



E&P - YPF

INFORME FINAL DE POZO

YPF.Md.NCF.a-8

YPF ARGENTINA

EVENTO: INTERVENCION WO

INICIO: 07-JUN-2018

FIN: 20-JUN-2018

ÁREA DE RESERVA: CERRO FORTUNOSO

UNIDAD DE NEGOCIO: OPERACIONES MENDOZA NORTE

OI/PEP: 4038594

EQUIPO: SAN ANTONIO INTERNACIONAL S.A-278

REV	PREPARADO			REVISADO			APROBADO		
	INICIALES Y FIRMA	ROL	FECHA	INICIALES Y FIRMA	ROL	FECHA	INICIALES Y FIRMA	ROL	FECHA
		INGENIERO DE WO			JEFE DE INGENIERÍA DE WO			GERENTE DE WO	

Indice

Sección	Página
Datos generales	2
Esquema de Pozo	3
Gestion Operativa de Pozo y curva de avance	4
Costo por Compañía/Tiempo por Punto de Programa	5
Costos por punto de Programa	6
Planificación	7
Perfiles	8
Well Head	9
Sumario de instalaciones	12

Datos Generales

Pozo:	YPF.Md.NCF.a-8	Nombre completo:	CERRO FORTUNOSO-0008
País:	ARGENTINA	Subregional:	OPERACIONES
Yacimiento:	CERRO FORTUNOSO	Formacion:	MENDOZA NORTE
Tipo:	VERTICAL	Rubro:	EXPLOTACION
Fecha de Inicio de Perforación:	26/10/1985		
Coordenadas:	1.800,38		

Actividad Planificada vs Real

Objetivo	Recuperar instalación en pesca.-
Actividad Planificada	Se presupuesta el DTM entre equipos, recuperar ancla en pesca, calibrar pozo, bajar instalación final y desmontar equipo.-
Actividad Realizada	Se realizan todas la maniobras de acuerdo al plan.-

Datos de PfD y PfV

Sidetrack	Nombre	Pfd-KOP	Pfd	Pfv	Pfv-KOP
OH	POZO ORIGINAL	0,00	1.900,02	0,00	0,00

Esquema Pozo

YPF

Nombre Legal: YPF.Md.NCFa-8

Casing Det.	Esquemático	Tramos Punz.	Ensayos	Tramos Ens.	Tramos Est.
CASING 13.375 in., H-40, 48, 4, 0.00m, 55.60m ZAPATO 13.375 in., 1, 55.60m, 56.00m					
CASING 9.625 in., N-80, 40, 69, 0.00m, 899.60m					
ZAPATO 9.625 in., 1, 899.60m, 900.00m					
CASING 7 in., N-80, 23, 125, 0.00m, 1,636.20m			(T)	1,373.50m to 1,375.50m	
		1,518.00m, 1,521.50m	(T)	1,518.00m to 1,537.00m	
		1,635.00m, 1,637.50m		1,635.00m to 1,683.50m 1,635.00m to 1,683.50m	
		1,670.00m, 1,672.00m	(T)		
		1,679.50m, 1,683.50m			
CASING 7 in., K-55, 26, 18, 1,636.20m, 1,874.60m		1,700.00m, 1,702.00m 1,705.00m, 1,707.00m	(T)	1,700.00m to 1,707.00m 1,703.00m to 1,707.00m	
		1,753.00m, 1,756.00m	(T)	1,753.00m to 1,756.00m	
		1,824.00m, 1,829.00m	(T)	1,824.00m to 1,829.00m	
COLLAR 7 in., 1, 1,874.60m, 1,875.00m					
CASING 7 in., K-55, 26, 2, 1,875.00m, 1,899.60m					
ZAPATO 7 in., 1, 1,899.60m, 1,900.00m					

7/25/2018

Gestión Operativa

	Tot Días	Días DTM	Días Oper.	Desvío Tiempo%	Tot Costo	Costo DTM	Costo Oper.	Desvío Costo%
Primer Plan	9	2	7	40,78	133.611	26.834	106.776	69,95
Últ. Plan	12,50	2	10,50	1,36	211.850	26.834	185.016	7,19
Real	12,67	1,98	10,69		227.073	35.979	191.094	

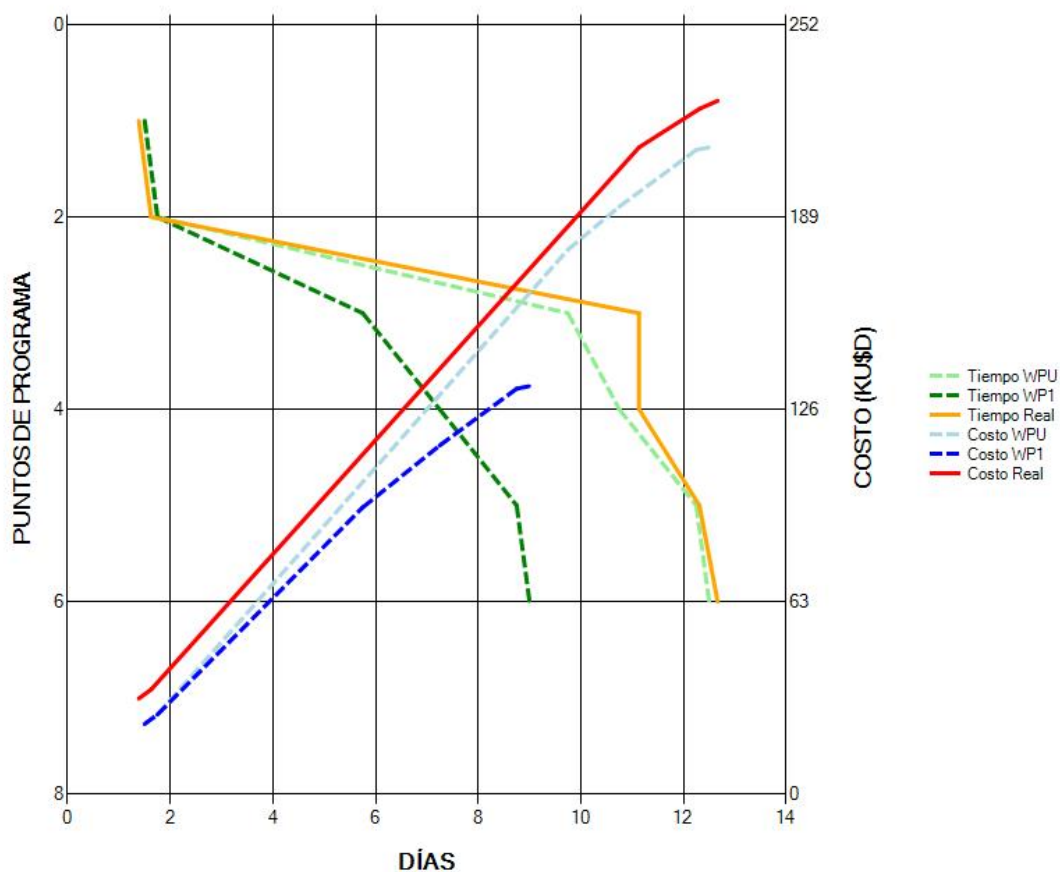
Cant. WP	Tiempos A(hs)	Días PG	Días NPT.
2	PE:12.67	1,07	NPT:1.92

*Valores expresados en dolares

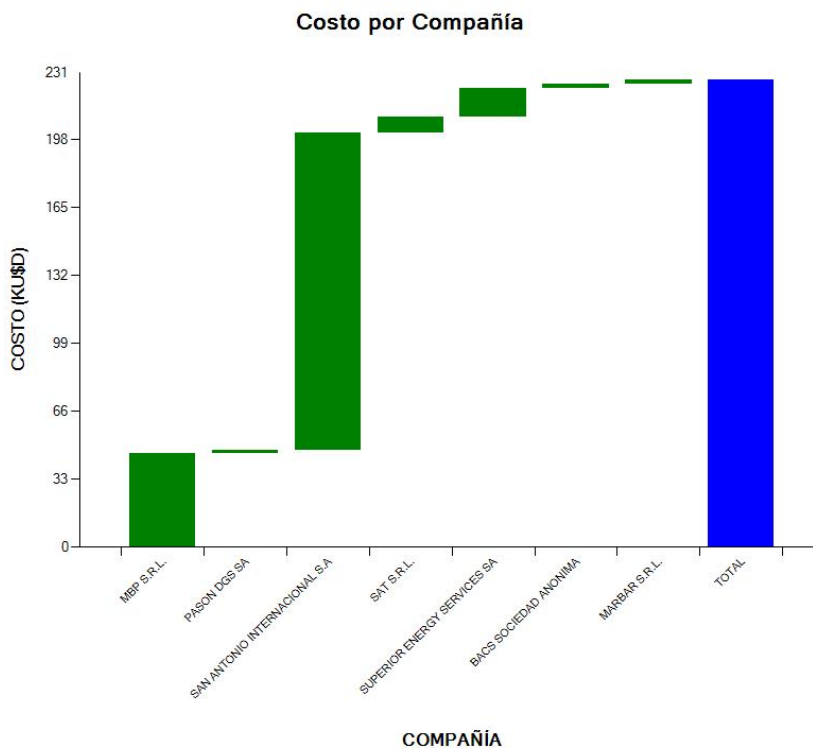
Curvas

Curva de Avance

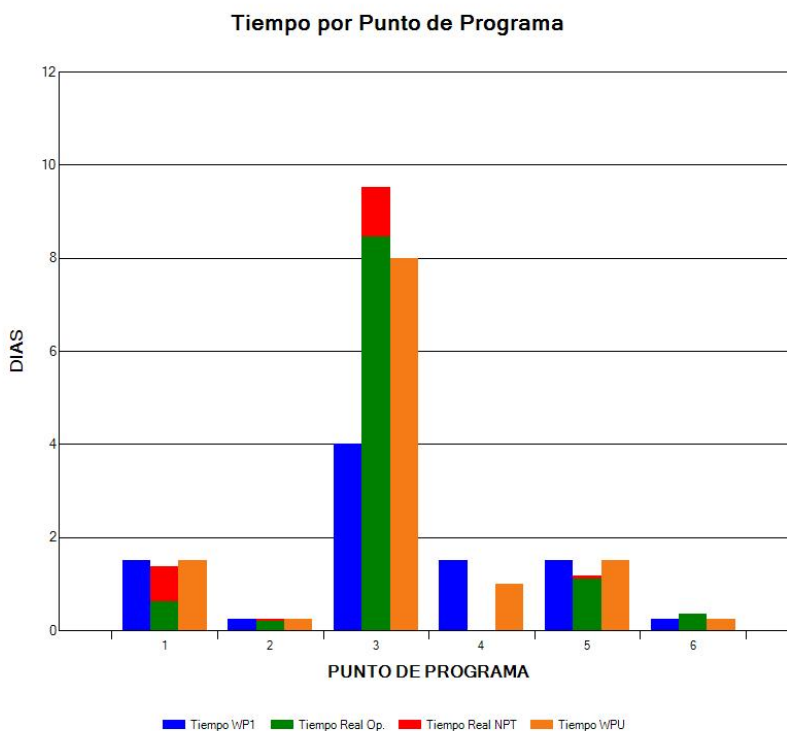
Curvas de Avance



Curva de Costo por Compañía

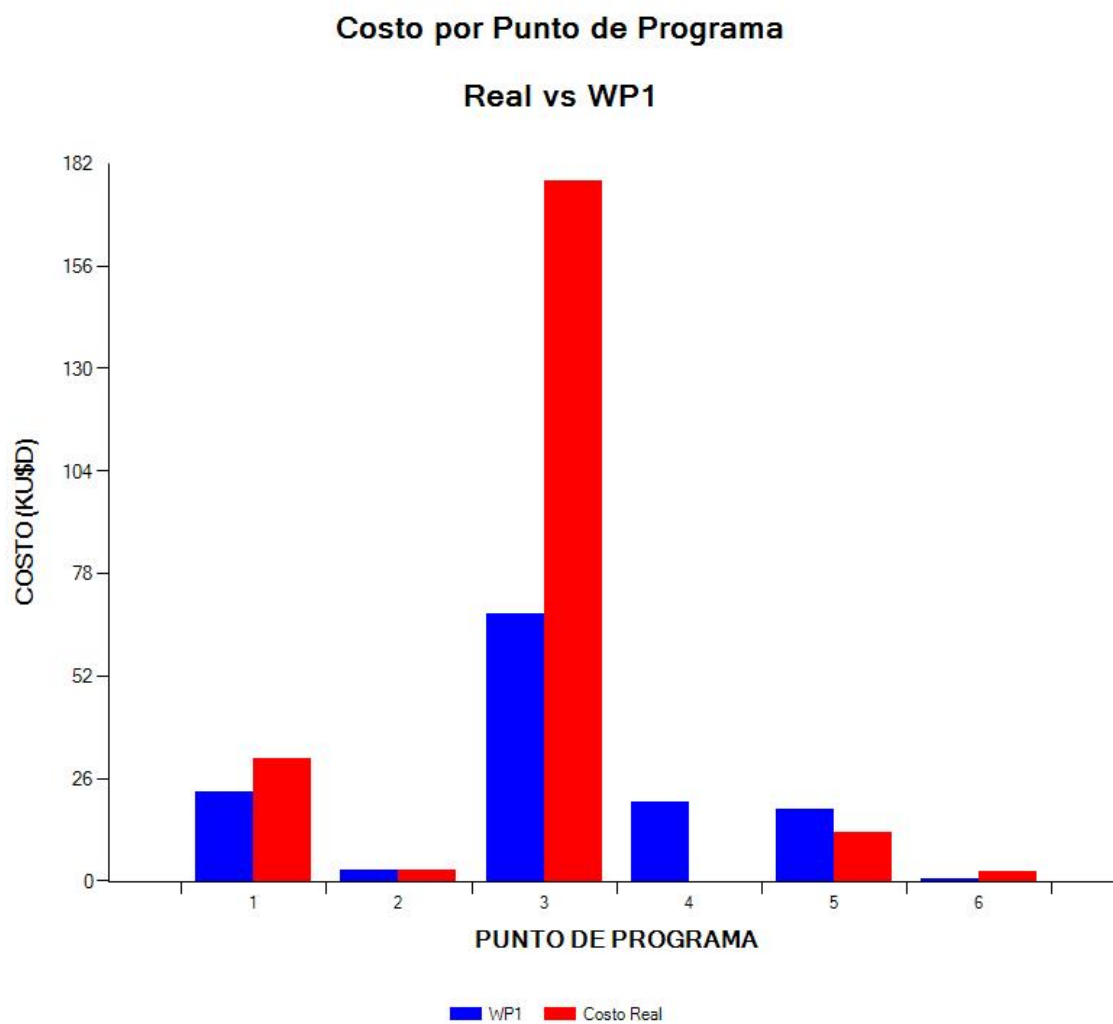




Tiempo por Punto de Programa



Gráficos de Costos

Curva de Costo por Punto de Programa



	<h1>Informe Final de Pozo</h1>	Página: 7 / 13
		Versión 01
		

Planificación

Fecha Well Planning:	07/06/2018	Logística:	LUCENA, SERGIO MARTIN
Planificado Por:	Enrique Peralta	Ingeniero:	CARRIZO, F. DANIEL

Datos de Pozo

Duración [hrs]	Fase	Actividad	Operación	Pto. Prog.	Descripción	Costos [U\$S]
36,00	01	01B	01E	1	TRANSPORTAR EQUIPO, ACONDICIONAR BOCA DE POZO Y MONTAR EQUIPO - Transportar equipo y distribuir cargas. - Realizar reunión de seguridad y medio ambiente antes de iniciar cualquier operación con todo el personal involucrado para explicar las maniobras a realizar, identificar riesgos, asignar roles y poner en conocimiento de todo el personal los planes de contingencia y llamadas de emergencia. - Montar y acondicionar campamento. Acondicionar boca de pozo. Montar Sub estructura. Montar piletas, armar circuito, montar línea de venteo y conectar bomba. Probar anclajes. Atracar y nivelar subestructura y planchada. Montar mástil de equipo. Realizar Check List. - Descomprimir pozo (previo a registrar presiones por directa y anular). - Descargar columna de maniobra (condición y grado a definir por Ingeniería de Producción). Nota 1: Barreras de pozo: Causas más comunes para perder la primer barrera de control de pozo: 1. Suabear durante un viaje de tubería o BHA. / 2. No llenar adecuadamente el pozo. / 3. Insuficiente densidad de lodo (o lodo contaminado). / 4. Pérdidas de circulación (en capas ladronas). Nota 2: Fluído de trabajo: Agua de purga. Nota 3: En este programa están contempladas todas las horas de mantenimiento permitidas por contrato.	22.893,57
6,00	01	01B	70	2	ACONDICIONAR BOCA DE POZO - Desempaquetar boca de pozo y retirar colgador de TBG. - Montar BOP Esclusas 7-1/16" + BOP Anular 7-1/16". - Recuperar 1 trozo de TBG 2-7/8" G2 + 10 TBG 2-7/8" del pozo desarmando en simple. - Probar BOP según procedimientos con 350 psi en baja y 2000 psi en alta. Dejar registro en carta.-	3.100,23
96,00	11a	10a	65	3	RECUPERAR INSTALACION CON BM EN PESCA - Realizar reunion de seguridad. - Armar y profundizar tren de rotación con FPlana 150 mm + Red. + 4 PM de 4-3/4" + TBG 2-7/8" 6,5 Lbs/pie G2 armando. Constatar punto de pesca registrado con Pulling en 1651,0 mbbp y rectificar el mismo rotando +/- 0,50 mts. Rotar con precaución por posible falta de circulación. En caso de conseguir circulación, preparar baches de gel y circular pozo hasta retorno limpio. Sacar tren de rotación con caños al peine. - Armar y profundizar tren de rotación con Zapato Calzado 148 mm + 2 Caños Lavadores + 4 PM 4-3/4" + TBG 2-7/8" 6,5 Lbs/pie G2 del peine. Profundizar con precaución hasta constatar punto de pesca y lavar anular con precaucion entre punto de pesca TBG 2-7/8" / CSG 7" 26 Lbs/pie hasta los hombros del ancla. Nota: En intervencion con Pulling zapato paro firme en 1672,81 con excesivo torque al rotar). En caso de conseguir circulación, preparar baches de gel y circular pozo hasta retorno limpio. Sacar tren de rotación con caños al peine. - Armar y profundizar pescador Overshot S-150 con mordazas a definir + Tijera Mecanica / Hidráulica para CSG 7" 26 Lbs/pie + 4 PM 4-3/4" + TBG 2-7/8" 6,5 Lbs/pie G2 del peine. Constatar, maniobrar y pescar sobre punto de pesca. Maniobra ancla para librar la misma, caso contrario tensionar con golpes de tijera hasta una tension no mayor a 85.000 Lbs. En caso de tener un resultado positivo, recuperar y desarmar pesca en superficie, caso contrario se consensuarán los pasos a seguir.	67.873,15
36,00	11b	06a	21B	4	CALIBRAR POZO - Realizar reunion de seguridad. - Armar y profundizar tren de rotación con FPlana 155 mm + Red. + 4 PM de 4-3/4" + TBG 2-7/8" 6,5 Lbs/pie G2 del peine. - Calibrar CSG combinado 7" 23-26 Lbs/pie hasta 1723,56 mbbp. Nota: Punto de pesca con cupla cruceta del año 2005. - Circular pozo con baches de gel hasta retorno limpio. - Recuperar tren de rotación con caños al peine.	20.302,43
36,00	10b	09	13T	5	BAJAR INSTALACION DE PRODUCCIÓN - Realizar reunión de seguridad y coordinar tareas para bajar instalación final de producción. - Medir, calibrar y profundizar instalación final de producción según diseño de Ingeniería de Producción. Probar funcionamiento. NOTA 1: en caso de PH de TBG negativa: localizar pérdidas y realizar las maniobras necesarias para eliminar las mismas. NOTA 2: en caso de falla de instalación final: evaluar causas y reemplazar elementos necesarios para volver a bajar la misma. - Desmontar conjunto de BOP, armar y asegurar cabeza de pozo. Nota: Prever una maniobra adicional para circular pozo y recuperar fluído de ahogue.- - Evacuar fluidos y limpiar piletas.	18.601,41
6,00	01	01B	01F	6	DESMONTAR EQUIPO - Montar cabeza de pozo - Desmontar equipo total para transportar. - Acondicionar locación y entregar a Producción.	841,16

Well Head											
Datos de Well Head											
Grupo	Nombre	Fabricante	Pres. Trab. [psi]	Longitud [m]	Conex. Inf. Diám. [m]	Conex. Inf. (Tipo)	Conex. Sup. Diám. [m]	Conex. Sup. (Tipo)	Diám. Externo [in]	Diám. Interno [in]	Conectado a (2ºcomp.)
TEE PRENSA	EMPAQUET ADOR	FMC	1.500,00	1,31	2,88	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	2,88	1,50	
CABEZAL DE PCP	EMPAQUET ADOR	KOBE	1.500,00	3,61	2,88	ROSCADA	1,25	GOMAS EMPAQUET AD.	2,88	1,25	
CAB.COLG. 9.5/8"x7"	CABEZA INFERIOR	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,97	9,63	BRIDADA	7,00	BRIDADA	9,63	7,00	
COLGADOR DE TBG	COLGADOR TUBING	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,48	7,00	BRIDADA	2,88	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	2,88	
CAB.COLG. 9.5/8"x7"	CABEZA SUPERIOR	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,97	9,63	BRIDADA	7,00	BRIDADA	9,63	7,00	
COLGADOR DE TBG	COLGADOR TUBING	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,31	7,00	BRIDADA	3,50	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	3,50	
TEE PRENSA	EMPAQUET ADOR	WENLEN	1.500,00	1,64	3,50	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	3,50	1,50	
CAB.COLG. 9.5/8"x7"	CABEZA SUPERIOR	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,97	9,63	BRIDADA	7,00	BRIDADA	9,63	7,00	
COLGADOR DE TBG	COLGADOR TUBING	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,31	7,00	BRIDADA	3,50	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	3,50	
TEE PRENSA	EMPAQUET ADOR	FMC	1.500,00	1,64	3,50	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	3,50	1,50	
CAB.COLG. 9.5/8"x7"	CABEZA SUPERIOR	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,64	9,63	BRIDADA	7,00	BRIDADA	9,63	7,00	
COLGADOR DE TBG	COLGADOR TUBING	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,31	7,00	BRIDADA	3,50	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	3,50	
TEE PRENSA	EMPAQUET ADOR	FMC	1.500,00	1,97	3,50	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	3,50	1,50	
CAB.COLG. 9.5/8"x7"	CABEZA SUPERIOR	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,97	9,63	BRIDADA	7,00	BRIDADA	9,63	7,00	
COLGADOR DE TBG	COLGADOR TUBING	MOTOMECA NICA	3.000,00	1,31	7,00	BRIDADA	3,50	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	3,50	
TEE PRENSA	EMPAQUET ADOR	FMC	1.500,00	1,31	3,50	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	3,50	1,50	
SECCION "D"	TEE PRENSA DOBLE DE 3.1/2" x 1.1/2"	DANCO	1.500,00	1,31	3,50	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	3,50	1,50	COLGADOR TUBING
SECCION "A"	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x 7" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	3.000,00	1,97	9,63	BRIDADA	7,00	BRIDADA	9,63	7,00	
SECCION "C"	COLGADOR TUBING	DANCO	3.000,00	1,31	7,00	BRIDADA	3,50	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	3,50	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x
SECCION "C"	CABEZA COLG. TBG 7" x 3.1/2" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	2.000,00	1,31	7,00	BRIDADA	3,50	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	3,50	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x
SECCION "D"	BOP P/CABEZA DE POZO 3.1/2" x 1.1/2" RATIGAN	INDEFINIDO	1.500,00	0,98	3,50	ROSCADA	3,50	ROSCADA	3,50	1,50	CABEZA COLG. TBG 7" x 3.1
SECCION "D"	TEE PRENSA SIMPLE DE 3.1/2" x 1.1/2"	INDEFINIDO	1.500,00	1,31	3,50	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	1,50	1,50	BOP P/CABEZA DE POZO 3.1/
SECCION "A"	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x 7" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	3.000,00	1,97	9,63	BRIDADA	7,00		9,63	7,00	

Grupo	Nombre	Fabricante	Pres. Trab. [psi]	Longitud [m]	Conex. Inf. Diám. [m]	Conex. Inf. (Tipo)	Conex. Sup. Diám. [m]	Conex. Sup. (Tipo)	Diám. Externo [in]	Diám. Interno [in]	Conectado a (2ºcomp.)
SECCION "A"	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x 7" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	3.000,00	1,97	9,63	BRIDADA	7,00	ROSCADA	9,63	7,00	
SECCION "C"	CABEZA COLG. TBG 7" x 3.1/2" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	2.000,00	1,31	7,00	BRIDADA	3,50	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	3,50	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x
SECCION "D"	BOP P/CABEZA DE POZO 3.1/2" x 1.1/2" RATIGAN	INDEFINIDO	1.500,00	0,98	3,50	ROSCADA	3,50	ROSCADA	3,50	3,50	CABEZA COLG. TBG 7" x 3.1
SECCION "D"	TEE PRENSA SIMPLE DE 3.1/2" x 1.1/2"	INDEFINIDO	1.500,00	1,31	3,50	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	3,50	1,50	BOP P/CABEZA DE POZO 3.1/
SECCION "A"	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x 7" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	3.000,00	1,97	9,63		7,00		9,63	7,00	
SECCION "C"	CABEZA COLG. TBG 7" x 3.1/2" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	2.000,00	1,31	7,00	BRIDADA	3,50	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	3,50	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x
SECCION "D"	BOP P/CABEZA DE POZO 3.1/2" x 1.1/2" RATIGAN	INDEFINIDO	1.500,00	0,98	3,50	ROSCADA	3,50	ROSCADA	3,50	3,50	CABEZA COLG. TBG 7" x 3.1
SECCION "D"	TEE PRENSA SIMPLE DE 3.1/2" x 1.1/2"	INDEFINIDO	1.500,00	1,31	3,50	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	3,50	1,50	BOP P/CABEZA DE POZO 3.1/
SECCION "A"	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x 7" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	3.000,00	1,31	9,63	BRIDADA	7,00		9,63	7,00	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x
SECCION "C"	CABEZA COLG. TBG 7" x 2.7/8" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	2.000,00	0,98	7,00	BRIDADA	2,88	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	2,88	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x
SECCION "D"	BOP P/CABEZA DE POZO 2.7/8" x 1.1/2" RATIGAN	INDEFINIDO	1.500,00	1,31	2,88	ROSCADA	2,88	ROSCADA	2,88	2,88	CABEZA COLG. TBG 7" x 2.7
SECCION "D"	TEE PRENSA DOBLE DE 2.7/8" x 1.1/2"	INDEFINIDO	1.500,00	1,97	2,88	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	2,88	1,50	BOP P/CABEZA DE POZO 2.7/
SECCION "A"	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x 7" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	3.000,00	1,31	9,63	BRIDA CIEGA	7,00	BRIDADA	9,63	7,00	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x
SECCION "C"	CABEZA COLG. TBG 7" x 2.7/8" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	2.000,00	0,98	7,00	BRIDADA	2,88	CUÑAS COLGADOR AS	7,00	2,88	CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x
SECCION "D"	BOP P/CABEZA DE POZO 2.7/8" x 1.1/2" RATIGAN	INDEFINIDO	1.500,00	1,31	2,88	ROSCADA	2,88	ROSCADA	2,88	2,88	CABEZA COLG. TBG 7" x 2.7
SECCION "D"	TEE PRENSA DOBLE DE 2.7/8" x 1.1/2"	INDEFINIDO	1.500,00	1,97	2,88	ROSCADA	1,50	GOMAS EMPAQUET AD.	2,88	1,50	BOP P/CABEZA DE POZO 2.7/

Sumario de Instalaciones											
CAÑERÍA GUIA											
Nº Piezas	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmin	Peso	Rosca
4	CASING	SIN COSTURA	13,37	NUEVO	SIDERCA	55,60	0,00	H-40	12,71	48,00	ST&C
1	ZAPATO	GUIA	13,37	NUEVO	HALLIBURTON	0,40	55,60	-	12,71	0,00	LT&C
CAÑERÍA PRIMERA INTERMEDIA											
Nº Piezas	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmin	Peso	Rosca
69	CASING	SIN COSTURA	9,62	NUEVO	SIDERCA	899,60	0,00	N-80	8,83	40,00	LT&C
1	ZAPATO	DIFERENCIAL	9,62	NUEVO	HALLIBURTON	0,40	899,60	-	8,83	0,00	LT&C
CAÑERÍA AISLACION											
Nº Piezas	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmin	Peso	Rosca
125	CASING	SIN COSTURA	7,00	NUEVO	SIDERCA	1.636,20	0,00	N-80	6,36	23,00	LT&C
18	CASING	SIN COSTURA	7,00	NUEVO	SIDERCA	238,40	1.636,20	K-55	6,27	26,00	LT&C
1	COLLAR	FLOTADOR	7,00	NUEVO	HALLIBURTON	0,40	1.874,60	-	6,27	0,00	LT&C
2	CASING	SIN COSTURA	7,00	NUEVO	SIDERCA	24,60	1.875,00	K-55	6,27	26,00	LT&C
1	ZAPATO	DIFERENCIAL	7,00	NUEVO	HALLIBURTON	0,40	1.899,60	-	6,27	0,00	LT&C
ELEMENTOS EN PESCA											
Nº Piezas	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmin	Peso	Rosca
1	CUPLA	CRUCETA	2,87	DEL POZO	SIDERCA	0,12	1.723,56	N/C	0,00	0,00	EUE
2	CAÑO	FILTRO	2,87	DEL POZO	SIDERCA	14,00	1.723,68	N/C	0,00	0,00	EUE
ELEMENTOS EN PESCA											
Nº Piezas	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmin	Peso	Rosca
1	TUBING	TUBING - ACERO	2,87	DEL POZO	SIDERCA	9,00	1.655,00	J-55	2,44	6,50	EUE
1	TUBING	TUBING - ACERO	2,87	DEL POZO	SIDERCA	9,61	1.664,00	J-55	2,44	6,50	EUE
1	CAMISA CIRCULACION	CAMISA CIRCULACION - MECANICA	2,87	DEL POZO	SIDERCA	0,75	1.673,61	N/C	2,25	0,00	EUE
1	TUBING	TUBING - ACERO	2,87	DEL POZO	SIDERCA	9,84	1.674,36	J-55	2,44	6,50	EUE
1	ZAPATO MECANICO	ZAPATO MECANICO - RBM	2,87	DEL POZO	WEATHERFORD	0,24	1.684,20	N/C	1,88	0,00	-
1	TUBING	TUBING - ACERO	2,87	DEL POZO	SIDERCA	9,62	1.684,44	J-55	2,44	6,50	EUE
1	ANCLA TUBING	ANCLA TUBING - DE TENSION	7,00	DEL POZO	BAKER HUGHES	0,80	1.694,06	N/C	2,40	0,00	EUE
1	TUBING	TUBING - ACERO	2,87	DEL POZO	SIDERCA	9,62	1.694,86	J-55	2,44	6,50	EUE
1	CAÑO	CAÑO - FILTRO	2,87	DEL POZO	SIDERCA	9,60	1.704,48	N/C	0,00	0,00	EUE
1	CUPLA	CUPLA - CRUCETA	2,87	DEL POZO	SIDERCA	0,12	1.714,08	N/C	0,00	0,00	EUE
SARTA TUBING -BM-											
Nº Piezas	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmin	Peso	Rosca
139	TUBING	TUBING - ACERO	2,87	NUEVO	SIDERCA	1.341,99	-0,30	J-55	2,44	6,50	EUE
1	ANCLA TUBING	ANCLA TUBING	7,00	INSP.GRAD2	WEATHERFORD	0,90	1.341,69	N/C	2,40	0,00	EUE
33	TUBING	TUBING - ACERO	2,87	NUEVO	SIDERCA	319,13	1.342,59	J-55	2,44	6,50	EUE
1	ZAPATO A COPAS	ZAPATO A COPAS - RBC	2,87	NUEVO	BOLLAND y CIA S.A.	0,24	1.661,72	N/C	1,88	0,00	EUE
2	TUBING	TUBING - ACERO	2,87	NUEVO	SIDERCA	19,35	1.661,96	J-55	2,44	6,50	EUE
2	FILTRO	FILTRO - RANURA CONTINUA 2.7/8 100MM X 9M	3,54	INSP.GRAD2	SIDERCA	19,28	1.681,31	N/C	0,00	0,00	EUE
1	CUPLA	CUPLA - TAPON	2,87	INSP.GRAD2	SIDERCA	0,14	1.700,59	N/C	0,00	0,00	EUE
SARTA VARILLAS -BM-											

Nº Piezas	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmín	Peso	Rosca
1	VASTAGO	VASTAGO - CROMADO	1,50	NUEVO	BOLLAND y CIA S.A.	7,93	-2,80	N/C	0,00	0,00	API
1	TROZO VARILLA BOMBEO	TROZO VARILLA BOMBEO - ACERO - 2 PIES	1,00	NUEVO	METALMECANICA	0,62	5,13	D2	0,00	4,59	API
2	TROZO VARILLA BOMBEO	TROZO VARILLA BOMBEO - ACERO - 4 PIES	1,00	NUEVO	METALMECANICA	2,44	5,75	D2	0,00	3,64	API
2	TROZO VARILLA BOMBEO	TROZO VARILLA BOMBEO - ACERO - 6 PIES	1,00	NUEVO	METALMECANICA	3,66	8,19	D2	0,00	3,31	API
71	VARILLA BOMBEO	VARILLA BOMBEO - ACERO	1,00	NUEVO	METALMECANICA	542,45	11,85	D2	0,00	2,89	API
81	VARILLA BOMBEO	VARILLA BOMBEO - ACERO	0,87	NUEVO	METALMECANICA	618,22	554,30	D2	0,00	2,19	API
55	VARILLA BOMBEO	VARILLA BOMBEO - ACERO	0,75	NUEVO	METALMECANICA	419,92	1.172,52	D2	0,00	1,63	API
8	VARILLA DE PESO	VARILLA DE PESO - SAE 1045	1,50	NUEVO	MECANOTECNICA	61,96	1.592,44	N/C	0,00	6,00	API
1	BBA. MECANICA	BBA. MECANICA - RHBC	2,34	NUEVO	BOLLAND y CIA S.A.	7,32	1.654,40	N/C	1,75	0,00	API

ANEXO. DESCRIPCIÓN DE PROBLEMAS

I. DESCRIPCIÓN DE DESVÍOS - COSTOS Y TIEMPO

N°	PROBLEMA	DETALLE	HORAS	DIAS	COSTO (U\$S)
1	Boca de pozo	Costo de espera de luz diurna y acondicionamiento de boca de pozo no contemplado en los costos del DTM.	0,00	0,00	\$ 8.342,0
2	Aprisionamiento IF	Incremento de maniobras de acuerdo con el plan original por encontrar aprisionamiento en IF por debajo del ancla. Necesidad de limpiar relleno en caños de cola para poder recurrar la totalidad de la IF.	96,00	4,00	\$ 90.190,0
3	IF	Menores tiempo en bajada de instalación final de producción.	-8,00	-0,33	\$ -4.998,0
TOTAL			88,00	3,67	\$ 93.534,0

