cascara de Nuez (F/M/G)	1	LIBRA	7,90







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

18	Lubricante	1	LITRO	45,64
19	Preventor de embolamiento	1	LITRO	28,71
20	Mica (F/M/G) (lbs)	1	LIBRA	5,53
21	Carbonato de Calcio (F,M,G)	1	LIBRA	0,65
22	Anticorrosivo	1	LITRO	30,86
<b>SERVICIOS</b>				
23	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
24	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
25	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60
<b>FASE 12 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE)</b>				
<b>POZO GMR- X1 IE, Intervalo 120- 780 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
1	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON	1	Viaje (1584 km)	45.240,00
2	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON	1	Viaje (1584 km)	34.800,00
<b>LODO POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE</b>				
3	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,74
4	Reductor de filtrado base Almidón	1	LIBRA	11,11
5	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,34
6	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	13,11
7	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	26,67
8	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	10,12
9	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	35,65
10	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	34,91
11	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	13,11
12	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
13	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,9
14	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,52
15	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07
16	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	7,90
17	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,58
18	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
19	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
20	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,65
21	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	7,88
22	Ácido Cítrico	1	LIBRA	22,35
23	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	5,53
24	Anticorrosivo	1	LITRO	30,86
25	Lubricantes	1	LITRO	45,64
26	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	28,71
<b>SERVICIOS</b>				
27	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
28	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
29	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60

<b>FASE 8 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: DRILL IN INHIBIDO)</b>				
<b>POZO GMR- X1 IE, Intervalo 780 - 1600m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
1	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON	1	Viaje (1584 km)	45240,00
2	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON	1	Viaje (1584 km)	34800,00
<b>LODO DRILL IN INHIBIDO</b>				
3	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	26,67
4	Reductor de filtrado a base de Almidón Modificado	1	LIBRA	10,12
5	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	35,65







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

6	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,34
7	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	34,91
8	Carbonato de Calcio Densificante	1	LIBRA	0,65
9	Lubricante base Poly Aminas	1	LITRO	16,22
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
10	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,52
11	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	75,07
12	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	7,9
13	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,58
14	Librador de Herramienta	1	LITRO	58,89
15	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,34
16	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,65
17	Ácido Cítrico	1	LIBRA	22,35
18	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	5,53
19	Anticorrosivo	1	LITRO	30,86
20	Biocida-Bactericida	1	LITRO	41,9
21	Lubricantes	1	LITRO	45,64
22	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	28,71
<b>SERVICIOS</b>				
23	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.654,00
24	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.853,60
25	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	765,60
<b>FLUIDO DE ABANDONO REQUERIMIENTO APROXIMADO</b>				
<b>POZO GMR- X1 IE, Intervalo 0 - 1600 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL(BS)
1	Bentonítico Extendido (con bactericida y anticorrosivo)	1	BBL	48,72

**Nota #3:** Los proponentes que presenten precios unitarios que sobrepasen el valor del precio de referencia unitario serán descalificados.

**Nota # 4:** Para efectos de evaluación y determinación del Precio evaluado más bajo, se multiplicará los precios unitarios ofertados por las cantidades mencionadas en las especificaciones técnicas

### PAQUETE 3. SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICION FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE

#### LOTE 1: POZO VILLAMONTES-X7

<b>SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS Y LOCACION SECA PARA EL POZO VMT-X7</b>				
<b>FASE 36" (FLUIDO BASE AGUA: BENTONITICO EXTENDIDO)</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 0-100 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.989,76
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	430,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.176,12
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.060,14
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	860,43
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	602,30







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	583,60
MATERIALES Y PRODUCTOS				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	88,54
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	88,54
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	84,39
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	26,14
28	Cal Hidratada	KG	1	2,15
29	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	27,84
30	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	13,92
MALLAS				
31	Malla API-80	PIEZA	1	2.500,00
32	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.500,00
PERSONAL				
35	Supervisor	DÍA	1	2.955,39
36	Operador	DÍA	1	1.384,17
37	Ayudante	DÍA	1	890,36
FASE 26" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERIC PHPA)				
POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m.				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.989,76
7	Contenedor de 25 Bbils Capacidad (Operativo)	DÍA	1	123,45
8	Contenedor de 25 Bbils Capacidad (Stand By)	DÍA	1	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	430,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.176,12
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.060,14
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	860,43
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	602,30
DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	583,60
MATERIALES Y PRODUCTOS				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	88,54
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	88,54
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	84,39
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	26,14
28	Cal Hidratada	KG	1	2,15
29	Ácido Citrico	KG	1	15,00
30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	27,84
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	13,92



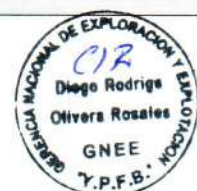




## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

MALLAS				
32	Malla API-80	PIEZA	1	2.500,00
33	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
34	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
35	Malla API-200	PIEZA	1	2.500,00
36	Malla API-270	PIEZA	1	2.500,00
PERSONAL				
37	Supervisor	DÍA	1	2.955,39
38	Operador	DÍA	1	1.384,17
39	Ayudante	DÍA	1	890,36
FASE 17 1/2" * 18 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO)				
POZO VMT-X7; Intervalo 1820-2740 m.				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.989,76
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	123,45
9	Porta Camp Dormitorio (Operativo)	DÍA	1	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	430,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.176,12
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.060,14
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	860,43
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	602,30
DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	6.54,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	583,60
MATERIALES Y PRODUCTOS				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	88,54
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	88,54
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	84,39
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	26,14
28	Cal Hidratada	KG	1	2,15
29	Ácido Citrico	KG	1	15,00
30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	27,84
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	13,92
MALLAS				
32	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.500,00
35	Malla API-200	PIEZA	1	2.500,00
36	Malla API-325	PIEZA	1	2.500,00
PERSONAL				
37	Supervisor	DÍA	1	2.955,39
38	Operador	DÍA	1	1.384,17
39	Ayudante	DÍA	1	890,36
FASE 14 3/4" * 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO)				
POZO VMT-X7, Intervalo 2740-3570 m.				







# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	25.00,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.989,76
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	430,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.176,12
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.060,14
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	860,43
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	602,30
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	88,54
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	88,54
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	84,39
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	26,14
28	Cal Hidratada	KG	1	2,15
29	Ácido Citrico	KG	1	15,00
30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	27,84
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	13,92
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.500,00
35	Malla API-200	PIEZA	1	2.500,00
36	Malla API-325	PIEZA	1	2.500,00
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	DÍA	1	2.955,39
38	Operador	DÍA	1	1.384,17
39	Ayudante	DÍA	1	890,36
<b>FASE 12 1/4" * 14 3/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO INHIBIDO)</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 3570-4100 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.989,76
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	336,69







La fuerza que transforma Bolivia

ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	430,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.176,12
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.060,14
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	860,43
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	602,30
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	88,54
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	88,54
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	84,39
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	6,10
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	26,14
28	Cal Hidratada	KG	1	2,15
29	Ácido Citrico	KG	1	15,00
30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	27,84
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	13,92
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.500,00
35	Malla API-200	PIEZA	1	2.500,00
36	Malla API-325	PIEZA	1	2.500,00
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	DÍA	1	2.955,39
38	Operador	DÍA	1	1.384,17
39	Ayudante	DÍA	1	890,36
<b>FASE 10 5/8" * 12 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO)</b>				
<b>POZO VMT-X7, intervalo 4100-4730 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.989,76
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	123,45
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	123,45
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	336,69
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	336,69
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	430,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.176,12
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.060,14
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	860,43
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	602,30
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.099,85
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	654,68
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.032,52
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	583,60









**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

RG-16-A-GCC

33	Malla API-325	PIEZA	1	2.500,00
<b>PERSONAL</b>				
34	Supervisor	DÍA	1	2.955,39
35	Operador	DÍA	1	1.384,17
36	Ayudante	DÍA	1	890,36

**FASE 6" (FLUIDO BASE ACEITE: EMULSION INVERSA)**  
**POZO VMT-X7, Intervalo 5440-5800 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.271,94
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.436,54
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	785,61
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.989,76
7	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	130,00
8	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	130,00
9	Contenedor de 25 Bbbs Capacidad (Operativo)	DÍA	1	123,45
10	Contenedor de 25 Bbbs Capacidad (Stand By)	DÍA	1	123,45
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	462,25
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	430,00
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4176,12
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.060,14
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	9,98
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	7,48
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	860,43
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	602,30

**TRATAMIENTO DE AGUAS**

19	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.032,52
20	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	583,60

**MATERIALES Y PRODUCTOS**

21	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	88,54
22	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	88,54
23	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	84,39
24	Sulfato de Aluminio	KG	1	6,10
25	Hipoclorito de Calcio	KG	1	26,14
26	Cal Hidratada	KG	1	2,15
27	Ácido Citrico	KG	1	15,00
28	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	13,92

**MALLAS**

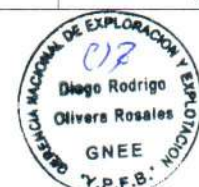
29	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
30	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
31	Malla API-170	PIEZA	1	2.500,00
32	Malla API-200	PIEZA	1	2.500,00
33	Malla API-325	PIEZA	1	2.500,00

**PERSONAL**

34	Supervisor	DÍA	1	2.955,39
35	Operador	DÍA	1	1.384,17
36	Ayudante	DÍA	1	890,358

**FLUIDO DE ABANDONO****POZO VMT-X7, Intervalo - ABANDONO TEMPORAL 0 - 5800 m**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
2	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.989,76
3	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	130,00
4	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	130,00
5	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	462,25
6	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	430,00







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

7	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.176,12
8	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.060,14
<b>TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
9	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.032,52
10	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	583,60
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
11	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	88,54
12	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	84,39
13	Sulfato de Aluminio	KG	1	6,10
14	Hipoclorito de Calcio	KG	1	26,14
15	Cal Hidratada	KG	1	2,15
16	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	13,92
<b>PERSONAL</b>				
17	Supervisor	DÍA	1	2.955,39
18	Operador	DÍA	1	1.384,17
19	Ayudante	DÍA	1	890,36

### LOTE 2: POZO GOMERO-X1 IE

SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS Y LOCACIÓN SECA PARA EL POZO GMR-X1 IE				
FASE 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO)				
POZO GMR- X1 IE, Intervalo 0-120 m.				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Movillización de equipos desde base Santa Cruz – Pozo (1584 KM)	GLOBAL	1	180.000,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
3	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.462,73
4	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.652,03
5	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	903,45
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
7	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	2.160,00
8	Contenedor de 25 Bbbs Capacidad (Operativo)	DÍA	1	130,00
9	Contenedor de 25 Bbbs Capacidad (Stand By)	DÍA	1	130,00
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	387,19
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	387,19
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	531,59
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	494,50
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.802,53
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.519,16
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	11,47
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	8,60
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	989,49
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	692,65
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.264,83
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	752,88
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.187,39
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	671,14
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	100,02
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	100,02
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	95,25
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	7,01
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	30,07
28	Cal Hidratada	KG	1	2,47







**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

**RG-16-A-GCC**

29	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	32,02
30	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	16,01
<b>MALLAS</b>				
31	Malla API-80	PIEZA	1	2.500,00
32	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.500,00
<b>PERSONAL</b>				
35	Supervisor	DÍA	1	3.398,70
36	Operador	DÍA	1	1.591,80
37	Ayudante	DÍA	1	1.023,91

**FASE 12 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)  
POZO GMR- X1 IE, Intervalo 120-780 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.462,73
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.652,03
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	903,45
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	2.160,00
7	Contenedor de 25 Bbils Capacidad (Operativo)	DÍA	1	130,00
8	Contenedor de 25 Bbils Capacidad (Stand By)	DÍA	1	130,00
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	387,19
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	387,19
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	531,59
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	494,50
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.802,53
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.519,16
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	11,47
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	8,60
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	989,49
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	692,65

**DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS**

19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.264,83
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	752,88
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.187,39
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	671,14

**MATERIALES Y PRODUCTOS**

23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	100,02
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	100,02
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	95,25
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	7,01
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	30,07
28	Cal Hidratada	KG	1	2,47
29	Ácido Citrico	KG	1	17,25
30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	32,02
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	16,01
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.500,00







La fuerza que transforma Bolivia

ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

35	Malla API-200	PIEZA	1	2.500,00
36	Malla API-325	PIEZA	1	2.500,00
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	DÍA	1	3.398,70
38	Operador	DÍA	1	1.591,80
39	Ayudante	DÍA	1	1.023,91

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

POZO GMR- X1 IE, Intervalo 780-1600 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Desmovilización de equipos desde Pozo – Base Santa Cruz (1584 KM)	GLOBAL	1	180.000,00
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.500,00
3	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.462,73
4	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	1.652,03
5	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	903,45
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
7	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	2.160,00
8	Contenedor de 25 BbIs Capacidad (Operativo)	DÍA	1	130,00
9	Contenedor de 25 BbIs Capacidad (Stand By)	DÍA	1	130,00
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	387,19
11	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	387,19
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	531,59
13	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	494,50
14	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.802,53
15	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.519,16
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	11,47
17	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	8,60
18	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	989,49
19	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	692,65

DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS

20	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	1.264,83
21	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	752,88
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.187,39
23	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	671,14

MATERIALES Y PRODUCTOS

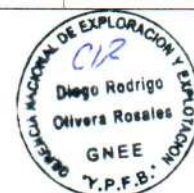
24	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	100,02
25	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	100,02
26	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	95,25
27	Sulfato de Aluminio	KG	1	7,01
28	Hipoclorito de Calcio	KG	1	30,07
29	Cal Hidratada	KG	1	2,47
30	Ácido Citrico	KG	1	17,25
31	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	32,02
32	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	16,01

MALLAS

33	Malla API-100	PIEZA	1	2.500,00
34	Malla API-140	PIEZA	1	2.500,00
35	Malla API-170	PIEZA	1	2.500,00
36	Malla API-200	PIEZA	1	2.500,00
37	Malla API-325	PIEZA	1	2.500,00

PERSONAL

38	Supervisor	DÍA	1	3.398,70
----	------------	-----	---	----------







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

39	Operador	DÍA	1	1.591,80
40	Ayudante	DÍA	1	1.023,91
<b>FLUIDO DE ABANDONO</b>				
<b>POZO GMR- X1 IE, Intervalo - ABANDONO TEMPORAL 0 - 1600 m</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)
1	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.800,00
2	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	2.160,00
3	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	130,00
4	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	130,00
5	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	531,59
6	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	494,50
7	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	4.802,53
8	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	3.519,16
<b>TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
9	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	1.187,39
10	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	671,14
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
11	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	100,02
12	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	10,70
13	Sulfato de Aluminio	KG	1	7,01
14	Hipoclorito de Calcio	KG	1	3,60
15	Cal Hidratada	KG	1	2,47
16	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	16,01
<b>PERSONAL</b>				
17	Supervisor	DÍA	1	3.398,70
18	Operador	DÍA	1	1.591,80
19	Ayudante	DÍA	1	1.023,91

**Nota #5:** Los proponentes que presenten precios unitarios que sobrepasen el valor del precio de referencia unitario serán descalificados.

**Nota # 6:** Para efectos de evaluación y determinación del Precio evaluado más bajo, se multiplicará los precios unitarios ofertados por las cantidades mencionadas en las especificaciones técnicas

### RESUMEN DE MONTOS MÁXIMOS DE CONTRATACIÓN:

PAQUETE	DETALLE DEL SERVICIO	LOTE	PRECIO TOTAL LOTE (Bs.)	PRECIO TOTAL PAQUETE (Bs.)
1	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE	LOTE 1 POZO VILLAMONTES-X7	83.716.460,97	90.434.865,59
		LOTE 2 POZO GOMERO-X1 IE	6.718.404,62	
2	SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE	LOTE 1 POZO VILLAMONTES-X7	56.823.519,83	63.011.676,93
		LOTE 2 POZO GOMERO-X1 IE	6.188.157,10	
3	SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICIÓN FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE	LOTE 1 POZO VILLAMONTES-X7	18.795.911,69	22.229.216,01
		LOTE 2 POZO GOMERO-X1 IE	3.433.304,32	
<b>TOTAL (Bs.)</b>				<b>175.675.758,53</b>







# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

### 3. RECEPCION DE PROPUESTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DBC, hasta horas 09:00 de fecha 2 de octubre de 2019 y conforme lo descrito en el formulario de Recepción de Propuestas, se recibió cinco (5) propuestas en sobre cerrado, de acuerdo a la siguiente descripción:

DETALLE DE RECEPCION DE PROPUESTAS				
N°	NOMBRE DEL OFERENTE	FECHA DE RECEPCIÓN	HORA DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
1	PETRODRILLING SERVICIOS PETROLEROS S.A.	02/10/2019	8:37	NINGUNA
2	NATIONAL OILWELL VARCO DE BOLIVIA S.R.L. NOV.	02/10/2019	8:38	NINGUNA
3	HALLIBURTON LATIN AMERICA S.R.L. (SUCURSAL BOLIVIA)	02/10/2019	8:45	NINGUNA
4	SCHLUMBERGER SURENCO S.A. SUCURSAL BOLIVIA	02/10/2019	8:48	NINGUNA
5	ASOCIACION ACCIDENTAL ROSVEL & CETAGUA	02/10/2019	8:53	NINGUNA

### 4. ACLARACIONES A LOS ASISTENTES DEL ACTO DE APERTURA

Durante el acto de apertura de propuestas, no se descalificará ni rechazará a ningún proponente, siendo esta una atribución del Comité designado en el proceso de evaluación, asimismo los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las propuestas, sin embargo si ven por conveniente, podrán hacer constar en acta, observaciones al desarrollo del presente acto público.

### 5. APERTURA

En el Acto de Apertura se procedió a la verificación de la presentación de los documentos solicitados en el DBC y se dio lectura a la propuesta económica presentadas por los proponentes antes citados, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

### 6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

NINGUNA

El Acto de Apertura de propuestas concluyó a horas 15:58 de fecha 2 de Octubre de 2019.

#### FIRMA POR EL ANALISTA DE CONTRATACIONES DE YPFB:

NOMBRE Y APELLIDO	SELLO	FIRMA
Lic. Zoraida Margott Quisbert Ocampo	<i>Lic. Zoraida M. Quisbert Ocampo</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	
Lic. Rene Raul Cruz Huarachi	<i>Rene Raul Cruz Huarachi</i> JEFE DE UNIDAD DE CONTRATACIONES EXPLORACION, EXPLOTACION Y REGIONALES a.l. UCEE-DRCO-GCC Y.P.F.B.	

#### FIRMA POR EL PERSONAL DE YPFB:

NOMBRE Y APELLIDO	SELLO	FIRMA
Ing. Jose Maria Hurtado Ledezma	<i>Jose Maria Hurtado Ledezma</i> INGENIERO DE PERFORACION GNEE - YPFB	
Ing. Diego Rodrigo Olivera Rosales	<i>Ing. Diego Rodrigo Olivera Rosales</i> INGENIERO DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS DE EXPLORACION Y EXPLOTACION GNEE - YPFB	

FIRMAN POR LOS ASISTENTES (DE ACUERDO A LA LISTA DE ASISTENTES)





 La fuerza que transforma Bolivia	<b>ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS</b>	<b>RG-16-A-GCC</b>
---	---------------------------------------	--------------------

**Anexo 1**  
**Formulario de Verificación**  
**PROPUESTA N° 1**

**DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION**

Objeto de la Contratación :	OBJETO: "SERVICIOS ASOCIADOS A LA PERFORACION DE LOS POZOS VTM - X7 Y GMR - X1 IE." CODIGO: DCO-CDL-GNEE-400-19
Nombre del Proponente :	PETRODRILLING SERVICIOS PETROLEROS S.A.

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
<b>DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS</b>			
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	X		S/FOLIO
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT).	X		S/FOLIO
Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta	X		S/FOLIO
<b>DOCUMENTOS LEGALES</b>			
Fotocopia simple del Poder General amplio y suficiente del representante legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el registro de comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas Unipersonales que no acrediten a un representante legal, no deberán presentar este poder	X		S/FOLIO
<b>FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
Formulario B-1 Propuesta Económica Paquete N° 1	X		S/FOLIO
<b>FORMULARIOS/DOCUMENTOS U OTROS DE LA PROPUESTA TÉCNICA</b>			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas - Paquete N° 1	X		S/FOLIO
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas Paquete N° 1.	X		S/FOLIO
Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente Paquete N°1	X		S/FOLIO
Propuesta Técnica según Especificaciones Técnicas Paquete N°1 - Lote N° 1	X		S/FOLIO
Propuesta Técnica según Especificaciones Técnicas Paquete N° 1 - Lote N° 2	X		S/FOLIO
<b>PROPUESTA ECONÓMICA EN BOLIVIANOS</b>			

**PAQUETE 1: (SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS VMT-X7 y GMR-X1 IE).**

**LOTE 1: POZO VILLAMONTES VMT-X7**

FASE 26" (CONTROL DE VERTICALIDAD).			
POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m			
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA
PRECIO UNITARIO EN			







La fuerza que transforma Bolivia

### ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

				(Bs).
1	Motor de fondo 11-11 1/4" con camisa estabilizadora 25 7/8" (Operativo c/ Back Up) Relación rotor/Estator 6:7 o 7:8	1	HR Cir	1.200,00
2	Redress normal Motor de fondo.	1	HR Cir	250,00
3	MWD 11"- 11 1/4" rango de trabajo 400-1200 gpm(Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	700,00
4	Redress normal de MWD	1	HR Cir	95,00
5	Monel 11 -11 1/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	1.400,00
6	Redress normal Monel 11 -11 1/4"	1	HR Cir	17,00
7	Float sub 11"- 11 1/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	487,00
8	Redress normal Float sub 11"- 11 1/4"	1	HR Cir	8,00
9	Motor de fondo 11-11 1/4" con camisa estabilizadora 25 7/8" (Stand By)	1	DÍA	3.480,00
	MWD 11"- 11 1/4" (Stand By)			
	Monel 11"- 11 1/4" (Stand By)			
	Float sub 11"- 11 1/4" (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
10	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	6.264,00
11	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	5.011,20
12	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	5.428,80
13	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	4.343,04
14	Operador MWD (Operativo 2 personas)	1	DÍA	9.048,00
15	Operador MWD (Stand By 2 personas)	1	DÍA	7.238,40
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
16	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	24,36
<b>FASE 17 1/2" (CONTROL DE VERTICALIDAD).</b>				
<b>POZO VMT- X7, Intervalo 1820-3570 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
1	Motor de fondo 9 1/2" - 9 5/8" con camisa estabilizadora 17 3/8" Relación rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	1.150,00
2	Redress normal Motor de fondo 9 1/2" - 9 5/8".	1	HR Cir	209,00
3	MWD 9 1/2" - 9 5/8" Rango de trabajo 400-1200 gpm (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	700,00
4	Redress normal de MWD 9 1/2" - 9 5/8"	1	HR Cir	95,00
5	Gama Ray (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	137,00
6	Monel 9 1/2" - 9 5/8" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	487,20
7	Redress normal Monel 9 1/2" - 9 5/8"	1	HR	17,00
8	Float sub 9 1/2" - 9 5/8" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	487,00
9	Redress normal Float sub 9 1/2" - 9 5/8".	1	HR	8,00
10	Motor de fondo 9 1/2" - 9 5/8" con camisa estabilizadora 17 3/8" (Stand By)	1	DÍA	3.480,00
	MWD 9 1/2" - 9 5/8" (Stand By)			
	Gama Ray (Stand By).			
	Monel 9 1/2" - 9 5/8" (Stand By)			
	Float sub 9 1/2" - 9 5/8" (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
11	Operador Senior en perforación direccional y/o	1	DÍA	6.264,00



25











La fuerza que transforma Bolivia

ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

FASE 8 1/2" (CONTROL DE VERTICALIDAD).  
POZO VMT-X7, Intervalo 4730-5440 m

Table with 5 columns: N°, DETALLE DEL SERVICIO, Cantidad, UNIDAD DE MEDIDA, PRECIO UNITARIO EN (Bs.). Rows 1-15 list various equipment like motors, redress, and tools. Row 16 is a sub-table for 'Stand By' items.

PERSONAL

Table with 5 columns: N°, DETALLE DEL SERVICIO, Cantidad, UNIDAD DE MEDIDA, PRECIO UNITARIO EN (Bs.). Rows 17-22 list operator services.

MOVILIZACIÓN

Table with 5 columns: N°, DETALLE DEL SERVICIO, Cantidad, UNIDAD DE MEDIDA, PRECIO UNITARIO EN (Bs.). Row 23: Movilización y Desmovilización de herramientas.

FASE 6" (CONTROL DE VERTICALIDAD).

POZO VMT-X7, Intervalo 5440-5800 m

Table with 5 columns: N°, DETALLE DEL SERVICIO, Cantidad, UNIDAD DE MEDIDA, PRECIO UNITARIO EN (Bs.). Row 1: Turbina 4 1/4" (Operativo c/ Back Up).







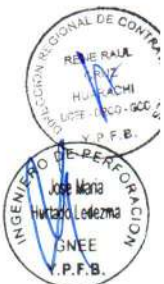
**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

**RG-16-A-GCC**

2	Turbina 4 3/4" Stand By	1	DÍA	2.700,00
3	Redress normal de Turbina 4 3/4".	1	HR Cir	350,00
4	Motor 4 3/4" con camisa estabilizadora 5 7/8" (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	1.200,00
5	Redress normal de Motor 4 3/4".	1	HR Cir	250,00
6	MWD 4 3/4" (Operativo c/ Back Up) Considerar Condiciones HPHT.	1	HR Cir	1.500,00
7	Redress normal de MWD 4 3/4".	1	HR Cir	250,00
8	Gamma Ray (Operativo c/ Back Up). Considerar Condiciones HPHT.	1	HR Cir	325,00
9	Sensor de densidad equivalente de Circulación (PWD) (Operativo c/ Back Up). Considerar Condiciones HPHT.	1	HR Cir	360,00
10	Monel 4 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	348,00
11	Redress normal de Monel 4 3/4".	1	HR Cir	11,60
12	Float sub 4 3/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	278,00
13	Redress normal de Float sub 4 3/4".	1	HR Cir	8,00
14	Motor 4 3/4" con camisa estabilizadora 5 7/8" (Stand By)	1	DÍA	7.000,00
	MWD 4 3/4" (Stand By)			
	Monel 4 3/4" (Stand By)			
	Gamma Ray (Stand By)			
	Sensor de densidad equivalente de Circulación (Stand by)			
	Float sub 4 3/4" (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
15	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DIA	6.264,00
16	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DIA	5.011,20
17	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DIA	5.428,80
18	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DIA	4.343,04
19	Operador de Turbina (Operativo)	1	DIA	7.656,00
20	Operador de Turbina (Stand by)	1	DIA	7.656,00
21	Operador de MWD y GR (Operativo)	1	DIA	9.048,00
22	Operador de MWD y GR (Stand By)	1	DIA	7.238,40
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
23	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	DIA	24,36

**LOTE 2: POZO GOMERO-X1 IE**

POZO GOMERO-X1 IE				
FASE 12 1/8" (CONTROL DE VERTICALIDAD).				
POZO GMR-X1 IE, Intervalo 120-780 m				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
1	Motor de fondo 8" - 9 5/8" con camisa estabilizadora 12 1/8" Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	1.300,00
2	Redress normal de Motor de fondo 8" - 9 5/8" con camisa estabilizadora 12 1/8".	1	HR Cir	195,00
3	MWD 8" - 8 1/4" Rango de trabajo 300-800 gpm (Operativo c/ Back Up).	1	HR Cir	331,00
4	Redress normal de MWD 8" u 8 1/4".	1	HR Cir	185,00
5	Monel 8" - 8 1/4" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	417,60







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

6	Redress normal Monel 8" - 8 ¼"	1	HR Cir	11,60
7	Float sub 8" - 8 1/4"	1	DÍA	397,00
8	Redress normal Float sub 8" u 8 1/4"	1	HR Cir	11,60
9	Gama Ray (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	137,00
10	Motor de fondo 8" - 8 ¼" con camisa estabilizadora 12 1/8" (Stand By)	1	DÍA	10.000,00
	MWD 8" - 8 ¼" (Stand By)			
	Monel 8" - 8 ¼" (Stand By)			
	Float sub 8" - 8 1/4" (Stand By)			
	Gama Ray (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
11	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	6.264,00
12	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	6.264,00
13	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	5.428,80
14	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	5.428,80
15	Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas)	1	DÍA	9.048,00
16	Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas)	1	DÍA	9.048,00
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
17	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	34,00
<b>FASE 8 ½" (CONTROL DE VERTICALIDAD).</b>				
<b>POZO GMR-X1 IE, intervalo 780-1600 m</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
1	Motor 6 ½"-6 ¾" con camisa estabilizadora 8 3/8" Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	890,00
2	Redress normal de Motor 6 ½"-6 ¾"	1	HR Cir	145,00
3	MWD 6 ½"-6 ¾" Rango de trabajo 300-600 gpm (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	700,00
4	Redress normal de MWD 6 ½"-6 ¾"	1	HR Cir	85,00
5	Gamma Ray (Operativo c/ Back Up)	1	HR Cir	137,00
6	Monel 6 ½"-6 ¾" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	418,00
7	Redress normal de Monel 6 ½"-6 ¾"	1	HR Cir	11,60
8	Float sub 6 ½"-6 ¾" (Operativo c/ Back Up)	1	DÍA	348,00
9	Redress normal de Float sub 6 ½"-6 ¾"	1	HR Cir	8,00
10	Motor 6 ½"-6 ¾" con camisa estabilizadora 8 3/8" (Stand By)	1	DÍA	10.000,00
	MWD 6 ½"-6 ¾" (Stand By)			
	Monel 6 ½"-6 ¾" (Stand By)			
	Gamma Ray (Stand By)			
	Float sub 6 ½"-6 ¾" (Stand By)			
<b>PERSONAL</b>				
11	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	6.264,00
12	Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	6.264,00
13	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)	1	DÍA	5.428,80
14	Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)	1	DÍA	5.428,80





 La fuerza que transforma Bolivia	<b>ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS</b>	<b>RG-16-A-GCC</b>
---	---------------------------------------	--------------------

15	Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas)	1	DÍA	9.048,00
16	Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas)	1	DÍA	9.048,00
<b>MOVILIZACIÓN</b>				
17	Movilización y Desmovilización de herramientas	1	KM	34,00

**Anexo 1**  
Formulario de Verificación  
PROPUESTA N° 2

DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION			
Objeto de la Contratación :	OBJETO: "SERVICIOS ASOCIADOS A LA PERFORACION DE LOS POZOS VTM - X7 Y GMR - X1 IE." CODIGO: DCO-CDL-GNEE-400-19		
Nombre del Proponente :	NATIONAL OILWELL VARCO DE BOLIVIA S.R.L.		
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
<b>DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS</b>			
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	X		S/FOLIO
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT).	X		S/FOLIO
Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta – Paquete 2	X		S/FOLIO
Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta – Paquete 3	X		S/FOLIO
<b>DOCUMENTOS LEGALES</b>			
Fotocopia simple del Poder General amplio y suficiente del representante legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el registro de comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas Unipersonales que no acrediten a un representante legal, no deberán presentar este poder	X		S/FOLIO
<b>FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
Formulario B-1 Propuesta Económica Paquete N° 2	X		S/FOLIO
Formulario B-1 Propuesta Económica Paquete N° 3	X		S/FOLIO
<b>FORMULARIOS/DOCUMENTOS U OTROS DE LA PROPUESTA TÉCNICA</b>			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas – Paquete N° 2	X		S/FOLIO
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas – Paquete N° 3	X		S/FOLIO
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas Paquete N°2.	X		S/FOLIO
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas Paquete N°3	X		S/FOLIO
Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente Paquete N°. 2	X		S/FOLIO







**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

**RG-16-A-GCC**

Formulario C-3 Experiencia Especifica del Proponente Paquete N° 3	X		S/FOLIO
Propuesta Técnica según Especificaciones Técnicas Paquete N° 2 - Lote N° 1	X		S/FOLIO
Propuesta Técnica según Especificaciones Técnicas Paquete N° 2 - Lote N° 2	X		S/FOLIO
Propuesta Técnica según Especificaciones Técnicas Paquete N° 3 - Lote N° 1	X		S/FOLIO
Propuesta Técnica según Especificaciones Técnicas Paquete N° 3 - Lote N° 2	X		S/FOLIO
<b>PROPUESTA ECONÓMICA EN BOLIVIANOS</b>			

**PAQUETE 2. SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

**LOTE 1: POZO VILLAMONTES -X7**

**FASE 36" (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO)**

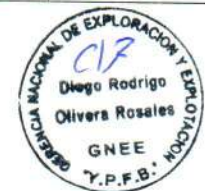
**POZO VMT-X7 , Intervalo 0-100 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
<b>LODO TIXOTROPICO</b>				
1	Bentonita Local	1	LIBRA	1,67
2	Bentonita de alto rendimiento	1	LIBRA	2,90
3	Extendedor de Bentonita	1	LIBRA	79,00
4	Alcalinizante (Soda Caustica)	1	LIBRA	4,27
5	Soda Ash	1	LIBRA	2,08
6	Mezcla de Oxidos Metalicos (MMO)	1	LIBRA	49,57
7	fibra celulosa	1	LIBRA	8,20
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
8	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
9	Dispersante (Libre de Cromo)	1	LIBRA	10,00
10	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
11	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
12	Obturante Mixto G.M.F.	1	LIBRA	2,50
13	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
14	Mica (F,M,G)	1	LIBRA	4,30
15	Cascara de Nuez (F/M/G)	1	LIBRA	4,95
16	Carbonato de Calcio (F,M,G)	1	LIBRA	0,64
17	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
<b>SERVICIOS</b>				
18	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
19	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
20	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00

**FASE 26" (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO INHIBIDO)**

**POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
<b>LODO TIXOTROPICO INHIBIDO</b>				
1	Bentonita Local	1	LIBRA	1,67
2	Bentonita de alto rendimiento	1	LIBRA	2,30
3	Extendedor de Bentonita	1	LIBRA	79,00
4	Alcalinizante (Soda Caustica)	1	LIBRA	4,27
5	Mezcla de Óxidos Metálicos (MMO)	1	LIBRA	49,57
6	Reductor de filtrado	1	LIBRA	7,50







**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

**RG-16-A-GCC**

7	Inhibidor/ Control de Arcillas	1	LITRO	13,20
8	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
9	Fibra celulosa	1	LIBRA	8,20
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
10	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
11	Dispersante (Libre de Cromo)	1	LIBRA	10,00
12	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
13	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
14	Obturante Mixto G.M.F.	1	LIBRA	2,50
15	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
16	Carbonato de sodio (soda ash)	1	LIBRA	2,08
17	Cascara de Nuez (F/M/G)	1	LIBRA	4,95
18	Lubricante	1	LIBRA	28,00
19	Preventor de embolamiento	1	LIBRA	13,00
20	Mica (F/M/G) (lbs)	1	LIBRA	4,30
21	Carbonato de Calcio (F,M,G)	1	LIBRA	0,64
22	Anticorrosivo	1	LITRO	21,80
<b>SERVICIOS</b>				
23	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
24	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
25	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00

**FASE 17 1/2" \* 18 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)**

**POZO VMT-X7, Intervalo 1820-2740 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
<b>LODO POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE</b>				
1	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,67
2	Reductor de filtrado base Almidon	1	LIBRA	7,50
3	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,27
4	Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida	1	LIBRA	6,60
5	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	24,00
6	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	20,00
7	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	9,00
8	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	14,30
9	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	23,40
10	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	9,20
11	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
12	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,50
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	4,95
15	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,50
16	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
17	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
18	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,64
19	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	5,20
20	Ácido Cítrico	1	LIBRA	18,20
21	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	4,30
22	Anticorrosivo	1	LITRO	21,80
23	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
24	Lubricantes	1	LITRO	28,00
25	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	20,50
<b>SERVICIOS</b>				





**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

RG-16-A-GCC

26	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
27	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
28	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00

**FASE 14 3/4" \* 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)****POZO VMT-X7, Intervalo 2740 - 3570 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
<b>LODO POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE</b>				
1	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,67
2	Reductor de filtrado base Almidon	1	LIBRA	7,50
3	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,27
4	Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida	1	LIBRA	6,60
5	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	24,00
6	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	20,00
7	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	9,00
8	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	14,30
9	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	23,40
10	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	9,20
11	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56

**MATERIAL DE CONTINGENCIA**

12	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LITRO	8,52
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	4,95
15	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,50
16	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
17	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
18	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,64
19	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	5,20
20	Ácido Cítrico	1	LIBRA	18,20
21	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	4,30
22	Anticorrosivo	1	LITRO	21,80
23	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
24	Lubricantes	1	LITRO	28,00
25	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	20,50

**SERVICIOS**

26	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
27	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
28	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00

**FASE 12 1/4" \* 14 3/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT)****POZO VMT-X7, Intervalo 3570 - 4200 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
<b>LODO POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT</b>				
1	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,67
2	Reductor de filtrado base Almidon	1	LIBRA	7,50
3	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,27
4	Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida	1	LIBRA	6,60
5	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	24,00
6	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	20,00
7	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	9,00
8	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	14,30







ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

9	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	23,40
10	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	9,20
11	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
12	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,50
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	4,95
15	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,50
16	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
17	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
18	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,64
19	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	5,20
20	Ácido Cítrico	1	LIBRA	18,20
21	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	4,30
22	Anticorrosivo	1	LITRO	21,80
23	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
24	Lubricantes	1	LITRO	28,00
25	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	20,50
<b>SERVICIOS</b>				
26	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
27	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
28	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00

FASE 10 5/8" \* 12 1/4"(FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT)

POZO VMT-X7, Intervalo 4200-4730 m.

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
<b>LODO POLIMERO INHIBIDO SELLANTE HPHT</b>				
1	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,67
2	Reductor de filtrado base Almidon	1	LIBRA	7,50
3	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,27
4	Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida	1	LIBRA	6,60
5	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	24,00
6	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	20,00
7	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	9,00
8	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	14,30
9	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	23,40
10	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	9,20
11	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
12	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,50
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	4,95
15	Obturante Mixto (G,M,F) 47	1	LIBRA	2,50
16	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
17	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
18	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,64
19	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	5,20
20	Ácido Cítrico	1	LIBRA	18,20
21	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	4,30
22	Anticorrosivo	1	LITRO	21,80
23	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
24	Lubricantes	1	LITRO	28,00







**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

**RG-16-A-GCC**

25	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	20,50
<b>SERVICIOS</b>				
26	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3,620,00
27	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
28	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00

**FASE 8 1/2" (FLUIDO EMULSIÓN INVERSA)**

**POZO VMT-X7, Intervalo 4730 - 5440 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
<b>LODO DE EMULSIÓN INVERSA</b>				
1	Alquiler de lodo emulsión inversa	1	BBL*DÍA	2,48
2	Aceite base (Diésel)	1	LITRO	4,65
3	Emulsificante Primario	1	LITRO	21,30
4	Emulsificante Secundario	1	LITRO	30,20
5	Arcilla Organolífica	1	LIBRA	15,60
6	Reductor de Filtrado	1	LIBRA	13,70
7	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
8	Carbonato de Calcio Marmolado	1	LIBRA	1,60
9	Cal Hidratada	1	LIBRA	1,10
10	Cloruro de Calcio	1	LIBRA	5,00

**MATERIAL DE CONTINGENCIA**

11	Afinante de OBM	1	LITRO	22,00
12	Gilsonita	1	LIBRA	6,60
13	Modificador Reologico Liquido (Viscosificante)	1	LITRO	35,70
14	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	4,95
15	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,50
16	Asfalto estabilizador de Lutitas	1	LIBRA	9,20
17	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	5,20
18	Oleo Humectante	1	LITRO	23,80
19	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,64
20	Carbonato de Calcio Extra Fino (10-15 µ)	1	LIBRA	1,50
21	Bache Librador	1	LITRO	7,49

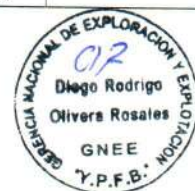
**SERVICIOS**

22	Encargado Senior Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
23	Encargado Semi-Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
24	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00
25	Alquiler de Planta de Lodos (2000 bbl de Capacidad)	1	DÍA	490,00

**FASE 6" (FLUIDO EMULSIÓN INVERSA)**

**POZO VMT-X7, Intervalo 5440 - 5800 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
<b>LODO DE EMULSIÓN INVERSA</b>				
1	Alquiler de lodo emulsión inversa	1	BBL*DÍA	2,48
2	Aceite base	1	LITRO	4,65
3	Emulsificante Primario	1	LITRO	21,30
4	Emulsificante Secundario	1	LITRO	30,20
5	Arcilla Organolífica	1	LIBRA	15,60
6	Reductor de Filtrado (Tipo Polimerico - Acrilato de Estireno)	1	LIBRA	32,00
7	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
8	Carbonato de Calcio Marmolado	1	LIBRA	1,60
9	Cloruro de Calcio	1	LIBRA	1,45







**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

**RG-16-A-GCC**

10	Cal Hidratada	1	LIBRA	1,10
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
11	Afinante de OBM	1	LITRO	22,00
12	Gilsonita	1	LIBRA	6,60
13	Modificador Reologico Liquido (Viscosificante)	1	LITRO	35,70
14	Fibra Soluble en Acido	1	LIBRA	22,90
15	Oleo Humectante	1	LITRO	23,80
16	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,64
17	Carbonato de Calcio Extra Fino (10-15 µ)	1	LIBRA	1,50
18	Bache Librador	1	LITRO	7,49
<b>SERVICIOS</b>				
19	Encargado Senior Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
20	Encargado Semi-Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
21	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00
22	Alquiler de Planta de Lodos (2.000 bbl de Capacidad)	1	DÍA	490,00
<b>FLUIDO DE ABANDONO REQUERIMIENTO APROXIMADO</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 0 - 5800 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
1	Bentonitico Extendido (con bactericida y anticorrosivo)	1	BBL	48,00

**LOTE 2: POZO GOMERO-X1**

<b>FASE 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO INHIBIDO)</b>				
<b>POZO GMR- X1 IE, Intervalo 0-120 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
1	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON	1	Viaje (1584 km)	45.140,00
2	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON	1	Viaje (1584 km)	34.700,00
<b>LODO TIXOTROPICO</b>				
3	Bentonita Local	1	LIBRA	1,67
4	Bentonita de alto rendimiento	1	LIBRA	2,90
5	Extendedor de Bentonita	1	LIBRA	79,00
6	Alcalinizante (Soda Caustica)	1	LIBRA	4,27
7	Soda Ash	1	LIBRA	2,08
8	Mezcla de Óxidos Metálicos (MMO)	1	LIBRA	14,00
9	Goma Xantica	1	LIBRA	20,00
10	Fibra Celulosa	1	LIBRA	8,20
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
11	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
12	Dispersante (Libre de Cromo)	1	LIBRA	10,00
13	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
14	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
15	Obturante Mixto G.M.F.	1	LIBRA	2,50
16	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
17	Cascara de Nuez (F/M/G)	1	LIBRA	4,95
18	Lubricante	1	LITRO	28,00
19	Preventor de embolamiento	1	LITRO	20,50
20	Mica (F/M/G) (lbs)	1	LIBRA	4,30
21	Carbonato de Calcio (F,M,G)	1	LIBRA	0,64
22	Anticorrosivo	1	LITRO	21,80







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

SERVICIOS				
23	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
24	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
25	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00
FASE 12 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE)				
POZO GMR- X1 IE, Intervalo 120- 780 m.				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
1	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON	1	Viaje (1584 km)	45.140,00
2	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON	1	Viaje (1584 km)	34.700,00
LODO POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE				
3	Arcilla comercial (Grado API)	1	LIBRA	1,67
4	Reductor de filtrado base Almidón	1	LIBRA	7,50
5	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,27
6	Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida	1	LITRO	13,00
7	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	20,00
8	Reductor de filtrado base Lignito Resinado	1	LIBRA	9,00
9	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	14,30
10	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	23,40
11	Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado	1	LIBRA	9,20
12	Sulfato de Bario (Baritina)	1	LIBRA	0,56
MATERIAL DE CONTINGENCIA				
13	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
14	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,50
15	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
16	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	4,95
17	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,50
18	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
19	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
20	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,64
21	Grafito Lubricante Mecánico	1	LIBRA	5,20
22	Ácido Cítrico	1	LIBRA	18,20
23	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	4,30
24	Anticorrosivo	1	LITRO	21,80
25	Lubricantes	1	LITRO	28,00
26	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	20,50
SERVICIOS				
27	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
28	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
29	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00
FASE 8 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: DRILL IN INHIBIDO)				
POZO GMR- X1 IE, Intervalo 780 - 1600m.				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
1	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON	1	Viaje (1584 km)	45.140,00
2	Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON	1	Viaje (1584 km)	34.700,00
LODO DRILL IN INHIBIDO				
3	Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular)	1	LIBRA	20,00
4	Reductor de filtrado a base de Almidón Modificado	1	LIBRA	7,50
5	Reductor de filtrado base celulosa polianionica	1	LIBRA	14,30







**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS**

**RG-16-A-GCC**

6	Alcalinizante (Soda cáustica)	1	LIBRA	4,27
7	Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas	1	LITRO	23,40
8	Carbonato de Calcio Densificante	1	LIBRA	0,64
9	Lubricante base Poly Aminas	1	LITRO	16,00
<b>MATERIAL DE CONTINGENCIA</b>				
10	Dispersante ( Tipo libre de Cromo)	1	LIBRA	8,50
11	Antiespumante Siliconado	1	LITRO	74,15
12	Cascara de Nuez F,M,G	1	LIBRA	4,95
13	Obturante Mixto (G,M,F)	1	LIBRA	2,50
14	Librador de Herramienta	1	LITRO	30,70
15	Bicarbonato de sodio	1	LIBRA	4,03
16	Carbonato de Calcio (F-M-G)	1	LIBRA	0,64
17	Ácido Cítrico	1	LIBRA	18,20
18	Mica (F/M/G)	1	LIBRA	4,30
19	Anticorrosivo	1	LITRO	21,80
20	Biocida-Bactericida	1	LITRO	30,90
21	Lubricantes	1	LITRO	28,00
22	Preventor de Embolamiento	1	LITRO	20,50
<b>SERVICIOS</b>				
23	Encargado Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	3.620,00
24	Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación	1	DÍA	2.820,00
25	Ayudante de Fluidos de Perforación	1	DÍA	760,00
<b>FLUIDO DE ABANDONO REQUERIMIENTO APROXIMADO</b>				
<b>POZO GMR- X1 IE, Intervalo 0 - 1600 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	Cantidad	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO EN (Bs).
1	Bentonítico Extendido (con bactericida y anticorrosivo)	1	BBL	48,00

**PAQUETE 3. SERVICIO DE CONTROL DE SOLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICION FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

**LOTE 1: POZO VILLAMONTES-X7**

<b>SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS Y LOCACIÓN SECA PARA EL POZO VMT-X7</b>				
<b>FASE 36" (FLUIDO BASE AGUA: BENTONITICO EXTENDIDO)</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 0-100 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.331,60
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.218,00
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	939,60
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	748,20
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.053,20
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.461,60
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	96,74
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	96,74
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	313,20
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	313,20
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	191,40
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	156,60
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	3.058,92
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	2.331,60
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	5,92
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	5,22
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	626,40



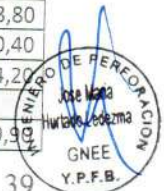




# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	591,60
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	704,70
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	643,80
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	800,40
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	574,20
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	79,90
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	38,98
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	67,23
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	5,78
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	30,83
28	Cal Hidratada	KG	1	1,88
29	Barril de Iodo procesado por dewatering	Bbl	1	13,08
30	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	1,95
<b>MALLAS</b>				
31	Malla API-80	PIEZA	1	1.555,00
32	Malla API-100	PIEZA	1	1.980,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.050,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.085,00
<b>PERSONAL</b>				
35	Supervisor	DÍA	1	2.331,60
36	Operador	DÍA	1	897,84
37	Ayudante	DÍA	1	640,32
<b>FASE 26" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO PHPA)</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.331,60
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.218,00
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	939,60
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	748,20
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.053,20
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.461,60
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	96,74
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	96,74
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	313,20
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	313,20
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	191,40
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	156,60
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	3.058,92
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	2.331,60
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	5,92
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	5,22
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	626,40
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	591,60
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	704,70
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	643,80
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	800,40
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	574,20
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	79,90







# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	38,98
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	67,23
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	5,78
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	30,83
28	Cal Hidratada	KG	1	1,88
29	Ácido Citrico	KG	1	11,69
30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	13,08
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	1,95
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-80	PIEZA	1	1.550,00
33	Malla API-100	PIEZA	1	1.980,00
34	Malla API-140	PIEZA	1	2.050,00
35	Malla API-200	PIEZA	1	2.085,00
36	Malla API-270	PIEZA	1	2.436,00
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	DÍA	1	2.331,60
38	Operador	DÍA	1	897,84
39	Ayudante	DÍA	1	640,32
<b>FASE 17 1/2" * 18 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO INHIBIDO)</b>				
<b>POZO VMT-X7; Intervalo 1820-2740 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.331,60
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.218,00
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	939,60
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	748,20
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.053,20
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.461,60
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	96,74
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	96,74
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	313,20
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	313,20
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	191,40
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	156,60
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	3.058,92
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	2.331,60
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	5,92
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	5,22
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	626,40
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	591,60
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	704,70
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	643,80
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	800,40
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	574,20
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	79,90
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	38,98
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	67,23
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	5,78
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	30,83
28	Cal Hidratada	KG	1	1,88
29	Ácido Citrico	KG	1	11,69







# ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	13,08
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	1,95
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-100	PIEZA	1	1.980,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.050,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.085,00
35	Malla API-200	PIEZA	1	2.085,00
36	Malla API-325	PIEZA	1	2.436,00
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	DÍA	1	2.331,60
38	Operador	DÍA	1	897,84
39	Ayudante	DÍA	1	640,32

**FASE 14 3/4" \* 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO INHIBIDO)  
POZO VMT-X7, Intervalo 2740-3570 m.**

N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.331,60
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.218,00
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	939,60
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	748,20
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.053,00
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.461,60
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	96,74
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	96,74
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	313,20
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	313,20
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	191,40
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	156,60
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	3.058,92
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	2.331,60
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	5,92
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	5,22
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	626,40
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	591,60
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	704,70
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	643,80
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	800,40
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	574,20
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	79,90
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	38,98
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	67,23
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	5,78
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	30,83
28	Cal Hidratada	KG	1	1,88
29	Ácido Cítrico	KG	1	11,69
30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	13,08
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	1,95
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-100	PIEZA	1	1.980,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.050,00







## ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

34	Malla API-170	PIEZA	1	2.085,00
35	Malla API-200	PIEZA	1	2.085,00
36	Malla API-325	PIEZA	1	2.436,00
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	DÍA	1	2.331,60
38	Operador	DÍA	1	897,84
39	Ayudante	DÍA	1	640,32
<b>FASE 12 1/4" * 14 3/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMÉRICO INHIBIDO)</b>				
<b>POZO VMT-X7, Intervalo 3570-4100 m.</b>				
N°	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN (Bs)
1	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo)	DÍA	1	2.331,60
2	Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By)	DÍA	1	1.218,00
3	Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo)	DÍA	1	939,60
4	Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By)	DÍA	1	748,20
5	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo)	DÍA	1	2.053,20
6	Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By)	DÍA	1	1.461,60
7	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo)	DÍA	1	96,74
8	Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By)	DÍA	1	96,74
9	Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo)	DÍA	1	313,20
10	Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By)	DÍA	1	313,20
11	Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo)	DÍA	1	191,40
12	Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By)	DÍA	1	156,60
13	Excavadora de Oruga con operador (Operativo)	DÍA	1	3.058,92
14	Excavadora de Oruga con operador (Stand By)	DÍA	1	2.331,60
15	Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo)	PIE-DÍA	1	5,92
16	Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By)	PIE-DÍA	1	5,22
17	Zaranda Secadora (Operativo)	DÍA	1	626,40
18	Zaranda Secadora (Stand By)	DÍA	1	591,60
<b>DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS</b>				
19	Unidad Dewatering Convencional (Operativo)	DÍA	1	704,70
20	Unidad Dewatering Convencional (Stand By)	DÍA	1	643,80
21	Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo)	DÍA	1	800,40
22	Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By)	DÍA	1	574,20
<b>MATERIALES Y PRODUCTOS</b>				
23	Polímero Cyfloc 1143	KG	1	79,90
24	Polímero Cyfloc 1146	KG	1	38,98
25	Polímero Cyfloc 6100	KG	1	67,23
26	Sulfato de Aluminio	KG	1	5,78
27	Hipoclorito de Calcio	KG	1	30,83
28	Cal Hidratada	KG	1	1,88
29	Ácido Citrico	KG	1	11,69
30	Barril de lodo procesado por dewatering	Bbl	1	13,08
31	Barril de Agua Tratada para disposición final	Bbl	1	1,95
<b>MALLAS</b>				
32	Malla API-100	PIEZA	1	1.980,00
33	Malla API-140	PIEZA	1	2.050,00
34	Malla API-170	PIEZA	1	2.085,00
35	Malla API-200	PIEZA	1	2.085,00
36	Malla API-325	PIEZA	1	2.436,00
<b>PERSONAL</b>				
37	Supervisor	DÍA	1	2.331,60
38	Operador	DÍA	1	897,84

