

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

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



Página: 1 / 13

Versión 01



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



Página: Página: 2 / 13

Versión 01



Datos Generales

CERRO FORTUNOSO-Pozo: YPF.Md.NCF.a-8

Nombre completo:

OPERACIONES País: **ARGENTINA** Subregional: MENDOZA NORTE

CERRO FORTUNOSO Formacion: Yacimiento: 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
ОН	POZO ORIGINAL	0,00	1.900,02	0,00	0,00



Página: 3 / 13

Versión 01

E

Esquema Pozo Nombre Legal: YPF.Md.NCF.a-8 Tramos Punz. 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 (T) 1,373.50m to 1,375.50m CASING 7 in., N-80, 23, 125, 0.00m, 1,636.20m 1,518.00m, 1,521.50m 1,518.00m to 1,537.00m (T) 1,635.00m to 1,683.50m 1,635.00m to 1,683.50m 1,635.00m, 1,637.50m (T)1,670.00m, 1,672.00m 1,679.50m, 1,683.50m 1,700.00m to 1,707.00m 1,703.00m to 1,707.00m 1,700.00m, 1,702.00m CASING 7 in, , K-55, 26, 18, 1,636.20m, 1,874.60m **(T**) 1,753.00m to 1,756.00m (T) 1,753.00m, 1,756.00m 1,824.00m to 1,829.00m 1,824.00m, 1,829.00m (T) 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



Página: 4 / 13

Versión 01



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	

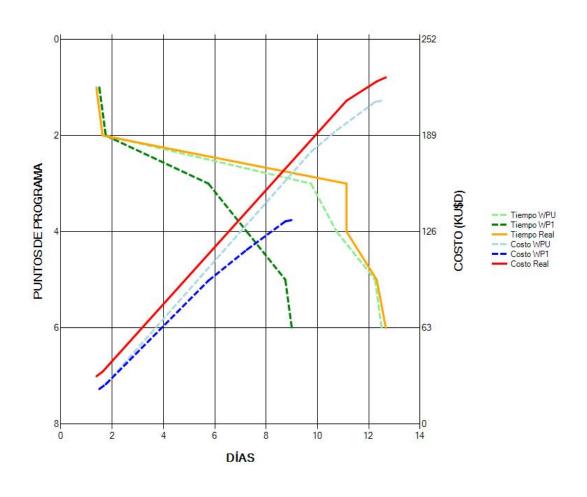
Cant. WP	Tiempos A(hs)	Días PG	Días NPT.
2	PE:12.67	1,07	NPT:1.92

^{*}Valores expresados en dolares

Curvas

Curva de Avance

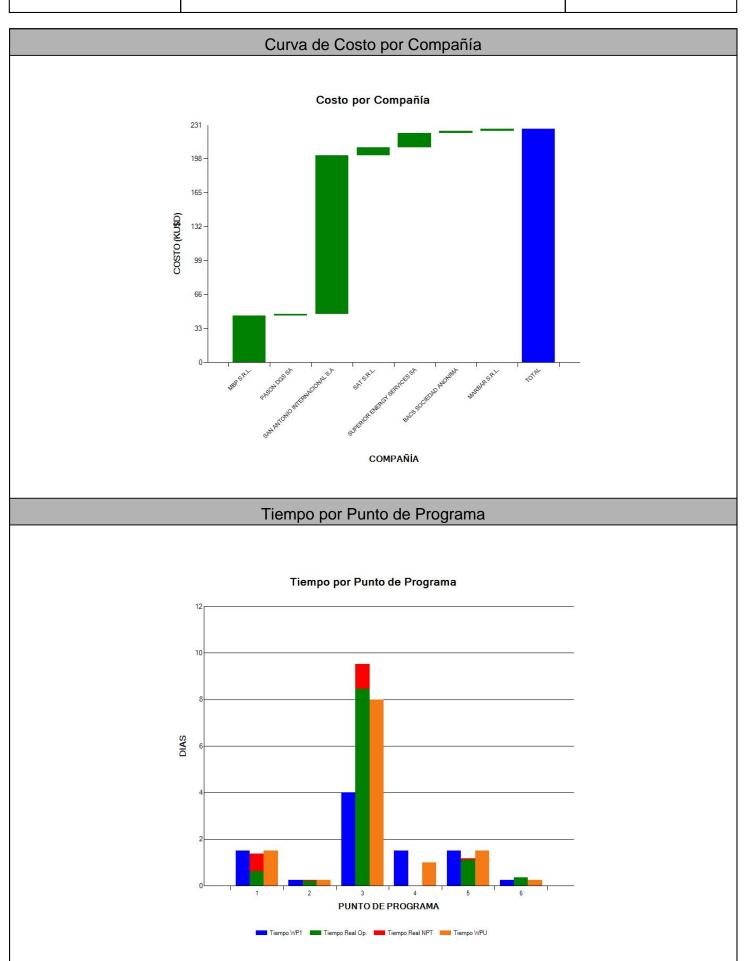
Curvas de Avance





Página: 5 / 13 Versión 01

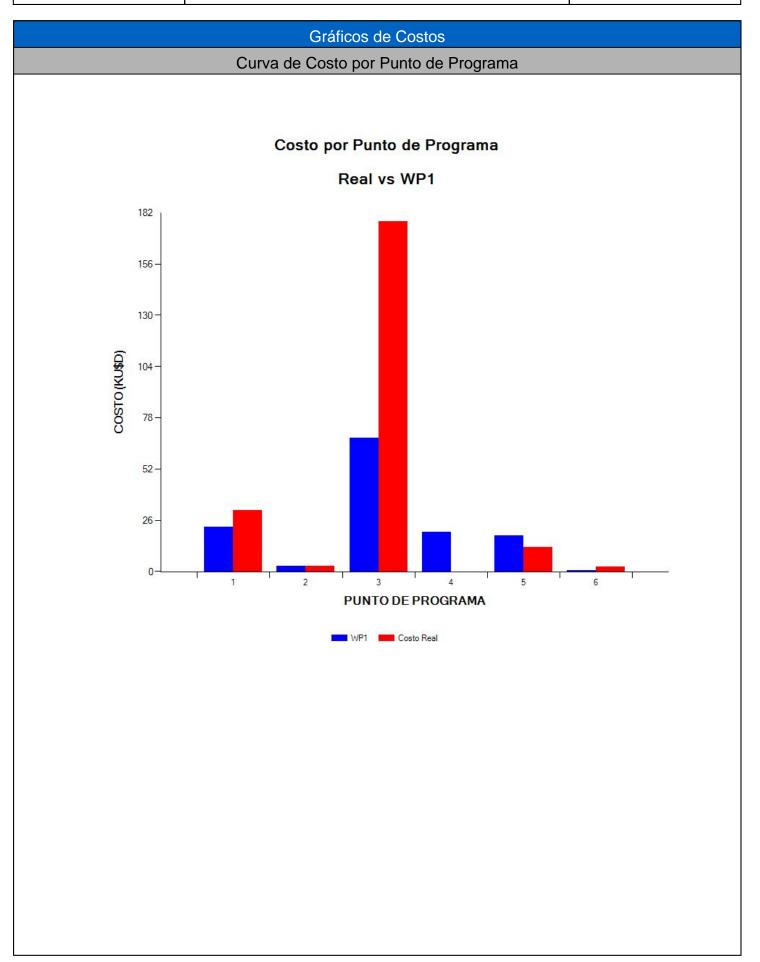
E





Página: 6 / 13 Versión 01

E





Página: 7 / 13

Versión 01



Planificación

Fecha Well Planning:07/06/2018Logística:LUCENA, SERGIO MARTINPlanificado Por:Enrique PeraltaIngeniero: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. Perdidas de circulación (en capas ladronas). Nota 2: Fluido 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 circulacion, 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 precaución 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 circulacion, preparar baches de gel y circular pozo hasta retorno limpio. Sacar tren de rotación con caños al peine Armar y profundizar pescador Overshot 5-150 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. Brobar 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 fluido 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



Página: 8 / 13 Versión 01

E

	Perfiles Per										
	Datos de Perfiles										
N° Carrera	Fecha	Tipo de Perfil	Desde [m]	Hasta [m]	Tiempo Tot. [hs]	Temp. Fondo	Comentarios				
1	15/06/2018	CAL	1.698,02	0,00	1,50	0,00	SE REALIZA CARRERA DE CALIBRE CON 47mm HASTA 1698.0 M				
2	15/06/2018	СТВ	1.694,52	1.694,42	1,75	0,00	SE REALIZA CORTE DE CAÑERIA EN 1694.5 CON CORTADOR QUIMICO 1 7/8"				
	!		<u>.</u>		· · ·						



Página: 9 / 13

Versión 01



Well Head Datos de Well Head Conex. Sup. (Tipo) Trab. Conex. Inf. Diám. [m] Conex. Inf. (Tipo) Conex. Sup. Diám. [m] Diám Diám Conectado a Grupo Nombre Fabricante Longitud [m] Externo [in] Interno [in] (2°comp.) EMPAQUET TEE FMC 1.500,00 1,31 2,88 **ROSCADA** 1,50 **GOMAS** 2,88 1,50 PRENSA **ADOR EMPAQUET** AD. CABEZAL DE PCP **EMPAQUET** KOBE 1.500,00 3,61 2,88 **ROSCADA** 1,25 **GOMAS** 2,88 1,25 **EMPAQUET ADOR** AD. CAB.COLG. 9.5/8"x7" MOTOMECA 3.000,00 1,97 9.63 BRIDADA 7,00 BRIDADA 9,63 7,00 **INFERIOR** NICA COLGADOR TUBING CUÑAS COLGADOR COLGADOR DE TBG MOTOMECA BRIDADA 2,88 3.000.00 1.48 7.00 2.88 7.00 AS CAB.COLG. CABEZA MOTOMECA BRIDADA 7,00 BRIDADA 7,00 3.000.00 1.97 9.63 9.63 9.5/8"x7" SUPERIOR NICA COLGADOR DE TBG COLGADOR мотомеса CUÑAS COLGADOR 3.000.00 1,31 7.00 **BRIDADA** 3,50 7,00 3.50 NICA TUBING TEE PRENSA **EMPAQUET** WENLEN 1.500,00 1,64 3,50 **ROSCADA** 1,50 GOMAS EMPAQUET 3,50 1,50 ADOR AD. CAB.COLG. 9.5/8"x7" CABEZA SUPERIOR MOTOMECA BRIDADA 7,00 BRIDADA 3.000.00 1,97 9.63 9,63 7.00 NICA COLGADOR DE TBG CUÑAS COLGADOR COLGADOR MOTOMECA **BRIDADA** 3.000,00 1,31 7.00 3.50 7,00 3.50 TUBING NICA AS TEE PRENSA **EMPAQUET** FMC 1.500,00 1,64 3,50 **ROSCADA** 1,50 **GOMAS** 3,50 1,50 **EMPAQUET ADOR** CABEZA SUPERIOR CAB.COLG. MOTOMECA 3.000,00 1,64 9,63 **BRIDADA** 7,00 BRIDADA 9,63 7,00 9.5/8"x7' NICA COLGADOR DE TBG COLGADOR MOTOMECA 1,31 7,00 BRIDADA 3,50 CUÑAS 7,00 3,50 3.000,00 COLGADOR **TUBING** NICA ĂŠ TEE PRENSA **EMPAQUET** FMC 1.500,00 1,97 3,50 **ROSCADA** 1,50 GOMAS 3,50 1,50 ADOR **EMPAQUET** AD. 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 CUÑAS COLGADOR MOTOMECA 3.000.00 1,31 7.00 **BRIDADA** 3.50 7.00 3.50 AS TEE PRENSA **EMPAQUET** FMC ROSCADA **GOMAS** 1.500.00 1,31 1,50 3.50 1.50 3.50 ADOR **EMPAQUET** AD. SECCION "D" DANCO 3,50 **ROSCADA** 1,50 GOMAS 3,50 COLGADOR TUBING TEE 1.500.00 1.31 1.50 PRENSA DOBLE DE **EMPAQUET** AD. 3.1/2" x 1.1/2" CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x 7" (APRIETE A SECCION "A" BRIDADA BRIDADA DANCO 3.000,00 1,97 9,63 9,63 7,00 GOLPE) SECCION "C" COLGADOR DANCO BRIDADA CUÑAS 3.000.00 1,31 3,50 7,00 CABEZA COLGADOR COLG.CSG 9.5/8" x **TUBING** CABEZA COLG. TBG 7" x 3.1/2" (APRIETE A GOLPE) CUÑAS COLGADOR CABEZA COLG.CSG SECCION "C" DANCO BRIDADA 2.000,00 1,31 7,00 3,50 7,00 ĂŠ 9.5/8" x SECCION "D" CABEZA COLG. TBG 7" x 3.1 BOP P/CABEZA INDEFINIDO 1.500,00 0,98 **ROSCADA** 3,50 ROSCADA 3,50 DE POZO 3.1/2" x 1.1/2" RATIGAN SECCION "D" TEE INDEFINIDO 1.500,00 1,31 3,50 ROSCADA **GOMAS** 1,50 1,50 BOP EMPAQUET AD. P/CABEZA DE POZO PRENSA SIMPLE DE 3.1/2" x 1.1/2" SECCION "A" CABEZA COLG.CSG 9.5/8" x 7" DANCO 3.000,00 1,97 9,63 BRIDADA 7,00 9,63 7,00 (APRIETE A GOLPE)



Página: 10 / 13

Versión 01



Grupo	Nombre	Fabricante	Pres. Trab.	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		BRIDADA		ROSCADA	9,63	7,00	(2°COMp.)
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/



Página: 11 / 13

Versión 01



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 "C"	CABEZA COLG. TBG 7" x 2.7/8" (BRIDADA ES)	DANCO	2.000,00	1,97	0,00	ROSCADA	0,00	CUÑAS COLGADOR AS	0,00	0,00	
SECCION "D" ACCES.	VALVULA DE SEGURIDA D 2.1/16" - 3000	INDEFINIDA	3.000,00	0,66	0,00	ROSCADA	0,00	ROSCADA	0,00	0,00	
SECCION "D"	BOP P/CAB.POZ O 2.7/8" x 1.1/2" RATIGAN	DANCO	1.500,00	1,31	0,00	ROSCADA	0,00	ROSCADA	0,00	0,00	
SECCION "C"	CABEZA COLG. TBG 7" x 2.7/8" (APRIETE A GOLPE)	DANCO	2.000,00	1,31	0,00	BRIDADA	0,00	CUÑAS COLGADOR AS	0,00	0,00	
SECCION "D"	TEE PRENSA DOBLE DE 2.7/8" x 1.1/2"	DANCO	1.500,00	1,31	0,00	ROSCADA	0,00	GOMAS EMPAQUET AD.	0,00	0,00	
SECCION "A"	CABEZA COLGADOR A CSG 9.5/8" x 7"	DANCO	3.000,00	4,59	0,00	BRIDADA	0,00	BRIDADA	0,00	0,00	



Página: 12 / 13

Versión 01

E

				Sumario	de Instalaciones						
	CAÑERIA GUIA										
N⁰ Pieza s	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmín	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
			CAI	NERIA PF	RIMERA INTERME	DIA					
Nº Pieza s	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmín	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
				CAÑEI	RIA AISLACION						
Nº Pieza s	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmín	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	- V 55	6,27	0,00	LT&C
1	CASING ZAPATO	SIN COSTURA DIFERENCIAL	7,00	NUEVO NUEVO	SIDERCA	24,60 0.40	1.875,00	K-55	6,27 6,27	26,00 0,00	LT&C
1	ZAPATU	DIFERENCIAL	7,00		HALLIBURTON	0,40	1.899,60	-	0,27	0,00	LI&C
				ELEMEN	NTOS EN PESCA						
Nº Pieza s	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmín	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
				ELEMEN	NTOS EN PESCA						
Nº Pieza s	Componente	Tipo	Diám. Nom.	Condición	Fabricante	Long [m]	Tope	Grado	Dlmín	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	ZAPATO MECANICO TUBING		2,87 2,87		WEATHERFORD SIDERCA	9,62	1.684,20 1.684,44		1,88 2,44	6,50	- EUE
		- RBM	,			,		J-55	,	,	EUE EUE
1	TUBING ANCLA TUBING TUBING	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO	2,87 7,00 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA	9,62 0,80 9,62	1.684,44 1.694,06 1.694,86	J-55 N/C J-55	2,44 2,40 2,44	6,50 0,00 6,50	EUE
1 1 1 1	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO	2,87 7,00 2,87 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48	J-55 N/C J-55 N/C	2,44 2,40 2,44 0,00	6,50 0,00 6,50 0,00	EUE EUE
1 1 1	TUBING ANCLA TUBING TUBING	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO	2,87 7,00 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA	9,62 0,80 9,62	1.684,44 1.694,06 1.694,86	J-55 N/C J-55 N/C	2,44 2,40 2,44	6,50 0,00 6,50	EUE EUE
1 1 1 1 1	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO	2,87 7,00 2,87 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48	J-55 N/C J-55 N/C	2,44 2,40 2,44 0,00	6,50 0,00 6,50 0,00	EUE EUE
1 1 1 1	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO	2,87 7,00 2,87 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48	J-55 N/C J-55 N/C	2,44 2,40 2,44 0,00 0,00	6,50 0,00 6,50 0,00	EUE EUE
1 1 1 1 1 1 No Pieza	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO Condición NUEVO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08	J-55 N/C J-55 N/C N/C	2,44 2,40 2,44 0,00 0,00	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00	EUE EUE EUE
1 1 1 1 1 1 1 No Pieza s 139	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING ANCLA TUBING	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA Tipo TUBING - ACERO ANCLA TUBING	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 Diám. Nom. 2,87 7,00	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO Condición NUEVO INSP.GRAD2	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA WEATHERFORD	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12 Long [m] 1.341,99 0,90	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08 Tope -0,30 1.341,69	J-55 N/C J-55 N/C N/C Srado J-55 N/C	2,44 2,40 2,44 0,00 0,00 Dlmín 2,44 2,40	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00 Peso 6,50 0,00	EUE EUE EUE EUE EUE Rosca EUE EUE
1 1 1 1 1 1 N° Pieza s	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA Tipo TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 2,87 7,00 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO Condición NUEVO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12 Long [m] 1.341,99 0,90 319,13	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08 Tope -0,30 1.341,69 1.342,59	J-55 N/C J-55 N/C N/C Srado J-55 N/C	2,44 2,40 2,44 0,00 0,00 0,00 Dlmin 2,44 2,40 2,44	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00 Peso 6,50 0,00 6,50	EUE EUE EUE Rosca EUE
1 1 1 1 1 1 1 No Pieza s 139 1 33	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING ANCLA TUBING TUBING TUBING ZAPATO A COPAS	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA Tipo TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ZAPATO A COPAS - RBC	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 2,87 7,00 2,87 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO Condición NUEVO INSP.GRAD2 NUEVO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA WEATHERFORD SIDERCA BOLLAND y CIA S.A.	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12 Long [m] 1.341,99 0,90 319,13 0,24	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08 Tope -0,30 1.341,69 1.342,59 1.661,72	J-55 N/C J-55 N/C N/C Srado J-55 N/C J-55 N/C	2,44 2,40 2,44 0,00 0,00 0,00 Dlmín 2,44 2,40 2,44	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00 Peso 6,50 0,00 6,50 0,00	EUE EUE EUE Rosca EUE EUE EUE
1 1 1 1 1 1 1 N° Pieza s s 139 1 33	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING ANCLA TUBING TUBING	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA Tipo TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ZAPATO A COPAS - RBC TUBING - ACERO	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 2,87 7,00 2,87 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO Condición NUEVO INSP.GRAD2 NUEVO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA WEATHERFORD SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12 Long [m] 1.341,99 0,90 319,13 0,24 19,35	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08 Tope -0,30 1.341,69 1.342,59 1.661,72	J-55 N/C J-55 N/C N/C Grado J-55 N/C J-55	2,44 2,40 2,44 0,00 0,00 0,00 Dlmín 2,44 2,40 2,44 1,88 2,44	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00 Peso 6,50 0,00 6,50 0,00	EUE EUE EUE Rosca EUE EUE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 1 3 3 1 2 2	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING ANCLA TUBING TUBING ZAPATO A COPAS TUBING FILTRO	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA Tipo TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ZAPATO A COPAS - RBC TUBING - ACERO FILTRO - RANURA CONTINUA 2.7/8 100MM X 9M	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 3,54	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO OBL POZO INSP.GRAD2 NUEVO NUEVO NUEVO NUEVO INSP.GRAD2	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA WEATHERFORD SIDERCA BOLLAND y CIA S.A. SIDERCA SIDERCA SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12 Long [m] 1.341,99 0,90 319,13 0,24 19,35 19,28	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08 Tope -0,30 1.341,69 1.342,59 1.661,72 1.661,96 1.681,31	J-55 N/C J-55 N/C N/C Grado J-55 N/C J-55 N/C J-55 N/C J-55 N/C	2,44 2,40 0,00 0,00 0,00 Dlmín 2,44 2,40 2,44 1,88 2,44	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00 Peso 6,50 0,00 6,50 0,00	EUE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING ANCLA TUBING TUBING ZAPATO A COPAS TUBING	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA Tipo TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ZAPATO A COPAS - RBC TUBING - ACERO FILTRO - RANURA CONTINUA 2.7/8	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 2,87 7,00 2,87 2,87	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO SARTA Condición NUEVO INSP.GRAD2 NUEVO NUEVO NUEVO	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA WEATHERFORD SIDERCA BOLLAND y CIA S.A. SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12 Long [m] 1.341,99 0,90 319,13 0,24 19,35	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08 Tope -0,30 1.341,69 1.342,59 1.661,72	J-55 N/C J-55 N/C N/C Grado J-55 N/C J-55 N/C J-55 N/C J-55	2,44 2,40 2,44 0,00 0,00 0,00 Dlmín 2,44 2,40 2,44 1,88 2,44	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00 Peso 6,50 0,00 6,50 0,00	EUE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING ANCLA TUBING TUBING ZAPATO A COPAS TUBING FILTRO	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA Tipo TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ZAPATO A COPAS - RBC TUBING - ACERO FILTRO - RANURA CONTINUA 2.7/8 100MM X 9M	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 3,54	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO OBL POZO INSP.GRAD2 NUEVO NUEVO INSP.GRAD2 INSP.GRAD2	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA WEATHERFORD SIDERCA BOLLAND y CIA S.A. SIDERCA SIDERCA SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12 Long [m] 1.341,99 0,90 319,13 0,24 19,35 19,28	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08 Tope -0,30 1.341,69 1.342,59 1.661,72 1.661,96 1.681,31	J-55 N/C J-55 N/C N/C Grado J-55 N/C J-55 N/C J-55 N/C J-55 N/C	2,44 2,40 0,00 0,00 0,00 Dlmín 2,44 2,40 2,44 1,88 2,44	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00 Peso 6,50 0,00 6,50 0,00	EUE
1 1 1 1 1 1 1 Pieza s s 139 1 33 1 2	TUBING ANCLA TUBING TUBING CAÑO CUPLA Componente TUBING ANCLA TUBING TUBING ZAPATO A COPAS TUBING FILTRO	- RBM TUBING - ACERO ANCLA TUBING - DE TENSIÓN TUBING - ACERO CAÑO - FILTRO CUPLA - CRUCETA Tipo TUBING - ACERO ANCLA TUBING TUBING - ACERO ZAPATO A COPAS - RBC TUBING - ACERO FILTRO - RANURA CONTINUA 2.7/8 100MM X 9M	2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 2,87 7,00 2,87 2,87 2,87 3,54	DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO DEL POZO OBL POZO INSP.GRAD2 NUEVO NUEVO INSP.GRAD2 INSP.GRAD2	SIDERCA BAKER HUGHES SIDERCA SIDERCA SIDERCA A TUBING -BM- Fabricante SIDERCA WEATHERFORD SIDERCA BOLLAND y CIA S.A. SIDERCA SIDERCA SIDERCA SIDERCA SIDERCA	9,62 0,80 9,62 9,60 0,12 Long [m] 1.341,99 0,90 319,13 0,24 19,35 19,28	1.684,44 1.694,06 1.694,86 1.704,48 1.714,08 Tope -0,30 1.341,69 1.342,59 1.661,72 1.661,96 1.681,31	J-55 N/C J-55 N/C N/C Grado J-55 N/C J-55 N/C J-55 N/C J-55 N/C	2,44 2,40 0,00 0,00 0,00 Dlmín 2,44 2,40 2,44 1,88 2,44	6,50 0,00 6,50 0,00 0,00 Peso 6,50 0,00 6,50 0,00	EUE



Página: 13 / 13

Versión 01



Nº Pieza s	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



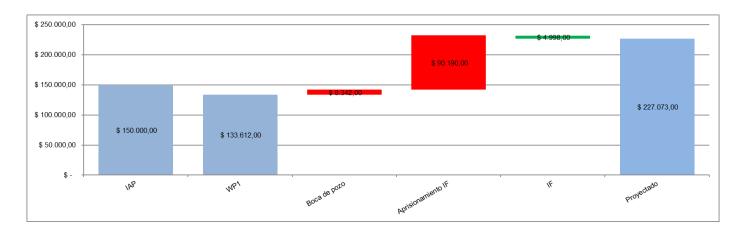
Informe Final de Pozo YPF.Md.NCF.a-8

	Página 1/1		
•			•
	Versión 01		
		\	
) E	

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 recurar 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



Creado 25/07/2018 IFdP Intervención