

 La fuerza que transforma Bolivia	RESULTADO DE LA ADJUDICACIÓN	RG-33-A-GCC
---	-------------------------------------	--------------------

OBJETO: SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBA DE PRESIÓN PARA EL POZO YRA-X1
CÓDIGO: DCO-CDL-GNEE-163-19
PRIMERA CONVOCATORIA

Efectuada la evaluación de la propuesta correspondiente al proceso de contratación de referencia, la empresa **HALLIBURTON LATIN AMERICA S.R.L. (SUCURSAL BOLIVIA)** se adjudicó de acuerdo al siguiente detalle:

CEMENTACION PRIMARIA					PLAZO DEL SERVICIO
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	
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	

A partir de la emisión de la Orden de Proceder, hasta la conclusión del servicio el cual tendrá una duración de 83 días calendario





RESULTADO DE LA ADJUDICACIÓN

RG-33-A-GCC

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"				
Nº1	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
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
Nº 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"				
Nº1	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





RESULTADO DE LA ADJUDICACIÓN

RG-33-A-GCC

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 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	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
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





RESULTADO DE LA ADJUDICACIÓN

RG-33-A-GCC

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 1/4"				
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	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
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



 La fuerza que transforma Bolivia	RESULTADO DE LA ADJUDICACIÓN	RG-33-A-GCC
---	-------------------------------------	--------------------

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
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			





RESULTADO DE LA ADJUDICACIÓN

RG-33-A-GCC

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 1/2"

Nº1	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
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
Nº2	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





RESULTADO DE LA ADJUDICACIÓN

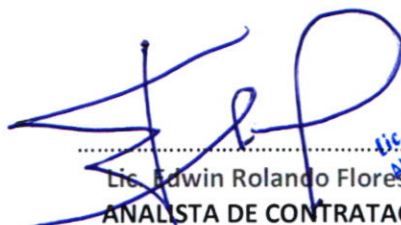
RG-33-A-GCC

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	Etapas adicionales	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
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



	RESULTADO DE LA ADJUDICACIÓN	RG-33-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


 Lic. Edwin Rolando Flores Casas
 ANALISTA DE CONTRATACIONES
 DCO - GCC
 Y.P.F.B.

ERFC/erfc
Arch. – Carpeta de Proceso