

**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS****RG-16-A-GCC**

OBJETO: SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBA DE PRESIÓN PARA EL POZO YRA-X1
CODIGO: DCO-CDL-GNEE-163-19
Primera Convocatoria

En la ciudad de Santa Cruz a horas 10:30 a.m. del día 08 de abril de 2019, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, 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

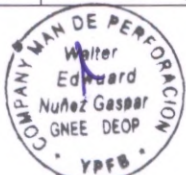
El Documento Base de Contratación fue publicado en el sitio web de YPFB en fecha 25 de marzo de 2019.

Se invitó vía correo electrónico a las empresas sugeridas en el Informe de justificación emitido por la Unidad Solicitante y a las empresas incluidas en el listado de proveedores de YPFB.

2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial para la presente contratación es de:

CEMENTACION PRIMARIA				
POZO YARARA - X1				
CEMENTACIÓN CAÑERÍA 13 3/8" (Diámetro de Hueco 17 1/2" + 100% Exceso)				
	DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES		CANTIDAD	
	Profundidad fondo de pozo (m-MD)		700 m	
	Profundidad de Zapato (m-MD)		700 m	
	Lechada Principal 432 Bbl Dens. 15,8 lpg		Temp = 112°F	
N° 1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	25,00
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	10,00
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	25,00
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	25,00
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,50
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	25,00
1.7	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	17.400,00
1.8	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00
1.9	Cargo por Unidad de Bombeo. Etapa Adicional (Top Job)	1	Cargo	10.440,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	12.528,00
1,11	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	800,00
1,12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	700,00
1,13	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1,14	Cabina de monitoreo	1	Cargo	7.000,00
1,15	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	3.000,00
1,16	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	250,00
1,17	Cargo por compresor	1	Cargo	2.500,00
1,18	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	5.500,00
1,19	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.392,00
1,20	Centralizador para drill pipe 5 1/2" x 12,615"	1	Cargo	696,00

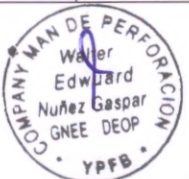




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

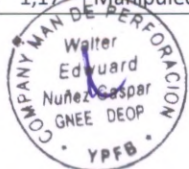
RG-16-A-GCC

1,21	Stinger 5 1/2"	1	Cargo	3.480,00
1,22	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	1.392,00
1,23	Ingeniero de Campo	1	Día	4.000,00
1,24	Supervisor de Servicios	1	Día	4.000,00
1,25	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1,26	Ayudante	1	Día	2.000,00
N° 2 PRODUCTOS				
2.1	Cemento Clase "A"	1	Saco	75,00
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	35,00
2.5	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.6	Acelerante	1	Libra	5,00
N° 3 ACCESORIOS				
3.1	Centralizador Flexible 13 3/8" x 17 1/2"	1	Pieza	1.183,20
3.2	Anillo de Sujeción (Stop Ring) 13 3/8"	1	Pieza	250,00
3.3.	Canasta de Cementación 13 3/8" x 17 1/2"	1	Pieza	4.500,00
3,4	Zapato Flotador 13 3/8" (Tag-in) Doble Válvula; 54,5 Lbs/pie; K-55; BTC	1	Pieza	35.700,00
3,5	Soldadura Plástica	1	Pieza	700,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 17 1/2"				
DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES		CANTIDAD		
Profundidad fondo de pozo (m-MD)		700 m		
Profundidad tapón de cemento (m-MD)		700 m		
100 Bbl lechada cemento. Dens. 15,1 lpg		Temp: 112°F		
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	10,00
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,50
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	25,00
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	25,00
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	25,00
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	13.224,00
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbbls	1	Cargo	1.500,00
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	800,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	7.000,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	700,00
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	3.000,00
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	250,00
1.15	Cargo por compresor	1	Cargo	2.500,00
1.16	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	5.500,00
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.392,00
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	696,00
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	4.000,00
1.20	Supervisor de Servicio	1	Día	4.000,00
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	3.000,00



**ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS****RG-16-A-GCC**

1.23	Ayudante	1	Día	2.000,00
N° 2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "A"	1	Saco	75,00
2.2	Colchón Químico	1	Gal	9,60
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	35,00
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.5	Dispersante	1	Gal	83,52
2.6	Obturante	1	Libra	5,00
2.7	Acelerante	1	Libra	6,72
PRUEBAS DE PRESIÓN				
POZO YARARA X1				
PRUEBA DE CAÑERÍA 13 3/8" Y FIT O LOT Tramo 12 1/4"				
	DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES	CANTIDAD		
	Profundidad zapato 13 3/8" (m-MD)	700 m		
	Profundidad fondo de pozo (m-MD)	705 m		
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres Max.= 5.000 Psi)	1	Cargo	13.920,00
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo	1	Hora	1.500,00
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	736,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1.6	Ayudante	1	Día	2.000,00
CEMENTACION PRIMARIA				
POZO YARARA - X1				
CEMENTACIÓN CAÑERÍA 9 5/8" (Diámetro del Hueco 12 1/4" + 50% de exceso)				
	DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES	CANTIDAD		
	Profundidad fondo de pozo (m-MD)	2230 m		
	Profundidad de Zapato (m-MD)	2230 m		
	Relleno: 276 Bbl (12,8 lpg); Principal 171 Bbls (15,8 lpg)	Temp = 176°F		
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	25,00
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	10,00
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	25,00
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	25,00
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,50
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	25,00
1.7	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	25,00
1,8	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	30.000,00
1,9	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	1.920,00
1,11	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	13.920,00
1,12	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	800,00
1,13	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	700,00
1,14	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1,15	Cabina de monitoreo	1	Cargo	7.000,00
1,16	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	3.000,00
1,17	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	250,00

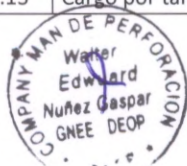
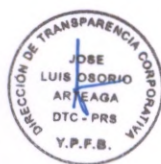




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,18	Cargo por compresor	1	Cargo	2.500,00
1,19	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	5.500,00
1,20	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.392,00
1,21	Cabeza de cementación doble taponera 9 5/8"	1	Cargo	3.200,00
1,22	Ingeniero de Campo	1	Día	4.000,00
1,23	Supervisor de Servicios	1	Día	4.000,00
1,24	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1,25	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	3.000,00
1,26	Ayudante	1	Día	2.000,00
N° 2 PRODUCTOS				
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	200,00
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	35,00
2,3	Colchón Químico	1	Gal	9,60
2,4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2,5	Dispersante	1	Gal	85,32
2,6	Reductor de Filtrado	1	Libra	200,00
2,7	Retardador	1	Gal	84,09
2,8	Bentonita	1	Libra	1,00
N° 3 ACCESORIOS				
3.1	Centralizador Semirígidos Integrales 9 5/8" x 12 1/4"	1	Pieza	320,00
3.2	Anillo de Sujeción Semirígidos Integrales 9 5/8"	1	Pieza	400,00
3,3	Tapón Inferior 9 5/8" 40 Lbs/pie	1	Pieza	5.600,00
3,4	Tapón Superior 9 5/8" 40 Lbs/pie	1	Pieza	6.080,00
3,5	Soldadura Plástica	1	Unidad	700,00
3,6	Zapato Flotador 9 5/8"; 40 Lbs/pie; N-80; BTC	1	Pieza	21.000,00
3,7	Collar Flotador 9 5/8"; 40 Lbs/pie; N-80; BTC	1	Pieza	20.000,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 12 ¼"				
DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES		CANTIDAD		
Profundidad fondo de pozo (m-MD)		2230 m		
Profundidad tapón de cemento (m-MD)		2230 m		
100 Bbl lechada cemento. Dens. 15,5 lpg		Temp: 176°F		
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	10,00
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,50
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	25,00
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	25,00
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	25,00
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	20.184,00
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbbs	1	Cargo	13.920,00
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	800,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	7.000,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	700,00
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	3.000,00





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	250,00
1.15	Cargo por compresor	1	Cargo	2.500,00
1.16	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	5.500,00
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.392,00
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	696,00
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	4.000,00
1.20	Supervisor de Servicios	1	Día	4.000,00
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	3.000,00
1.23	Ayudante	1	Día	2.000,00
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	200,00
2.2	Colchón Químico	1	Gal	9,60
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	15,86
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.5	Reductor de filtrado	1	Gal	200,00
2,6	Dispersante	1	Gal	85,32
2,7	Obturante	1	Libra	22,50
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	400,00
2,9	Retardador	1	Gal	84,09

PRUEBAS DE PRESIÓN

POZO YARARA X1

PRUEBA DE CAÑERÍA 9 5/8" Y FIT O LOT Tramo 8 1/2"

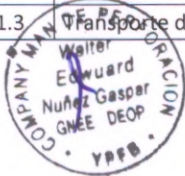
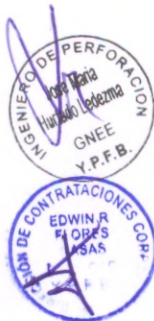
DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES		CANTIDAD		
	Profundidad zapato 9 5/8" (m-MD)		2230 m	
	Profundidad fondo de pozo (m-MD)		2235 m	
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max. 5.000 Psi). Primeras 4hrs	1	Cargo	13.920,00
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	736,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1.6	Ayudante	1	Día	2.000,00

CEMENTACION PRIMARIA

POZO YARARA - X1

CEMENTACIÓN CAÑERÍA 7" (Diámetro del Hueco 8 1/2" + 50% de Exceso)

DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES		CANTIDAD		
	Profundidad fondo de pozo (m-MD)		3000 m	
	Profundidad de Zapato (m-MD)		3000 m	
	Relleno 130 Bbls (14,0 lpg); Principal 90 Bbls (15,6 lpg)		Temp = 210°F	
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	25,00
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	10,00
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	25,00





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	25,00
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,50
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	25,00
1.7	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	25,00
1,8	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	30.000,00
1,9	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	1.920,00
1,11	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	13.920,00
1,12	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	800,00
1,13	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	700,00
1,14	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1,15	Cabina de monitoreo	1	Cargo	7.000,00
1,16	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	3.000,00
1,17	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	250,00
1,18	Cargo por compresor	1	Cargo	2.500,00
1,19	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	5.500,00
1,20	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.392,00
1,21	Cabeza de cementación doble taponera 7"	1	Cargo	3.200,00
1,22	Ingeniero de Campo	1	Día	4.000,00
1,23	Supervisor de Servicios	1	Día	4.000,00
1,24	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1,25	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	3.000,00
1,26	Ayudante	1	Día	2.000,00
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	200,00
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	35,00
2,3	Colchón Químico	1	Gal	9,60
2,4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2,5	Dispersante	1	Gal	85,32
2,6	Reductor de Filtrado	1	Libra	200,00
2,7	Bloqueador de Gas	1	Libra	400,00
2,8	Bentonita	1	Libra	1,00
2,9	Retardador	1	Gal	84,09
N°3	ACCESORIOS			
3.1	Centralizador Integral 7" x 8 1/2"	1	Pieza	950,00
3.2	Anillo de Sujeción (Stop Ring) 7"	1	Pieza	150,00
3,3	Tapón Inferior 7" 29 Lbs/pie	1	Pieza	4.099,44
3,4	Tapón Superior 7" 29 Lbs/pie	1	Pieza	2.707,44
3,5	Zapato Flotador de 7" 29 Lbs/pie N-80 TSH BLUE MS	1	Pieza	24.395,00
3,6	Collar Flotador de 7" 29 Lbs/pie N-80 TSH BLUE MS	1	Pieza	27.000,00
3,7	Soldadura Plástica	1	Unidad	700,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 8 ½"				
DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES			CANTIDAD	
Profundidad fondo de pozo (m-MD)			3000 m	

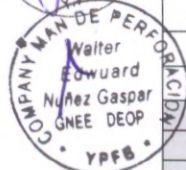
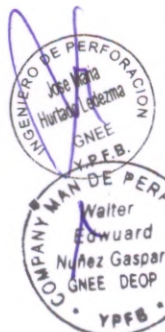




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

	Profundidad tapón de cemento (m-MD)	3000 m		
	50 Bbl lechada cemento. Dens. 15,5 LPG	Temp: 210°F		
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	10,00
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,50
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	25,00
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	25,00
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	25,00
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	23.644,00
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	13.920,00
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	800,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	7.000,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	700,00
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	3.000,00
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	250,00
1.15	Cargo por compresor (por trabajo)	1	Cargo	2.500,00
1.16	Cargo por silos de cemento (2 silos, por trabajo)	1	Cargo	5.500,00
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.392,00
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	1.392,00
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	4.000,00
1.20	Supervisor de Servicios	1	Día	4.000,00
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	3.000,00
1.23	Ayudante	1	Día	2.000,00
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	200,00
2.2	Colchón Químico	1	Gal	9,60
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	35,00
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.5	Reductor de filtrado	1	Gal	200,00
2,6	Dispersante	1	Gal	85,32
2,7	Obturante	1	Libra	22,50
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	400,00
2,9	Retardador	1	Gal	84,09
PRUEBAS DE PRESIÓN				
POZO YARARA X1				
PRUEBA DE CAÑERÍA 9 5/8" Y FIT O LOT - DST Tramo 8 1/2"				
	DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES	CANTIDAD		
	Profundidad del zapato 7" (m-MD)	3000 m		
	Diámetro de la tubería de prueba	3 1/2"		
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Presión Máxima 5000 Psi). Primeras 4hrs	1	Cargo	13.920,00
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	736,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1.6	Ayudante	1	Día	2.000,00
SERVICIO PARA TAPONES DE CEMENTO				
POZO YARARA - X1				
1 TAPON DE ABANDONO				
DATOS GENERALES DE LAS OPERACIONES		CANTIDAD		
	Profundidad fondo de pozo (m-MD)	3000 m		
	Profundidad tapón de cemento Intermedio (m-MD)	2200 m		
	Profundidad tapón de cemento superficie (m-MD)	200 m		
	120 Bbls. Dens. 15,8 LPG			
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	10,00
1.2	Transporte de Cemento	1	Km	25,00
1.3	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	25,00
1.4	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	23.644,00
1.5	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.500,00
1.6	Etapas adicionales	1	Cargo	10.440,00
1.7	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	13.920,00
1,8	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	800,00
1,9	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	700,00
1,10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	3.480,00
1,11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	7.000,00
1,12	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	3.000,00
1,13	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	250,00
1,14	Cargo por compresor	1	Cargo	2.500,00
1,15	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	5.500,00
1,16	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.392,00
1,17	Cabeza de circulación para sondeo de 3 1/2"	1	Cargo	1.392,00
1,18	Ingeniero de Campo	1	Día	4.000,00
1,19	Supervisor de Servicios	1	Día	4.000,00
1,20	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	3.000,00
1,21	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	3.000,00
1,22	Ayudante	1	Día	2.000,00
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	200,00
2.2	Cemento Clase "A"	1	Saco	75,00
2,3	Colchón Mecánico	1	Gal	35,00
2,4	Colchón Químico	1	Gal	9,60
2,5	Antiespumante	1	Gal	19,89
2,6	Dispersante	1	Gal	85,32
2,7	Reductor de Filtrado	1	Libra	200,00
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	400,00
2,9	Acelerante	1	Libra	6,72
2,10	Retardador	1	Gal	84,09



	ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS	RG-16-A-GCC
---	---------------------------------------	--------------------

Se realizará el **SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBA DE PRESIÓN PARA EL POZO YRA-X1** a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de **Bs. 3,344,190.24** (Tres Millones Trescientos Cuarenta y Cuatro Mil Ciento Noventa Con 24/100 BOLIVIANOS).

3. RECEPCION DE PROPUESTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DBC, hasta horas 10:00 a.m. de fecha 08 abril de 2019 y conforme lo descrito en el formulario de Recepción de Propuestas, se recibieron 3 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	SCHLUMBERGER SURENCO S.A. SUCURSAL BOLIVIA	08/04/2019	09:17 a.m.	NINGUNA
2	HALLIBURTON LATIN AMERICA S.R.L. (SUCURSAL BOLIVIA)	08/04/2019	09:37 a.m.	NINGUNA
3	BAKER HUGHES INTERNATIONAL BRANCHES LLC-LTDA SUCURSAL BOLIVIA	08/04/2019	09:50 a.m.	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.

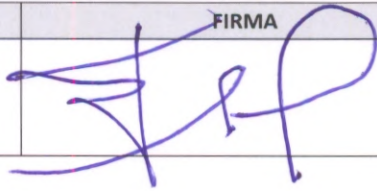
5. APERTURA

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.

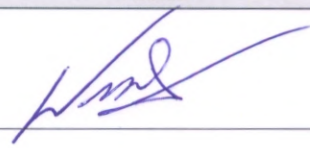
6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de propuestas concluyó a horas 12:48, del 08 de abril de 2019.

FIRMA EL ANALISTA DE CONTRATACIONES DE YPFB:

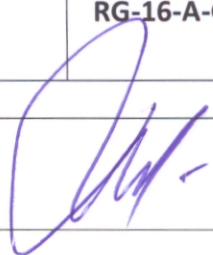
NOMBRE Y APELLIDO	CARGO Y UNIDAD	FIRMA
Edwin Rolando Flores Casas	<i>Lic. Edwin R. Flores Casas</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	

FIRMA OTRO PERSONAL DE YPFB:

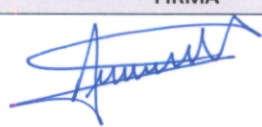
NOMBRE Y APELLIDO	CARGO Y UNIDAD	FIRMA
<i>Walter Edvard Núñez Gaspar</i> COMPANY MAN DE PERFORACION GNEE - DEOP	<i>Walter Edvard Núñez Gaspar</i> COMPANY MAN DE PERFORACION GNEE - DEOP	



 La fuerza que transforma Bolivia	ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS	RG-16-A-GCC
---	---------------------------------------	--------------------

Jose Maria Hurtado Ledezma INGENIERO DE PERFORACION GNEE - YPFB	Jose Maria Hurtado Ledezma INGENIERO DE PERFORACION GNEE - YPFB	
---	---	---

FIRMA POR PERSONAL DE LA DIRECCION DE TRANSPARENCIA CORPORATIVA DE YPFB:

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO Y UNIDAD	FIRMA
Ing. Jose Luis Osorio Arteaga	Ing. Jose Luis Osorio Arteaga TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DTC - PRS Y.P.F.B.	

FIRMAN POR LOS ASISTENTES (DE ACUERDO LISTA ADJUNTA)





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

Anexo 1

Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION

Objeto de la Contratación : SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBA DE PRESIÓN PARA EL POZO YRA-X1

Nombre del Proponente : SCHLUMBERGER SURENCO S.A. SUCURSAL BOLIVIA

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES PARA LA PRESENTACION DE PROPUESTAS PARA EMPRESAS			
DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS			
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	SI		Sin Folio
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	SI		Sin Folio
Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta	SI		Sin Folio
DOCUMENTOS LEGALES:			
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.	SI		Sin Folio
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
Formulario B-1 Propuesta Económica	SI		Sin Folio
FORMULARIOS/DOCUMENTOS U OTROS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas	SI		Sin Folio
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	SI		Sin Folio
Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente.	SI		Sin Folio
Otros Formularios/documentos según Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica.	SI		Sin Folio

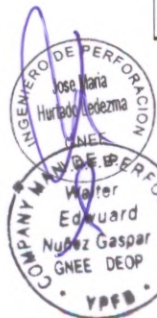
PROPUESTA ECONÓMICA

CEMENTACION PRIMARIA

POZO YARARA - X1

CEMENTACIÓN CAÑERÍA 13 3/8" (Diámetro de Hueco 17 1/2" + 100% Exceso)

N° 1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	18,25
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	7,30
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	18,25
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	18,25
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,10
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	18,25
1.7	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	12.702,00
1.8	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1.9	Cargo por Unidad de Bombeo. Etapa Adicional (Top Job)	1	Cargo	7.621,20

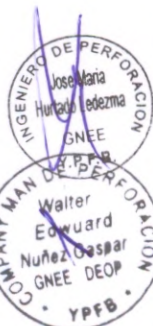




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	9.145,44
1,11	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	584,00
1,12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	511,00
1,13	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1,14	Cabina de monitoreo	1	Cargo	3.500,00
1,15	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	2.190,00
1,16	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	182,50
1,17	Cargo por compresor	1	Cargo	1.825,00
1,18	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.015,00
1,19	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.016,16
1,20	Centralizador para drill pipe 5 1/2" x 12,615"	1	Cargo	508,08
1,21	Stinger 5 1/2"	1	Cargo	2.540,40
1,22	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	1.016,16
1,23	Ingeniero de Campo	1	Día	2.920,00
1,24	Supervisor de Servicios	1	Día	2.920,00
1,25	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1,26	Ayudante	1	Día	1.460,00
N° 2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "A"	1	Saco	54,75
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	25,55
2.5	Antiespumante	1	Gal	14,52
2.6	Acelerante	1	Libra	3,65
N° 3	ACCESORIOS			
3.1	Centralizador Flexible 13 3/8" x 17 1/2"	1	Pieza	863,74
3.2	Anillo de Sujeción (Stop Ring) 13 3/8"	1	Pieza	182,50
3.3.	Canasta de Cementación 13 3/8" x 17 1/2"	1	Pieza	3.285,00
3,4	Zapato Flotador 13 3/8" (Tag-in) Doble Válvula; 54,5 Lbs/pie; K-55; BTC	1	Pieza	26.061,00
3,5	Soldadura Plástica	1	Pieza	511,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 17 1/2"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	7,30
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,10
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	18,25
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	18,25
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	18,25
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	9.653,52
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	1.095,00
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	584,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	3.500,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	511,00
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	2.190,00
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	182,50
1.15	Cargo por compresor	1	Cargo	1.825,00

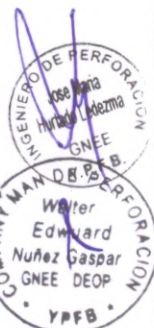




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.16	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.015,00
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.016,16
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	508,08
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	2.920,00
1.20	Supervisor de Servicio	1	Día	2.920,00
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	2.190,00
1.23	Ayudante	1	Día	1.460,00
N° 2 PRODUCTOS				
2.1	Cemento Clase "A"	1	Saco	54,75
2.2	Colchón Químico	1	Gal	7,01
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	25,55
2.4	Antiespumante	1	Gal	14,52
2.5	Dispersante	1	Gal	60,97
2.6	Obturante	1	Libra	3,65
2.7	Acelerante	1	Libra	4,91
PRUEBAS DE PRESIÓN				
POZO YARARA X1				
PRUEBA DE CAÑERÍA 13 3/8" Y FIT O LOT Tramo 12 1/4"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres Max.= 5.000 Psi)	1	Cargo	10.161,60
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo	1	Hora	1.095,00
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	537,28
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1.6	Ayudante	1	Día	1.460,00
CEMENTACION PRIMARIA				
POZO YARARA - X1				
CEMENTACIÓN CAÑERÍA 9 5/8" (Diámetro del Hueco 12 1/4" + 50% de exceso)				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	18,25
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	7,30
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	18,25
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	18,25
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,10
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	18,25
1.7	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	18,25
1.8	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	21.900,00
1.9	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	1.401,60
1,11	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbbs	1	Cargo	10.161,60
1,12	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	584,00
1,13	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	511,00
1,14	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1,15	Cabina de monitoreo	1	Cargo	3.500,00
1,16	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	2.190,00
1,17	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	182,50
1,18	Cargo por compresor	1	Cargo	1.825,00

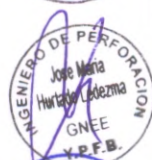
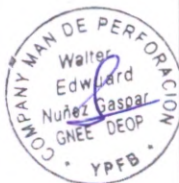




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,19	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.015,00
1,20	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.016,16
1,21	Cabeza de cementación doble taponera 9 5/8"	1	Cargo	2.336,00
1,22	Ingeniero de Campo	1	Día	2.920,00
1,23	Supervisor de Servicios	1	Día	2.920,00
1,24	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1,25	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	2.190,00
1,26	Ayudante	1	Día	1.460,00
N° 2 PRODUCTOS				
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	146,00
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	25,55
2.3	Colchón Químico	1	Gal	7,01
2.4	Antiespumante	1	Gal	14,52
2.5	Dispersante	1	Gal	62,28
2.6	Reductor de Filtrado	1	Libra	146,00
2.7	Retardador	1	Gal	61,39
2.8	Bentonita	1	Libra	0,73
N° 3 ACCESORIOS				
3.1	Centralizador Semirígidos Integrales 9 5/8" x 12 1/4"	1	Pieza	233,60
3.2	Anillo de Sujeción Semirígidos Integrales 9 5/8"	1	Pieza	292,00
3.3	Tapón Inferior 9 5/8" 40 Lbs/pie	1	Pieza	4.088,00
3.4	Tapón Superior 9 5/8" 40 Lbs/pie	1	Pieza	4.438,40
3.5	Soldadura Plástica	1	Unidad	511,00
3.6	Zapato Flotador 9 5/8"; 40 Lbs/pie; N-80; BTC	1	Pieza	15.330,00
3.7	Collar Flotador 9 5/8"; 40 Lbs/pie; N-80; BTC	1	Pieza	14.600,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 12 ¼"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	7,30
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,10
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	18,25
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	18,25
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	18,25
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	14.734,32
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	10.161,60
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	584,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	3.500,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	511,00
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	2.190,00
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	182,50
1.15	Cargo por compresor	1	Cargo	1.825,00
1.16	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.015,00
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.016,16
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	508,08
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	2.920,00

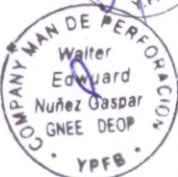
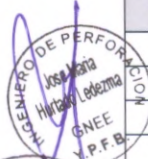




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.20	Supervisor de Servicios	1	Día	2.920,00
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	2.190,00
1.23	Ayudante	1	Día	1.460,00
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	146,00
2.2	Colchón Químico	1	Gal	7,01
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	11,58
2.4	Antiespumante	1	Gal	14,52
2.5	Reductor de filtrado	1	Gal	146,00
2,6	Dispersante	1	Gal	62,28
2,7	Obturante	1	Libra	16,43
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	292,00
2,9	Retardador	1	Gal	61,39
PRUEBAS DE PRESIÓN				
POZO YARARA X1				
PRUEBA DE CAÑERÍA 9 5/8" Y FIT O LOT Tramo 8 1/2"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max. 5.000 Psi). Primeras 4hrs	1	Cargo	10.161,60
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	537,28
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1.6	Ayudante	1	Día	1.460,00
CEMENTACION PRIMARIA				
POZO YARARA - X1				
CEMENTACIÓN CAÑERÍA 7" (Diámetro del Hueco 8 1/2" + 50% de Exceso)				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	18,25
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	7,30
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	18,25
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	18,25
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,10
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	18,25
1.7	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	18,25
1,8	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	21.900,00
1,9	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	1.401,60
1,11	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	10.161,60
1,12	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	584,00
1,13	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	511,00
1,14	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1,15	Cabina de monitoreo	1	Cargo	3.500,00
1,16	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	2.190,00
1,17	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	182,50

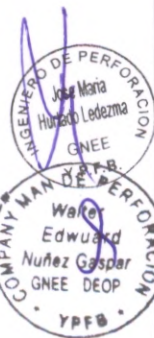




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,18	Cargo por compresor	1	Cargo	1.825,00
1,19	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.015,00
1,20	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.016,16
1,21	Cabeza de cementación doble taponera 7"	1	Cargo	2.336,00
1,22	Ingeniero de Campo	1	Día	2.920,00
1,23	Supervisor de Servicios	1	Día	2.920,00
1,24	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1,25	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	2.190,00
1,26	Ayudante	1	Día	1.460,00
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	146,00
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	25,55
2.3	Colchón Químico	1	Gal	7,01
2.4	Antiespumante	1	Gal	14,52
2.5	Dispersante	1	Gal	62,28
2.6	Reductor de Filtrado	1	Libra	146,00
2.7	Bloqueador de Gas	1	Libra	292,00
2.8	Bentonita	1	Libra	0,73
2.9	Retardador	1	Gal	61,39
N°3	ACCESORIOS			
3.1	Centralizador Integral 7" x 8 1/2"	1	Pieza	693,50
3.2	Anillo de Sujeción (Stop Ring) 7"	1	Pieza	109,50
3.3	Tapón Inferior 7" 29 Lbs/pie	1	Pieza	2.992,59
3.4	Tapón Superior 7" 29 Lbs/pie	1	Pieza	1.976,43
3.5	Zapato Flotador de 7" 29 Lbs/pie N-80 TSH BLUE MS	1	Pieza	17.808,35
3.6	Collar Flotador de 7" 29 Lbs/pie N-80 TSH BLUE MS	1	Pieza	19.710,00
3.7	Soldadura Plástica	1	Unidad	511,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 8 ½"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	7,30
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	1,10
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	18,25
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	18,25
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	18,25
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	17.260,12
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbbs	1	Cargo	10.161,60
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	584,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	3.500,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	511,00
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	2.190,00
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	182,50
1.15	Cargo por compresor (por trabajo)	1	Cargo	1.825,00
1.16	Cargo por silos de cemento (2 silos, por trabajo)	1	Cargo	4.015,00

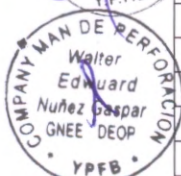
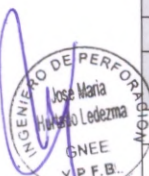




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

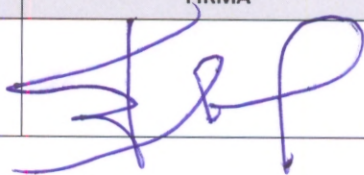
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.016,16
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	1.016,16
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	2.920,00
1.20	Supervisor de Servicios	1	Día	2.920,00
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	2.190,00
1.23	Ayudante	1	Día	1.460,00
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	146,00
2.2	Colchón Químico	1	Gal	7,01
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	25,55
2.4	Antiespumante	1	Gal	14,52
2.5	Reductor de filtrado	1	Gal	146,00
2,6	Dispersante	1	Gal	62,28
2,7	Obturante	1	Libra	16,43
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	292,00
2,9	Retardador	1	Gal	61,39
PRUEBAS DE PRESIÓN				
POZO YARARA X1				
PRUEBA DE CAÑERÍA 9 5/8" Y FIT O LOT - DST Tramo 8 1/2"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Presión Máxima 5000 Psi). Primeras 4hrs	1	Cargo	10,161,60
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	537,28
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1.6	Ayudante	1	Día	1.460,00
SERVICIO PARA TAPONES DE CEMENTO				
POZO YARARA - X1				
1 TAPON DE ABANDONO				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	7,30
1.2	Transporte de Cemento	1	Km	18,25
1.3	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	18,25
1.4	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	17.260,12
1.5	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.095,00
1.6	Etapla adicional	1	Cargo	7.621,20
1.7	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	10.161,60
1,8	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	584,00
1,9	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	511,00
1,10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	2.540,40
1,11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	3.500,00
1,12	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	2.190,00
1,13	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	182,50
1,14	Cargo por compresor	1	Cargo	1.825,00
1,15	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.015,00

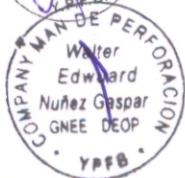


 La fuerza que transforma Bolivia	ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS	RG-16-A-GCC
---	---------------------------------------	--------------------

1,16	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.016,16
1,17	Cabeza de circulación para sondeo de 3 1/2"	1	Cargo	1.016,16
1,18	Ingeniero de Campo	1	Día	2.920,00
1,19	Supervisor de Servicios	1	Día	2.920,00
1,20	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.190,00
1,21	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	2.190,00
1,22	Ayudante	1	Día	1.460,00
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	146,00
2.2	Cemento Clase "A"	1	Saco	54,75
2,3	Colchón Mecánico	1	Gal	25,55
2,4	Colchón Químico	1	Gal	7,01
2,5	Antiespumante	1	Gal	14,52
2,6	Dispersante	1	Gal	62,28
2,7	Reductor de Filtrado	1	Libra	146,00
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	292,00
2,9	Acelerante	1	Libra	4,91
2,10	Retardador	1	Gal	61,39

FIRMA EL ANALISTA DE CONTRATACIONES DE YPFB:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<i>Lic. Edwin R. Flores Casas</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	<i>Lic. Edwin R. Flores Casas</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

Anexo 1

Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBA DE PRESIÓN PARA EL POZO YRA-X1
Nombre del Proponente :	HALLIBURTON LATIN AMERICA S.R.L. (SUCURSAL BOLIVIA)

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES PARA LA PRESENTACION DE PROPUESTAS PARA EMPRESAS			
DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS			
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	SI		Sin Folio
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	SI		Sin Folio
Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta	SI		Sin Folio
DOCUMENTOS LEGALES:			
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.	SI		Sin Folio
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
Formulario B-1 Propuesta Económica	SI		Sin Folio
FORMULARIOS/DOCUMENTOS U OTROS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas	SI		Sin Folio
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	SI		Sin Folio
Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente.	SI		Sin Folio
Otros Formularios/documentos según Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica.	SI		Sin Folio

PROPUESTA ECONÓMICA				
CEMENTACION PRIMARIA				
POZO YARARA - X1				
CEMENTACIÓN CAÑERÍA 13 3/8" (Diámetro de Hueco 17 1/2" + 100% Exceso)				
N° 1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	15,83
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	6,34
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	15,83
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	15,83
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,67
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	15,83
1.7	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	7.038,00
1,8	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1,9	Cargo por Unidad de Bombeo. Etapa Adicional (Top Job)	1	Cargo	2.923,20

INGENIERO DE PERFORACION
Jose Maria
Hurtado Ledezma
GNEE
Y.P.F.B.

COMPANY MAN DE PERFORACION
Walker
Edward
Nuñez Gaspar
GNEE DEOP
Y.P.F.B.

SECCION DE CONTRATACIONES COP
EDWIN R
FLORES
SAS

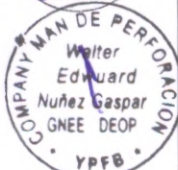
DIRECCION DE TRANSPARENCIA CORPORATIVA
JOSE
LUIS OSORIO
ARTEAGA
DTC - PRS
Y.P.F.B.



ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	496,94
1,11	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1,12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	263,09
1,13	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1,14	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1,15	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.140,05
1,16	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	160,31
1,17	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00
1,18	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	993,89
1,19	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	730,80
1,20	Centralizador para drill pipe 5 1/2" x 12,615"	1	Cargo	345,00
1,21	Stinger 5 1/2"	1	Cargo	730,80
1,22	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	146,16
1,23	Ingeniero de Campo	1	Día	2.280,10
1,24	Supervisor de Servicios	1	Día	2.192,40
1,25	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1,26	Ayudante	1	Día	1.023,12
N° 2 PRODUCTOS				
2.1	Cemento Clase "A"	1	Saco	67,00
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	10,00
2.5	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.6	Acelerante	1	Libra	3,00
N° 3 ACCESORIOS				
3.1	Centralizador Flexible 13 3/8" x 17 1/2"	1	Pieza	900,00
3.2	Anillo de Sujeción (Stop Ring) 13 3/8"	1	Pieza	100,00
3.3.	Canasta de Cementación 13 3/8" x 17 1/2"	1	Pieza	2.100,00
3,4	Zapato Flotador 13 3/8" (Tag-in) Doble Válvula; 54,5 Lbs/pie; K-55; BTC	1	Pieza	27.000,00
3,5	Soldadura Plástica	1	Pieza	387,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 17 1/2"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	6,34
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,67
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	15,83
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	15,83
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	15,83
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	5.846,40
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	1.250,00
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	263,09
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.140,05
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	160,31
1.15	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00

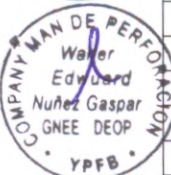




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.16	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	993,89
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	730,80
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	146,16
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	2.280,10
1.20	Supervisor de Servicio	1	Día	2.192,40
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.373,90
1.23	Ayudante	1	Día	1.023,12
N° 2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "A"	1	Saco	67,00
2.2	Colchón Químico	1	Gal	5,00
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	10,00
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.5	Dispersante	1	Gal	72,00
2.6	Obturante	1	Libra	5,00
2.7	Acelerante	1	Libra	3,00
PRUEBAS DE PRESIÓN				
POZO YARARA X1				
PRUEBA DE CAÑERÍA 13 3/8" Y FIT O LOT Tramo 12 1/4"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres Max.= 5.000 Psi)	1	Cargo	5.846,40
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo	1	Hora	409,25
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1.6	Ayudante	1	Día	1.023,12
CEMENTACION PRIMARIA				
POZO YARARA - X1				
CEMENTACIÓN CAÑERÍA 9 5/8" (Diámetro del Huevo 12 1/4" + 50% de exceso)				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	15,83
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	6,34
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	15,83
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	15,83
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,67
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	15,83
1.7	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	15,83
1.8	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	10,962,00
1.9	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	496,94
1,11	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	2.440,87
1,12	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1,13	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	263,09
1,14	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1,15	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1,16	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.140,05
1,17	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	160,31
1,18	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00

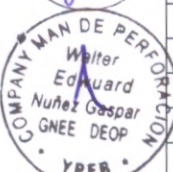




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,19	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	993,89
1,20	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	730,80
1,21	Cabeza de cementación doble taponera 9 5/8"	1	Cargo	1.607,76
1,22	Ingeniero de Campo	1	Día	2.280,10
1,23	Supervisor de Servicios	1	Día	2.192,40
1,24	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1,25	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.373,90
1,26	Ayudante	1	Día	1.023,12
N° 2 PRODUCTOS				
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	157,00
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	10,00
2.3	Colchón Químico	1	Gal	5,00
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.5	Dispersante	1	Gal	72,00
2.6	Reductor de Filtrado	1	Libra	70,00
2.7	Retardador	1	Gal	30,00
2.8	Bentonita	1	Libra	1,00
N° 3 ACCESORIOS				
3.1	Centralizador Semirígidos Integrales 9 5/8" x 12 1/4"	1	Pieza	320,00
3.2	Anillo de Sujeción Semirígidos Integrales 9 5/8"	1	Pieza	257,00
3.3	Tapón Inferior 9 5/8" 40 Lbs/pie	1	Pieza	2.500,00
3.4	Tapón Superior 9 5/8" 40 Lbs/pie	1	Pieza	2.500,00
3.5	Soldadura Plástica	1	Unidad	387,00
3.6	Zapato Flotador 9 5/8"; 40 Lbs/pie; N-80; BTC	1	Pieza	15.000,00
3.7	Collar Flotador 9 5/8"; 40 Lbs/pie; N-80; BTC	1	Pieza	14.000,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 12 ¼"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	6,34
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,67
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	15,83
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	15,83
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	15,83
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	8.769,60
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	2.440,87
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	263,09
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.140,05
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	160,31
1.15	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00
1.16	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	993,89
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	730,80
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	146,16
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	2.280,10





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.20	Supervisor de Servicios	1	Día	2.192,40
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.373,90
1.23	Ayudante	1	Día	1.023,12
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	157,00
2.2	Colchón Químico	1	Gal	5,00
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	10,00
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.5	Reductor de filtrado	1	Gal	70,00
2,6	Dispersante	1	Gal	72,00
2,7	Obturante	1	Libra	5,00
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	98,00
2,9	Retardador	1	Gal	30,00

PRUEBAS DE PRESIÓN

POZO YARARA X1

PRUEBA DE CAÑERÍA 9 5/8" Y FIT O LOT Tramo 8 1/2"

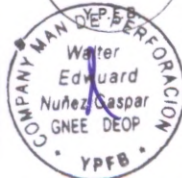
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max. 5.000 Psi). Primeras 4hrs	1	Cargo	5.846,40
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	409,25
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1.6	Ayudante	1	Día	1.023,12

CEMENTACION PRIMARIA

POZO YARARA - X1

CEMENTACIÓN CAÑERÍA 7" (Diámetro del Hueco 8 1/2" + 50% de Exceso)

N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	15,83
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	6,34
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	15,83
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	15,83
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,67
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	15,83
1.7	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	15,83
1,8	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	10.962,00
1,9	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	0,00
1,11	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	2.440,87
1,12	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1,13	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	263,09
1,14	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1,15	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1,16	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.140,05
1,17	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	160,31

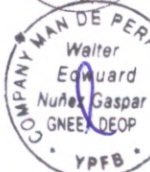




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,18	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00
1,19	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	993,89
1,20	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	730,80
1,21	Cabeza de cementación doble taponera 7"	1	Cargo	1.400,00
1,22	Ingeniero de Campo	1	Día	2.280,10
1,23	Supervisor de Servicios	1	Día	2.192,40
1,24	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1,25	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.373,90
1,26	Ayudante	1	Día	1.023,12
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	157,00
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	10,00
2,3	Colchón Químico	1	Gal	5,00
2,4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2,5	Dispersante	1	Gal	72,00
2,6	Reductor de Filtrado	1	Libra	70,00
2,7	Bloqueador de Gas	1	Libra	98,00
2,8	Bentonita	1	Libra	1,00
2,9	Retardador	1	Gal	30,00
N°3	ACCESORIOS			
3.1	Centralizador Integral 7" x 8 1/2"	1	Pieza	700,00
3.2	Anillo de Sujeción (Stop Ring) 7"	1	Pieza	121,00
3,3	Tapón Inferior 7" 29 Lbs/pie	1	Pieza	2.100,00
3,4	Tapón Superior 7" 29 Lbs/pie	1	Pieza	1.500,00
3,5	Zapato Flotador de 7" 29 Lbs/pie N-80 TSH BLUE MS	1	Pieza	19.400,00
3,6	Collar Flotador de 7" 29 Lbs/pie N-80 TSH BLUE MS	1	Pieza	26.500,00
3,7	Soldadura Plástica	1	Unidad	387,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 8 ½"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	6,34
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,67
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	15,83
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	15,83
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	15,83
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	11.692,80
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	2.440,87
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	263,09
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.140,05
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	160,31
1.15	Cargo por compresor (por trabajo	1	Cargo	0,00
1.16	Cargo por silos de cemento (2 silos, por trabajo	1	Cargo	1.987,78

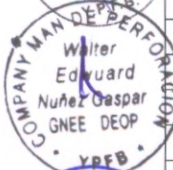
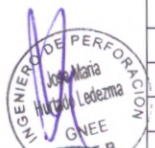




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

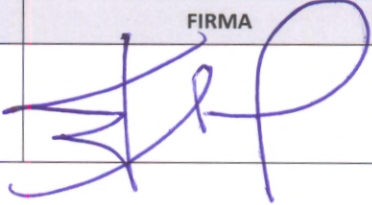
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	730,80
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	146,16
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	2.280,10
1.20	Supervisor de Servicios	1	Día	2.192,40
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.373,90
1.23	Ayudante	1	Día	1.023,12
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	157,00
2.2	Colchón Químico	1	Gal	5,00
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	10,00
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,89
2.5	Reductor de filtrado	1	Gal	70,00
2,6	Dispersante	1	Gal	72,00
2,7	Obturante	1	Libra	5,00
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	98,00
2,9	Retardador	1	Gal	30,00
PRUEBAS DE PRESIÓN				
POZO YARARA X1				
PRUEBA DE CAÑERÍA 9 5/8" Y FIT O LOT - DST Tramo 8 1/2"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Presión Máxima 5000 Psi). Primeras 4hrs	1	Cargo	5.846,40
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	964,66
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1.6	Ayudante	1	Día	1.023,12
SERVICIO PARA TAPONES DE CEMENTO				
POZO YARARA - X1				
1 TAPON DE ABANDONO				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	6,34
1.2	Transporte de Cemento	1	Km	15,83
1.3	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	15,83
1.4	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	10.231,20
1.5	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.6	Etapla adicional	1	Cargo	5.846,40
1.7	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	2.440,87
1,8	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1,9	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	263,09
1,10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	974,40
1,11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1,12	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.140,05
1,13	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	160,31
1,14	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00
1,15	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	993,89

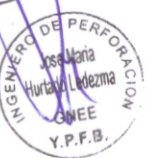


 La fuerza que transforma Bolivia	ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS	RG-16-A-GCC
---	---------------------------------------	--------------------

1,16	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	730,80
1,17	Cabeza de circulación para sondeo de 3 1/2"	1	Cargo	146,16
1,18	Ingeniero de Campo	1	Día	2.280,10
1,19	Supervisor de Servicios	1	Día	2.192,40
1,20	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	1.900,08
1,21	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.373,90
1,22	Ayudante	1	Día	1.023,12
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	157,00
2.2	Cemento Clase "A"	1	Saco	67,00
2,3	Colchón Mecánico	1	Gal	10,00
2,4	Colchón Químico	1	Gal	5,00
2,5	Antiespumante	1	Gal	19,89
2,6	Dispersante	1	Gal	72,00
2,7	Reductor de Filtrado	1	Libra	70,00
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	98,00
2,9	Acelerante	1	Libra	3,00
2,10	Retardador	1	Gal	30,00

FIRMA EL ANALISTA DE CONTRATACIONES DE YPFB:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<i>Lic. Edwin R. Flores Casas</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	<i>Lic. Edwin R. Flores Casas</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

Anexo 1

Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION

Objeto de la Contratación : SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBA DE PRESIÓN PARA EL POZO YRA-X1

Nombre del Proponente : BAKER HUGHES INTERNATIONAL BRANCHES LLC-LTDA. SUCURSAL BOLIVIA

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC

Presentación
(Acto de Apertura)

PRESENTÓ

SI

NO

Página N°

DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES PARA LA PRESENTACION DE PROPUESTAS PARA EMPRESAS

DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS

Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	SI	Sin Folio
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	SI	Sin Folio
Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta	SI	Sin Folio

DOCUMENTOS LEGALES:

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.	SI	Sin Folio
---	----	-----------

FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

Formulario B-1 Propuesta Económica	SI	Sin Folio
------------------------------------	----	-----------

FORMULARIOS/DOCUMENTOS U OTROS DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas	SI	Sin Folio
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	SI	Sin Folio
Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente.	SI	Sin Folio
Otros Formularios/documentos según Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica.	SI	Sin Folio

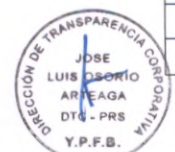
PROPUESTA ECONÓMICA

CEMENTACION PRIMARIA

POZO YARARA - X1

CEMENTACIÓN CAÑERÍA 13 3/8" (Diámetro de Hueco 17 1/2" + 100% Exceso)

N° 1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	22,62
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	9,05
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	22,62
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	22,62
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,96
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	22,62
1.7	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	10.440,00
1.8	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.9	Cargo por Unidad de Bombeo. Etapa Adicional (Top Job)	1	Cargo	4.176,00

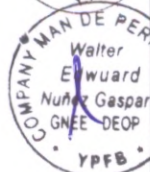




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	709,92
1,11	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1,12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	375,84
1,13	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1,14	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1,15	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.628,64
1,16	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	229,01
1,17	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00
1,18	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.176,00
1,19	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.378,08
1,20	Centralizador para drill pipe 5 1/2" x 12,615"	1	Cargo	0,00
1,21	Stinger 5 1/2"	1	Cargo	1.044,00
1,22	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	208,80
1,23	Ingeniero de Campo	1	Día	3.549,60
1,24	Supervisor de Servicios	1	Día	3.424,32
1,25	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1,26	Ayudante	1	Día	1.461,60
N° 2 PRODUCTOS				
2.1	Cemento Clase "A"	1	Saco	74,33
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	15,45
2.5	Antiespumante	1	Gal	19,87
2.6	Acelerante	1	Libra	4,87
N° 3 ACCESORIOS				
3.1	Centralizador Flexible 13 3/8" x 17 1/2"	1	Pieza	1.178,61
3.2	Anillo de Sujeción (Stop Ring) 13 3/8"	1	Pieza	153,12
3.3.	Canasta de Cementación 13 3/8" x 17 1/2"	1	Pieza	4.426,56
3,4	Zapato Flotador 13 3/8" (Tag-in) Doble Válvula; 54,5 Lbs/pie; K-55; BTC	1	Pieza	35.551,68
3,5	Soldadura Plástica	1	Pieza	696,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 17 1/2"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	9,05
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,96
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	22,62
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	22,62
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	22,62
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	10.440,00
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	1.461,60
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	375,84
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.628,64
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	229,01
1.15	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.16	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.176,00
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.378,08
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	208,80
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	3.549,60
1.20	Supervisor de Servicio	1	Día	3.424,32
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.962,72
1.23	Ayudante	1	Día	1.461,60
N° 2 PRODUCTOS				
2.1	Cemento Clase "A"	1	Saco	74,33
2.2	Colchón Químico	1	Gal	5,08
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	15,45
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,87
2.5	Dispersante	1	Gal	83,10
2.6	Obturante	1	Libra	5,00
2.7	Acelerante	1	Libra	4,87
PRUEBAS DE PRESIÓN				
POZO YARARA X1				
PRUEBA DE CAÑERÍA 13 3/8" Y FIT O LOT Tramo 12 1/4"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres Max.= 5.000 Psi)	1	Cargo	12.528,00
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo	1	Hora	1.002,24
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1.6	Ayudante	1	Día	1.461,60
CEMENTACION PRIMARIA				
POZO YARARA - X1				
CEMENTACIÓN CAÑERÍA 9 5/8" (Diámetro del Huevo 12 1/4" + 50% de exceso)				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	22,62
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	9,05
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	22,62
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	22,62
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,96
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	22,62
1.7	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	22,62
1,8	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	15.660,00
1,9	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	709,92
1,11	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	10.440,00
1,12	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1,13	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	375,84
1,14	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1,15	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1,16	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.628,64
1,17	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	229,01
1,18	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00

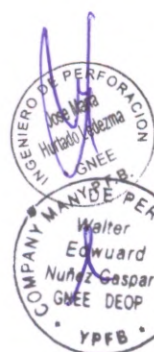




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,19	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.176,00
1,20	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.378,08
1,21	Cabeza de cementación doble taponera 9 5/8"	1	Cargo	2.296,80
1,22	Ingeniero de Campo	1	Día	3.549,60
1,23	Supervisor de Servicios	1	Día	3.424,32
1,24	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1,25	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.962,72
1,26	Ayudante	1	Día	1.461,60
N° 2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	183,81
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	22,27
2,3	Colchón Químico	1	Gal	5,08
2,4	Antiespumante	1	Gal	19,87
2,5	Dispersante	1	Gal	83,10
2,6	Reductor de Filtrado	1	Libra	171,84
2,7	Retardador	1	Gal	84,08
2,8	Bentonita	1	Libra	0,97
N° 3	ACCESORIOS			
3.1	Centralizador Semirígidos Integrales 9 5/8" x 12 1/4"	1	Pieza	313,20
3.2	Anillo de Sujeción Semirígidos Integrales 9 5/8"	1	Pieza	278,40
3,3	Tapón Inferior 9 5/8" 40 Lbs/pie	1	Pieza	5.595,84
3,4	Tapón Superior 9 5/8" 40 Lbs/pie	1	Pieza	6.062,16
3,5	Soldadura Plástica	1	Unidad	696,00
3,6	Zapato Flotador 9 5/8"; 40 Lbs/pie; N-80; BTC	1	Pieza	20.949,60
3,7	Collar Flotador 9 5/8"; 40 Lbs/pie; N-80; BTC	1	Pieza	19.961,28
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 12 ¼"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	9,05
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,96
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	22,62
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	22,62
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	22,62
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	15.660,00
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	10.440,00
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	375,84
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.628,64
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	229,01
1.15	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00
1.16	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.176,00
1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.378,08
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	208,80
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	3.549,60





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.20	Supervisor de Servicios	1	Día	3.424,32
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.962,72
1.23	Ayudante	1	Día	1.461,60
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	183,81
2.2	Colchón Químico	1	Gal	5,08
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	15,45
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,87
2.5	Reductor de filtrado	1	Gal	171,84
2,6	Dispersante	1	Gal	83,10
2,7	Obturante	1	Libra	22,27
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	139,20
2,9	Retardador	1	Gal	84,08

PRUEBAS DE PRESIÓN

POZO YARARA X1

PRUEBA DE CAÑERÍA 9 5/8" Y FIT O LOT Tramo 8 1/2"

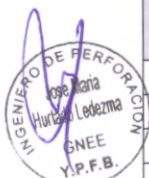
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max. 5.000 Psi). Primeras 4hrs	1	Cargo	12.528,00
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.002,24
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1.6	Ayudante	1	Día	1.461,60

CEMENTACION PRIMARIA

POZO YARARA - X1

CEMENTACIÓN CAÑERÍA 7" (Diámetro del Huevo 8 1/2" + 50% de Exceso)

N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte Unidad de Bombeo	1	Km	22,62
1.2	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	9,05
1.3	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	22,62
1.4	Transporte de Tanque para mezcla de aditivos	1	Km	22,62
1.5	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,96
1.6	Transporte Silos para almacenaje de Cemento	1	Km	22,62
1.7	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	22,62
1.8	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	15.660,00
1,9	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1,10	Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly)	1	Cargo	709,92
1,11	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	10.440,00
1,12	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1,13	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	375,84
1,14	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1,15	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1,16	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.628,64
1,17	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	229,01

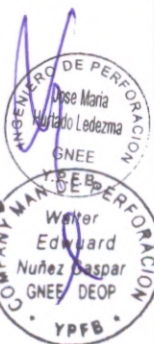




ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,18	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00
1,19	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.176,00
1,20	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.378,08
1,21	Cabeza de cementación doble taponera 7"	1	Cargo	2.505,60
1,22	Ingeniero de Campo	1	Día	3.549,60
1,23	Supervisor de Servicios	1	Día	3.424,32
1,24	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1,25	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.962,72
1,26	Ayudante	1	Día	1.461,60
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	183,81
2.2	Colchón Mecánico	1	Gal	22,27
2,3	Colchón Químico	1	Gal	5,08
2,4	Antiespumante	1	Gal	19,87
2,5	Dispersante	1	Gal	83,10
2,6	Reductor de Filtrado	1	Libra	171,84
2,7	Bloqueador de Gas	1	Libra	139,20
2,8	Bentonita	1	Libra	0,97
2,9	Retardador	1	Gal	84,08
N°3	ACCESORIOS			
3.1	Centralizador Integral 7" x 8 1/2"	1	Pieza	946,56
3.2	Anillo de Sujeción (Stop Ring) 7"	1	Pieza	146,16
3,3	Tapón Inferior 7" 29 Lbs/pie	1	Pieza	4.092,48
3,4	Tapón Superior 7" 29 Lbs/pie	1	Pieza	2.707,44
3,5	Zapato Flotador de 7" 29 Lbs/pie N-80 TSH BLUE MS	1	Pieza	24.360,00
3,6	Collar Flotador de 7" 29 Lbs/pie N-80 TSH BLUE MS	1	Pieza	26.976,96
3,7	Soldadura Plástica	1	Unidad	696,00
TAPON DE CEMENTO				
POZO YARARA X1				
1 TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 8 ½"				
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	9,05
1.2	Transporte de Cemento	1	Tn*Km	0,96
1.3	Transporte de Tanque para mezcla de productos Químicos	1	Km	22,62
1.4	Transporte de Productos y aditivos	1	Km	22,62
1.5	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	22,62
1.6	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	15.660,00
1.7	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.8	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	10.440,00
1.9	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1.11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1.12	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	375,84
1.13	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.628,64
1.14	Manipuleo y descarga de cemento	1	Ton	229,01
1.15	Cargo por compresor (por trabajo)	1	Cargo	0,00
1.16	Cargo por silos de cemento (2 silos, por trabajo)	1	Cargo	4.176,00





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1.17	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.378,08
1.18	Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2"	1	Cargo	208,80
1.19	Ingeniero de Campo	1	Día	3.549,60
1.20	Supervisor de Servicios	1	Día	3.424,32
1.21	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1.22	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.962,72
1.23	Ayudante	1	Día	1.461,60
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	183,81
2.2	Colchón Químico	1	Gal	5,08
2.3	Colchón Mecánico	1	Gal	22,27
2.4	Antiespumante	1	Gal	19,87
2.5	Reductor de filtrado	1	Gal	171,84
2,6	Dispersante	1	Gal	83,10
2,7	Obturante	1	Libra	22,27
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	139,20
2,9	Retardador	1	Gal	84,08

PRUEBAS DE PRESIÓN

POZO YARARA X1

PRUEBA DE CAÑERÍA 9 5/8" Y FIT O LOT - DST Tramo 8 1/2"

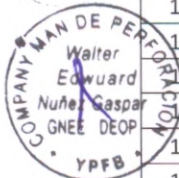
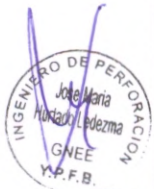
N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Cargo Básico Unidad de Bombeo (Presión Máxima 5000 Psi). Primeras 4hrs	1	Cargo	12.528,00
1.2	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	1.002,24
1.3	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1.4	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1.5	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1.6	Ayudante	1	Día	1.461,60

SERVICIO PARA TAPONES DE CEMENTO

POZO YARARA - X1

1 TAPON DE ABANDONO

N°1	DESCRIPCION DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1	Transporte de Camioneta 4x4	1	Km	9,05
1.2	Transporte de Cemento	1	Km	0,96
1.3	Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada	1	Km	22,62
1.4	Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs	1	Cargo	15.660,00
1.5	Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional	1	Hora	0,00
1.6	Etapas adicionales	1	Cargo	8.352,00
1.7	Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls	1	Cargo	10.440,00
1.8	Monitor de Presiones y Caudales	1	Cargo	0,00
1,9	Densímetro de línea 2"	1	Cargo	375,84
1,10	Sistema de monitoreo en tiempo real	1	Cargo	1.392,00
1,11	Cabina de monitoreo	1	Cargo	0,00
1,12	Cargo por tanque para mezcla de productos	1	Cargo	1.628,64
1,13	Manipuleo y descarga de cemento	1	Tn	229,01
1,14	Cargo por compresor	1	Cargo	0,00
1,15	Cargo por silos de cemento	1	Cargo	4.176,00



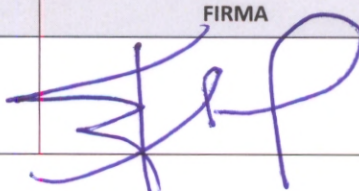


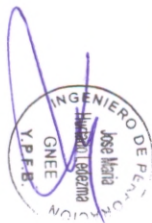
ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

1,16	Cargo por mezcla de productos químicos	1	Hora	1.378,08
1,17	Cabeza de circulación para sondeo de 3 1/2"	1	Cargo	208,80
1,18	Ingeniero de Campo	1	Día	3.549,60
1,19	Supervisor de Servicios	1	Día	3.424,32
1,20	Operador Unidad de Bombeo	1	Día	2.714,40
1,21	Operador Mixer de pre-mezclado de lechada	1	Día	1.972,72
1,22	Ayudante	1	Día	1.461,60
N°2	PRODUCTOS			
2.1	Cemento Clase "G"	1	Saco	183,81
2.2	Cemento Clase "A"	1	Saco	74,33
2,3	Colchón Mecánico	1	Gal	22,27
2,4	Colchón Químico	1	Gal	5,08
2,5	Antiespumante	1	Gal	19,87
2,6	Dispersante	1	Gal	83,10
2,7	Reductor de Filtrado	1	Libra	171,84
2,8	Bloqueador de gas	1	Libra	139,20
2,9	Acelerante	1	Libra	4,87
2,10	Retardador	1	Gal	84,08

FIRMA EL ANALISTA DE CONTRATACIONES DE YPFB:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<i>Lic. Edwin R. Flores Casas</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	<i>Lic. Edwin R. Flores Casas</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	





ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

RG-16-A-GCC

LISTA DE ASISTENTES

OBJETO: SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBA DE PRESIÓN PARA EL POZO YRA-X1
CODIGO: DCO-CDL-GNEE-163-19
Primera Convocatoria

Schlumberger Surinco S.A.
Empresa

Mariana Arago V.
Nombre y Apellido

licitacionbolivia@slb.com 3717000
Correo electrónico

72169842
Teléfono

[Firma]
Firma

Halliburton
Empresa

Roger Liaño
Nombre y Apellido

roger.liano@halliburton.com
Correo electrónico

72169842
Teléfono

[Firma]
Firma

HAMBURTON
Empresa

DANIELA GALVIS
Nombre y Apellido

daniela.galvisvalle@halliburton.com
Correo electrónico

71313296
Teléfono

[Firma]
Firma

BAKER HUGHES
Empresa

Kevin Zabala
Nombre y Apellido

Kevin.zabala@bhga.com 72101499
Correo electrónico

72101499
Teléfono

[Firma]
Firma



Santa Cruz, 8 de abril de 2019