

Product Catalog

Perforating Gun Systems

Blank page

Table of contents

PERFORATING GUN PART NUMBER GUIDE	5
1-9/16 IN RETRIEVABLE THROUGH TUBING GUN WIRELINE MODEL	7
2 IN RETRIEVABLE THROUGH TUBING GUN TCP MODEL.....	17
2 IN RETRIEVABLE THROUGH TUBING GUN WIRELINE MODEL.....	23
2 IN RETRIEVABLE THROUGH TUBING GUNS WIRELINE SELECTIVE PERFORATING MODEL	29
2-7/8 IN HIGH SHOT DENSITY GUN WIRELINE MODEL	37
2-7/8 IN HIGH SHOT DENSITY GUN TCP MODEL	43
3-3/8 IN HIGH SHOT DENSITY GUN TCP MODEL	49
3-3/8 IN HIGH SHOT DENSITY GUN WIRELINE MODEL	55
4 IN HIGH SHOT DENSITY GUN TCP MODEL.....	63
4 IN HIGH SHOT DENSITY GUN WIRELINE MODEL.....	75
4 IN HIGH SHOT DENSITY GUN WIRELINE SA MODEL	85
4-5/8 IN HIGH SHOT DENSITY GUN TCP MODEL	99
4-5/8 IN HIGH SHOT DENSITY GUN WIRELINE MODEL	113
4 IN PORT PLUG GUN THREADED MODEL	125
4 IN PORT PLUG GUN BAYONET MODEL	129
CONTACT DETAILS	132

Blank page

PERFORATING GUN PART NUMBER GUIDE

Size		Type	Item	SPF		Phasing		Charge Type	Scallops	Length	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Gun Size

XX = 00 = N/A
 XX = 15 = 1-9/16"
 XX = 20 = 2"
 XX = 28 = 2-7/8"
 XX = 33 = 3-3/8"
 XX = 40 = 4"
 XX = 46 = 4-5/8"
 XX = 70 = 7"

Gun Type

X = 0 = N/A
 X = 1 = TCP
 X = 2 = Wireline
 X = 3 = Wireline SA Model
 X = 4 = Port Plug Gun Threaded Model
 X = 5 = Port Plug Gun Bayonet

Item

X = 0 = N/A
 X = 1 = Assembly
 X = 2 = Gun
 X = 3 = Carrier
 X = 4 = Spacer

SPF

XX = 00
 XX = 02
 XX = 04
 XX = 05
 XX = 06
 XX = 12
 XX = 16

Phasing

XX = 00 = 0°
 XX = 60 = 60°
 XX = 90 = 90°
 XX = 12 = 120°
 XX = 13 = 135°
 XX = 18 = 180°

Charge Type

X = 0 = N/A
 X = B = ETA PG15 (22g)
 X = C = ETA TC25 (22,7g)
 X = D = ETA TC26 (22,7g)
 X = E = ETA TC27 (32g)
 X = F = ETA RT36 (6,5g)
 X = G = ETA RT37 (3,5g)
 X = H = ETA TC38 (22,7g)
 X = I = ETA RT36 (6,5g)
 X = J = ETA TC47 (39g)
 X = K = ETA TC46 (16,5g)
 X = S = ETA TC53 (25g) and TC41 (22,7g)

Scallops

X = 0 = N/A
 X = 1 = Unscaloped
 X = 2 = Scaloped

Nominal Length

XX = 00 = N/A
 XX = 10 = 1,0m
 XX = 15 = 1,5m
 XX = 20 = 2,0m
 XX = 25 = 2,5m
 XX = 30 = 3,0m
 XX = 35 = 3,5m
 XX = 40 = 4,0m
 XX = 45 = 4,5m
 XX = 50 = 5,0m
 XX = 55 = 5,5m
 XX = 60 = 6,0m

Blank page

1-9/16 in

Retrievable Through Tubing Guns

Wireline Model

Nominal O.D. [mm] 39.70

Nominal Thickness [mm] 4.48

Max. Pressure (Kpsi) 15

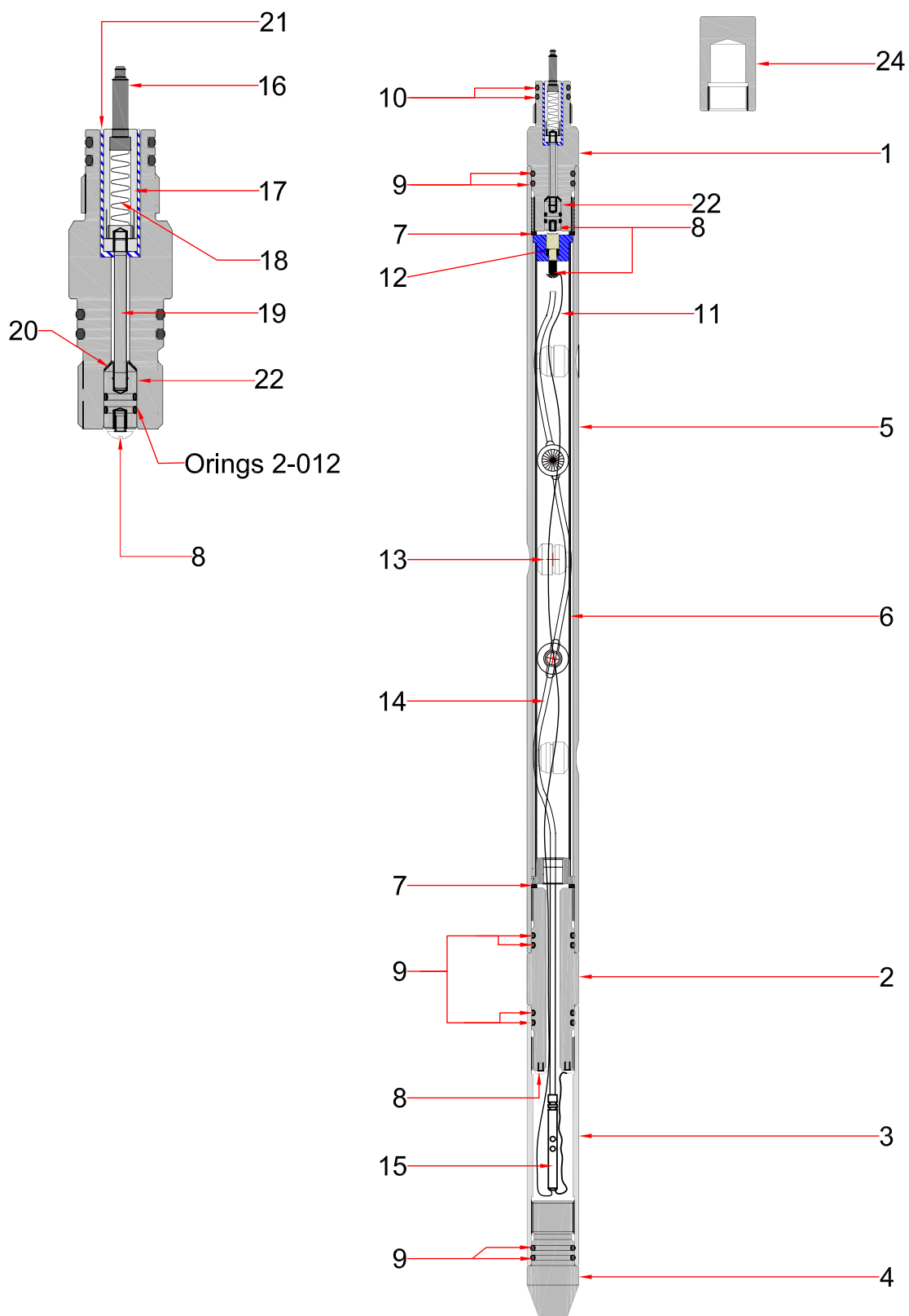
Density (SPF) 2 – 4 – 6

Phasing (in Degrees) 90° - 60° - 0° - 180°

Gun Body Configuration: Only Scalloped

1-9/16 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

4 TPP 90°



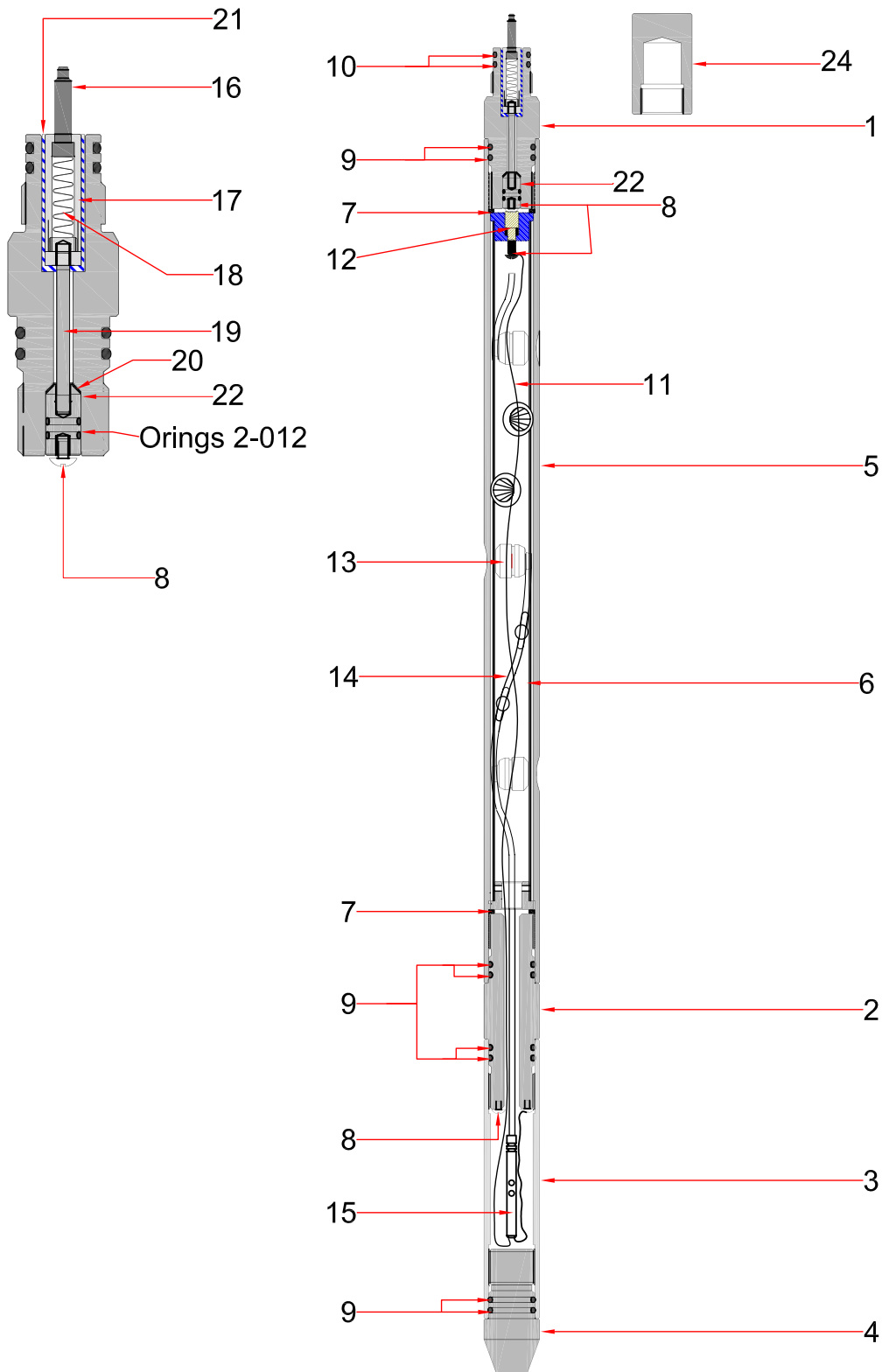
1-9/16 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

4 TPP 90°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	1520-0000-0001	1-9/16" Cabeza Superior WL	EA	1
2	1520-0000-0002	1-9/16" Unión WL	EA	1
3	1520-0000-0003	1-9/16" Espaciador para el Detonador	EA	1
4	1500-0000-0004	1-9/16" Fondo-TCP-WL	EA	1
1-9/16" RTG-RA-CONJUNTO, 4TPP, 90°				
5+6	1521-0490-G203	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 0,3 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G205	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 0,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G210	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 1,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G215	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 1,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G220	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 2,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G225	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 2,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G230	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 3,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G235	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 3,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G240	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 4,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G245	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 4,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G250	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 5,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G255	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 5,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0490-G260	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 6,0 Metros	EA	1
1-9/16" RTG-RA-TUBOS PORTACARGA, 4TPP, 90°				
6	1523-0490-G003	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 0,3 Metros	EA	1
6	1523-0490-G005	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 0,5 Metros	EA	1
6	1523-0490-G010	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 1,0 Metros	EA	1
6	1523-0490-G015	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 1,5 Metros	EA	1
6	1523-0490-G020	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 2,0 Metros	EA	1
6	1523-0490-G025	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 2,5 Metros	EA	1
6	1523-0490-G030	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 3,0 Metros	EA	1
6	1523-0490-G035	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 3,5 Metros	EA	1
6	1523-0490-G040	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 4,0 Metros	EA	1
6	1523-0490-G045	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 4,5 Metros	EA	1
6	1523-0490-G050	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 5,0 Metros	EA	1
6	1523-0490-G055	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 5,5 Metros	EA	1
6	1523-0490-G060	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT37, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	1520-0000-0031	Arandela de Seguridad #31 (1-9/16" RTG-RA)	EA	1
8	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 12 UN para Contacto de masa.	EA	1
9	0000-0000-0215	O Ring 2-215 Nitrile D90	EA	1
10	0000-0000-0221	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	1
11	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
12	1520-0000-0007	1-9/16" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	2
EXPLOSIVOS				
13	N/A	Carga RT37 3,6 g HMX (código G)	EA	ETA
14	N/A	Cuerda detonante 40 Grains/FT	FT	ETA
15	N/A	Detonador	EA	ETA
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
16	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
17	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
18	0000-0000-0012	Resorte para Contacto del Tubo Portacarga		
19	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
20	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
21	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
22	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
ELEMENTOS OPCIONALES				
23	1520-0000-0005	1-9/16" Protector de la rosca para el Cañón (Plástico)	EA	1
24	0000-0000-0002	RTG Protector para Cabeza-WL	EA	1
25	1520-0000-0006	1-9/16" Protector Hembra para intermedio	EA	1

1-9/16 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

6 TPP 60°



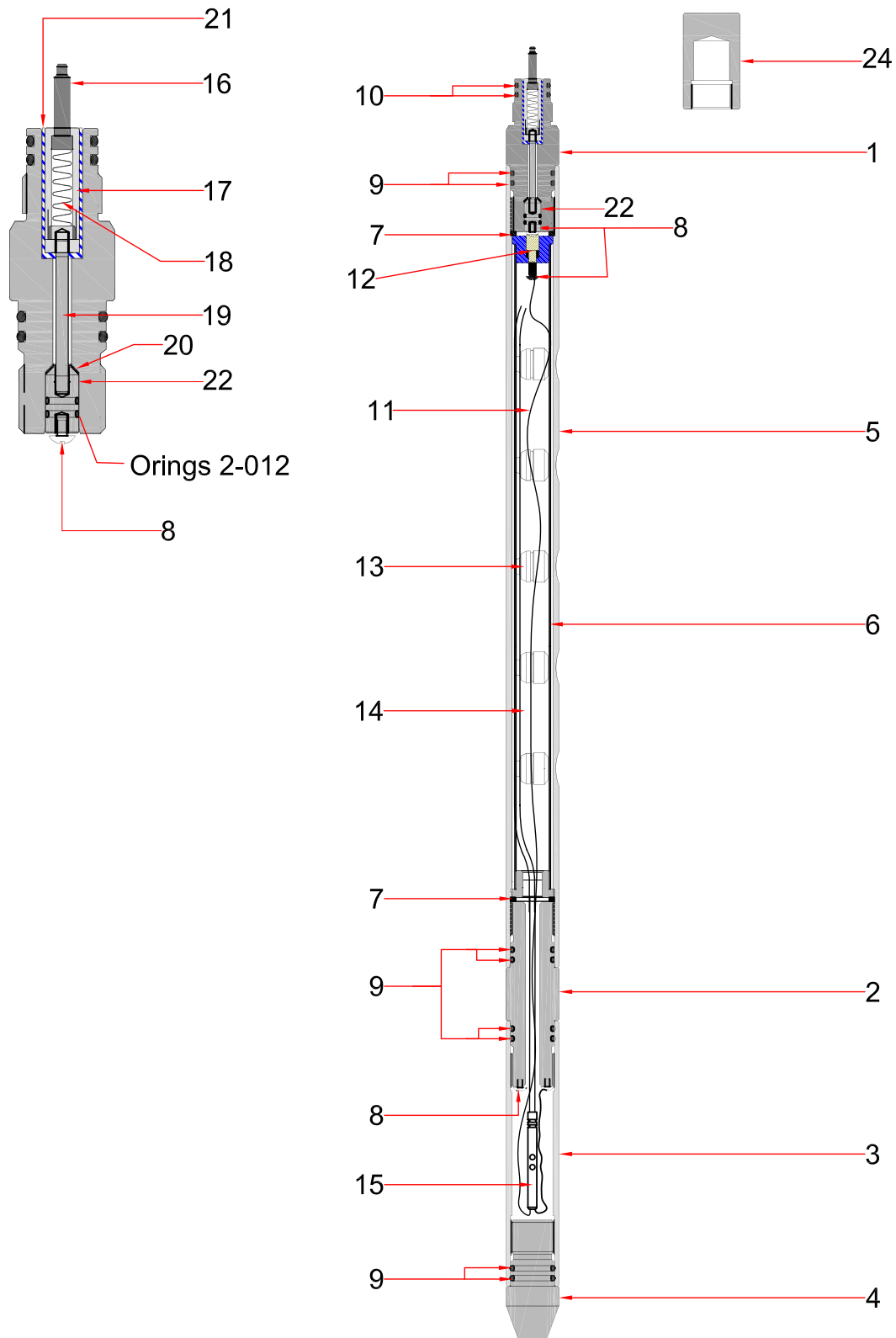
1-9/16 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

6 TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	1520-0000-0001	1-9/16" Cabeza Superior WL	EA	1
2	1520-0000-0002	1-9/16" Unión WL	EA	1
3	1520-0000-0003	1-9/16" Espaciador para el Detonador	EA	1
4	1520-0000-0004	1-9/16" Fondo-TCP-WL	EA	1
1-9/16" RTG-RA-CONJUNTO, 6TPP, 60°				
5+6	1521-0660-G203	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 0,3 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G205	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 0,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G210	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 1,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G215	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 1,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G220	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 2,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G225	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 2,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G230	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 3,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G235	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 3,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G240	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 4,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G245	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 4,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G250	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 5,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G255	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 5,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0660-G260	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 6,0 Metros	EA	1
1-9/16" RTG-RA-TUBOS PORTACARGA, 6TPP, 60°				
6	1523-0660-G003	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 0,3 Metros	EA	1
6	1523-0660-G005	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 0,5 Metros	EA	1
6	1523-0660-G010	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 1,0 Metros	EA	1
6	1523-0660-G015	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 1,5 Metros	EA	1
6	1523-0660-G020	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 2,0 Metros	EA	1
6	1523-0660-G025	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 2,5 Metros	EA	1
6	1523-0660-G030	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 3,0 Metros	EA	1
6	1523-0660-G035	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 3,5 Metros	EA	1
6	1523-0660-G040	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 4,0 Metros	EA	1
6	1523-0660-G045	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 4,5 Metros	EA	1
6	1523-0660-G050	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 5,0 Metros	EA	1
6	1523-0660-G055	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 5,5 Metros	EA	1
6	1523-0660-G060	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT37, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	1520-0000-0031	Arandela de Seguridad #31 (1-9/16" RTG-RA)	EA	1
8	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
9	0000-0000-0215	O Ring 2-215 Nitrile D90	EA	1
10	0000-0000-0221	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	1
11	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
12	1521-0000-0007	1-9/16" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	2
EXPLOSIVOS				
13	N/A	Carga RT37 3,5 g HMX (código G)	EA	ETA
14	N/A	Cuerda detonante 40 Grains/FT	FT	ETA
15	N/A	Detonador	EA	ETA
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
16	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
17	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
18	0000-0000-0012	Resorte para Contacto del Tubo Portacarga		
19	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
20	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
21	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
22	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
ELEMENTOS OPCIONALES				
23	1520-0000-0005	1-9/16" Protector de la rosca para el Cañón (Plástico)	EA	1
24	0000-0000-0002	RTG Protector para Cabeza-WL	EA	1
25	1520-0000-0006	1-9/16" Protector Hembra para intermedio	EA	1

1-9/16 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

4 TPP 0°



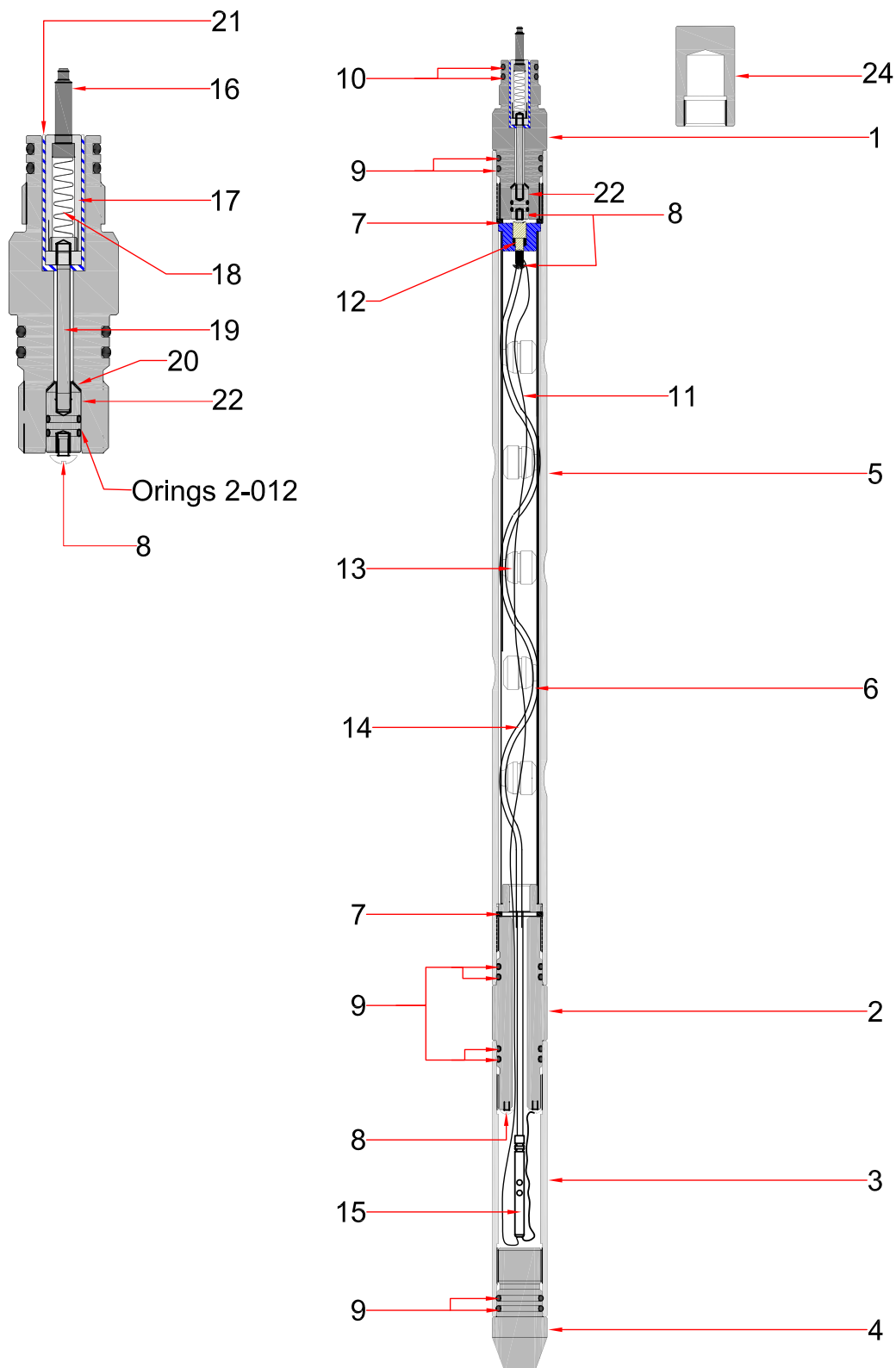
1-9/16 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

4 TPP 0°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	1520-0000-0001	1-9/16" Cabeza Superior WL	EA	1
2	1520-0000-0002	1-9/16" Unión WL	EA	1
3	1520-0000-0003	1-9/16" Espaciador para el Detonador	EA	1
4	1520-0000-0004	1-9/16" Fondo-TCP-WL	EA	1
1-9/16" RTG-RA-CONJUNTO, 4TPP, 0°				
5+6	1521-0400-G203	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 0,3 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G205	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 0,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G210	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 1,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G215	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 1,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G220	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 2,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G225	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 2,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G230	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 3,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G235	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 3,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G240	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 4,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G245	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 4,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G250	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 5,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G255	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 5,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0400-G260	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 6,0 Metros	EA	1
1-9/16" RTG-RA-TUBOS PORTACARGA, 4TPP, 0°				
6	1523-0400-G003	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 0,3 Metros	EA	1
6	1523-0400-G005	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 0,5 Metros	EA	1
6	1523-0400-G010	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 1,0 Metros	EA	1
6	1523-0400-G015	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 1,5 Metros	EA	1
6	1523-0400-G020	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 2,0 Metros	EA	1
6	1523-0400-G025	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 2,5 Metros	EA	1
6	1523-0400-G030	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 3,0 Metros	EA	1
6	1523-0400-G035	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 3,5 Metros	EA	1
6	1523-0400-G040	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 4,0 Metros	EA	1
6	1523-0400-G045	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 4,5 Metros	EA	1
6	1523-0400-G050	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 5,0 Metros	EA	1
6	1523-0400-G055	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 5,5 Metros	EA	1
6	1523-0400-G060	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 0°, Carga RT37, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	1520-0000-0031	Arandela de Seguridad #31 (1-9/16" RTG-RA)	EA	1
8	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
9	0000-0000-0215	O Ring 2-215 Nitrile D90	EA	1
10	0000-0000-0221	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	1
11	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
12	1521-0000-0007	1-9/16" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	2
EXPLOSIVOS				
13	N/A	Carga RT37 3,6 g HMX (código G)	EA	ETA
14	N/A	Cuerda detonante 40 Grains/FT	FT	ETA
15	N/A	Detonador	EA	ETA
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
16	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
17	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
18	0000-0000-0012	Resorte para Contacto del Tubo Portacarga		
19	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
20	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
21	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
22	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
ELEMENTOS OPCIONALES				
23	1520-0000-0005	1-9/16" Protector de la rosca para el Cañón (Plástico)	EA	1
24	0000-0000-0002	RTG Protector para Cabeza-WL	EA	1
25	1520-0000-0006	1-9/16" Protector Hembra para intermedio	EA	1

1-9/16 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

4 TPP 180°



1-9/16 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

4 TPP 180°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	1520-0000-0001	1-9/16" Cabeza Superior WL	EA	1
2	1520-0000-0002	1-9/16" Unión WL	EA	1
3	1520-0000-0003	1-9/16" Espaciador para el Detonador	EA	1
4	1520-0000-0004	1-9/16" Fondo-TCP-WL	EA	1
1-9/16" RTG-RA-CONJUNTO, 4TPP, 180°				
5+6	1521-0418-G203	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 0,3 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G205	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 0,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G210	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 1,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G215	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 1,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G220	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 2,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G225	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 2,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G230	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 3,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G235	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 3,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G240	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 4,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G245	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 4,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G250	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 5,0 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G255	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 5,5 Metros	EA	1
5+6	1521-0418-G260	1-9/16" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 6,0 Metros	EA	1
1-9/16" RTG-RA-TUBOS PORTACARGA, 4TPP, 180°				
6	1523-0418-G003	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 0,3 Metros	EA	1
6	1523-0418-G005	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 0,5 Metros	EA	1
6	1523-0418-G010	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 1,0 Metros	EA	1
6	1523-0418-G015	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 1,5 Metros	EA	1
6	1523-0418-G020	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 2,0 Metros	EA	1
6	1523-0418-G025	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 2,5 Metros	EA	1
6	1523-0418-G030	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 3,0 Metros	EA	1
6	1523-0418-G035	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 3,5 Metros	EA	1
6	1523-0418-G040	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 4,0 Metros	EA	1
6	1523-0418-G045	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 4,5 Metros	EA	1
6	1523-0418-G050	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 5,0 Metros	EA	1
6	1523-0418-G055	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 5,5 Metros	EA	1
6	1523-0418-G060	1-9/16" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 180°, Carga RT37, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	1520-0000-0031	Arandela de Seguridad #31 (1-9/16" RTG-RA)	EA	1
8	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
9	0000-0000-0215	O Ring 2-215 Nitrile D90	EA	1
10	0000-0000-0221	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	1
11	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
12	1521-0000-0007	1-9/16" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	2
EXPLOSIVOS				
13	N/A	Carga RT37 3,6 g HMX (código G)	EA	ETA
14	N/A	Cuerda detonante 40 Grains/FT	FT	ETA
15	N/A	Detonador	EA	ETA
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
16	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
17	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
18	0000-0000-0012	Resorte para Contacto del Tubo Portacarga		
19	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
20	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
21	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
22	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
ELEMENTOS OPCIONALES				
23	1520-0000-0005	1-9/16" Protector de la rosca para el Cañón (Plástico)	EA	1
24	0000-0000-0002	RTG Protector para Cabeza-WL	EA	1
25	1520-0000-0006	1-9/16" Protector Hembra para intermedio	EA	1

Blank page

2 in

Retrievable Through Tubing Guns

TCP Model

Nominal O.D. [mm] 51.60

Nominal Thickness [mm] 5.42

Max. Pressure (Kpsi) 18

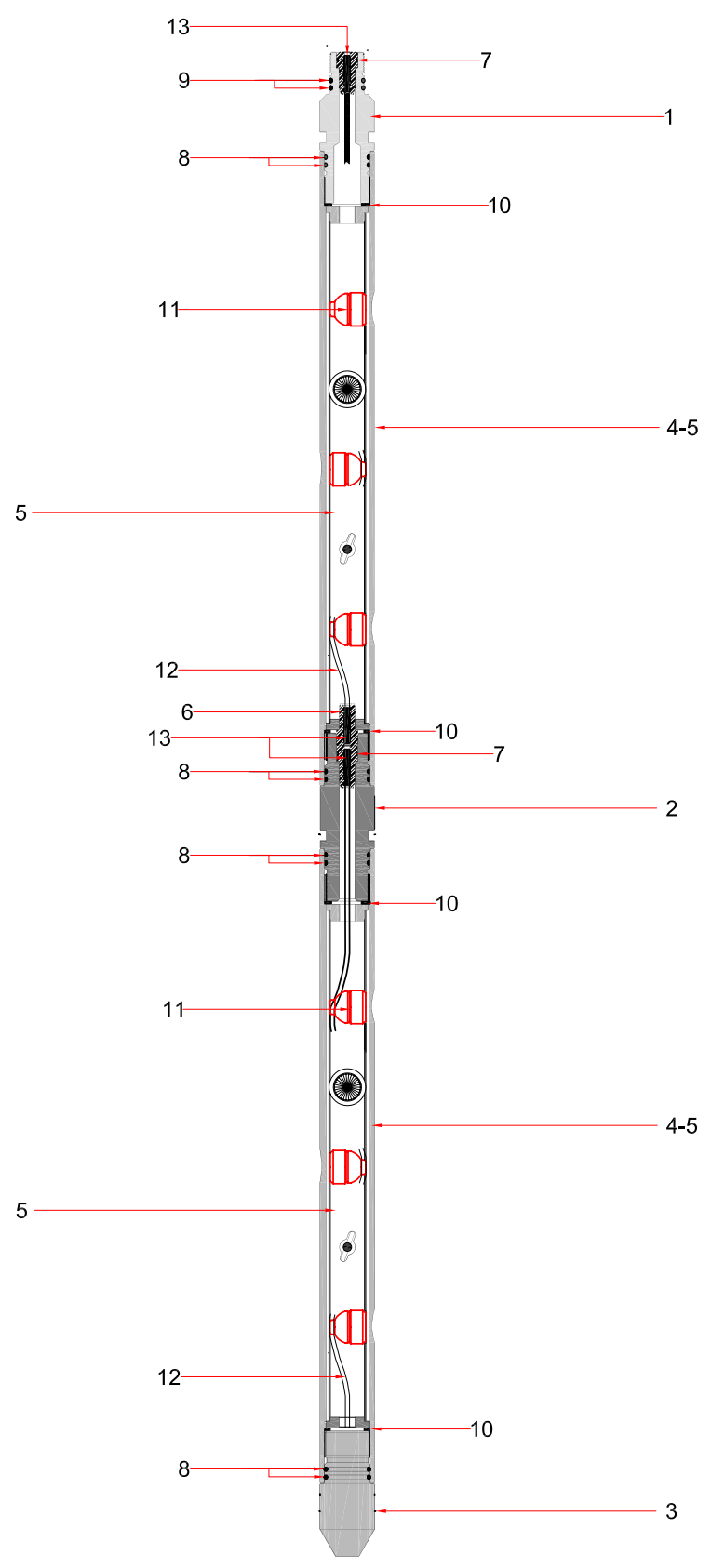
Density (SPF) 4 – 6

Phasing (in Degrees) 90° - 60°

Gun Body Configuration: Only Scalloped

2 in Retrievable Through Tubing Guns TCP Model

4 TPP 90°



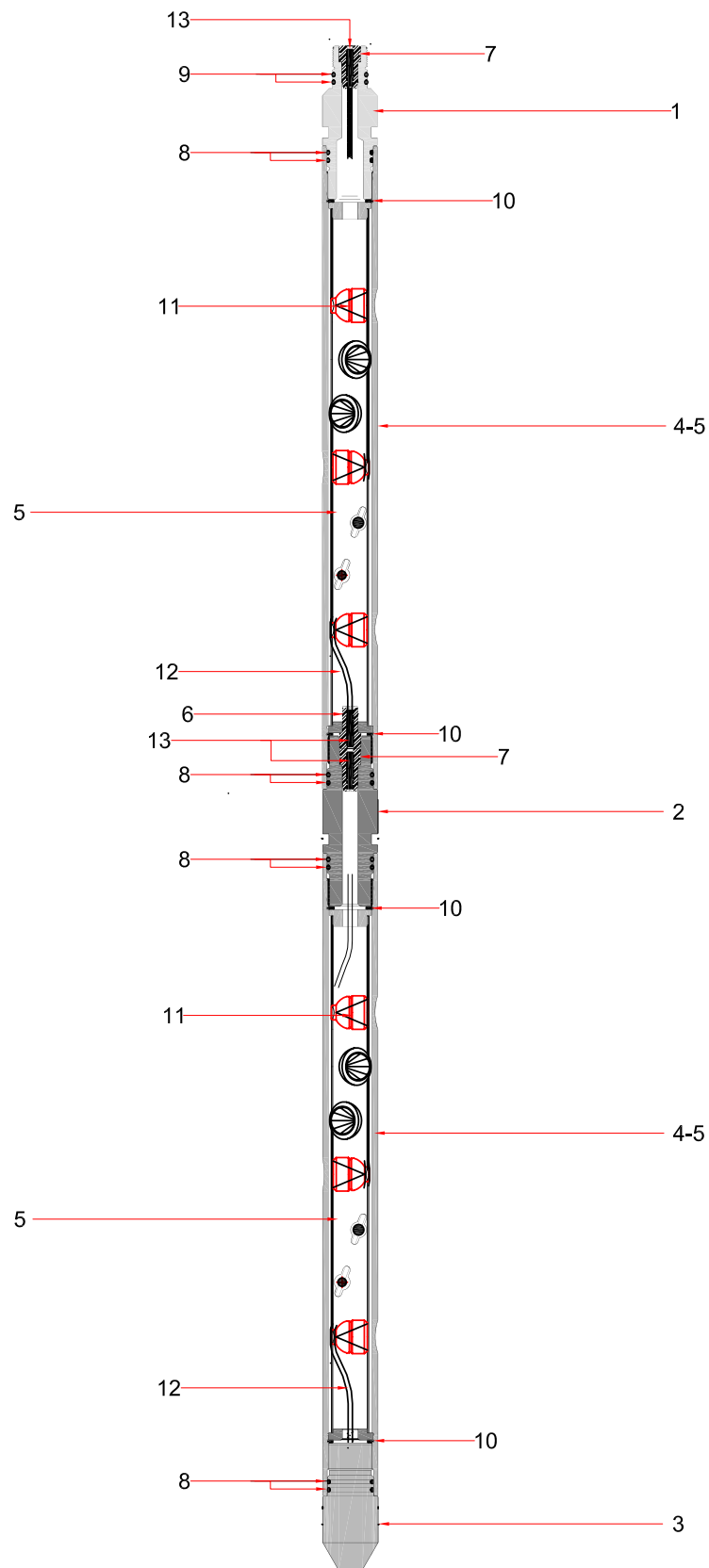
2 in Retrievable Through Tubing Guns TCP Model

4 TPP 90°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	2010-0000-0001	2,0" RTG Cabeza Superior TCP	EA	1
2	2010-0000-0002	2,0" RTG Tandem-TCP	EA	1
3	2010-0000-0003	2,0" RTG Fondo-TCP-WLC	EA	1
2,03" RTG-RT-CONJUNTO, 4TPP, 90°				
4+5	2011-0490-F210	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F215	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F220	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F225	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F230	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F235	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F240	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F245	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F250	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F255	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
4+5	2011-0490-F260	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
2,03" RTG-RT-TUBOS PORTACARGA, 4TPP, 90°				
5	2013-0490-F010	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
5	2013-0490-F015	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
5	2013-0490-F020	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
5	2013-0490-F025	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
5	2013-0490-F030	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
5	2013-0490-F035	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
5	2013-0490-F040	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
5	2013-0490-F045	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
5	2013-0490-F050	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
5	2013-0490-F055	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
5	2013-0490-F060	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
6	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	20
7	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
8	0000-0000-0221	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	20
9	0000-0000-0215	O Ring 2-215 Nitrile D90	EA	20
10	0000-0000-0041	Arandela de Seguridad #41 (2,00" RTG-RT)		
EXPLOSIVOS				
11	N/A	Carga RT36 6,5 g RDX / HMX (código F)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 40 Frains/FT	FT	ETA
13	N/A	Booster P3	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
14	2010-0000-0009	2,0" RTG Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
15	2010-0000-0014	2,0" RTG Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	2010-0000-0010	2,0" RTG Plato de seguridad para TCP	EA	1

2 in Retrievable Through Tubing Guns TCP Model

6 TPP 60°



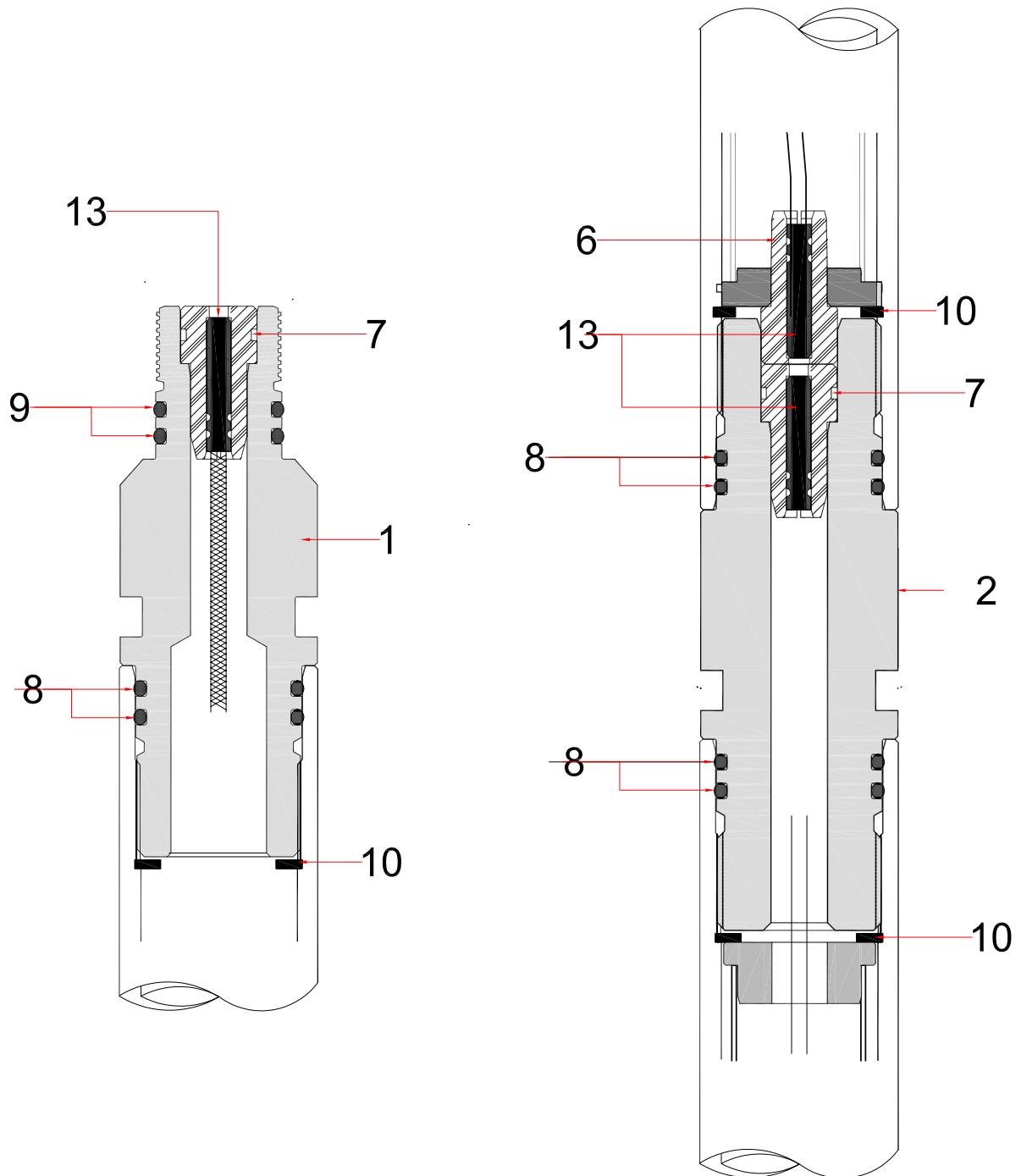
2 in Retrievable Through Tubing Guns TCP Model

6 TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	2010-0000-0001	2,0" RTG Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	2010-0000-0002	2,0" RTG Tandem-TCP	EA	1
3	2010-0000-0003	2,0" RTG Fondo-TCP-WLC	EA	1
2,03" RTG-RT-CONJUNTO, 6TPP, 60°				
4-5	2011-0660-F210	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F215	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F220	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F225	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F230	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F235	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F240	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F245	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F250	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F255	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
4-5	2011-0660-F260	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
2,03" RTG-RT-TUBOS PORTACARGA, 6TPP, 60°				
5	2013-0660-F010	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
5	2013-0660-F015	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
5	2013-0660-F020	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
5	2013-0660-F025	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
5	2013-0660-F030	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
5	2013-0660-F035	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
5	2013-0660-F040	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
5	2013-0660-F045	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
5	2013-0660-F050	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
5	2013-0660-F055	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
5	2013-0660-F060	2,0 RTG-RT Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
6	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	20
7	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
8	0000-0000-0221	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	20
9	0000-0000-0215	O Ring 2-215 Nitrile D90	EA	20
10	0000-0000-0041	Arandela de Seguridad #41 (2,00" RTG-RT)		
EXPLOSIVOS				
11	N/A	Carga RT36 6,5 g RDX / HMX (código F)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 40 Frains/FT	FT	ETA
13	N/A	Booster P3	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
14	2010-0000-0009	2,0" RTG Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
15	2010-0000-0014	2,0" RTG Protector para rosca Unión, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	2010-0000-0010	2,0" RTG Plato de seguridad para TCP	EA	1

2.0" RTG-RT SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE LA DETONACIÓN

Bajados mediante la Tubería (TCP)



2 in

Retrievable Through Tubing Guns

Wireline Model

Nominal O.D. [mm] 51.60

Nominal Thickness [mm] 5.42

Max. Pressure (Kpsi) 18

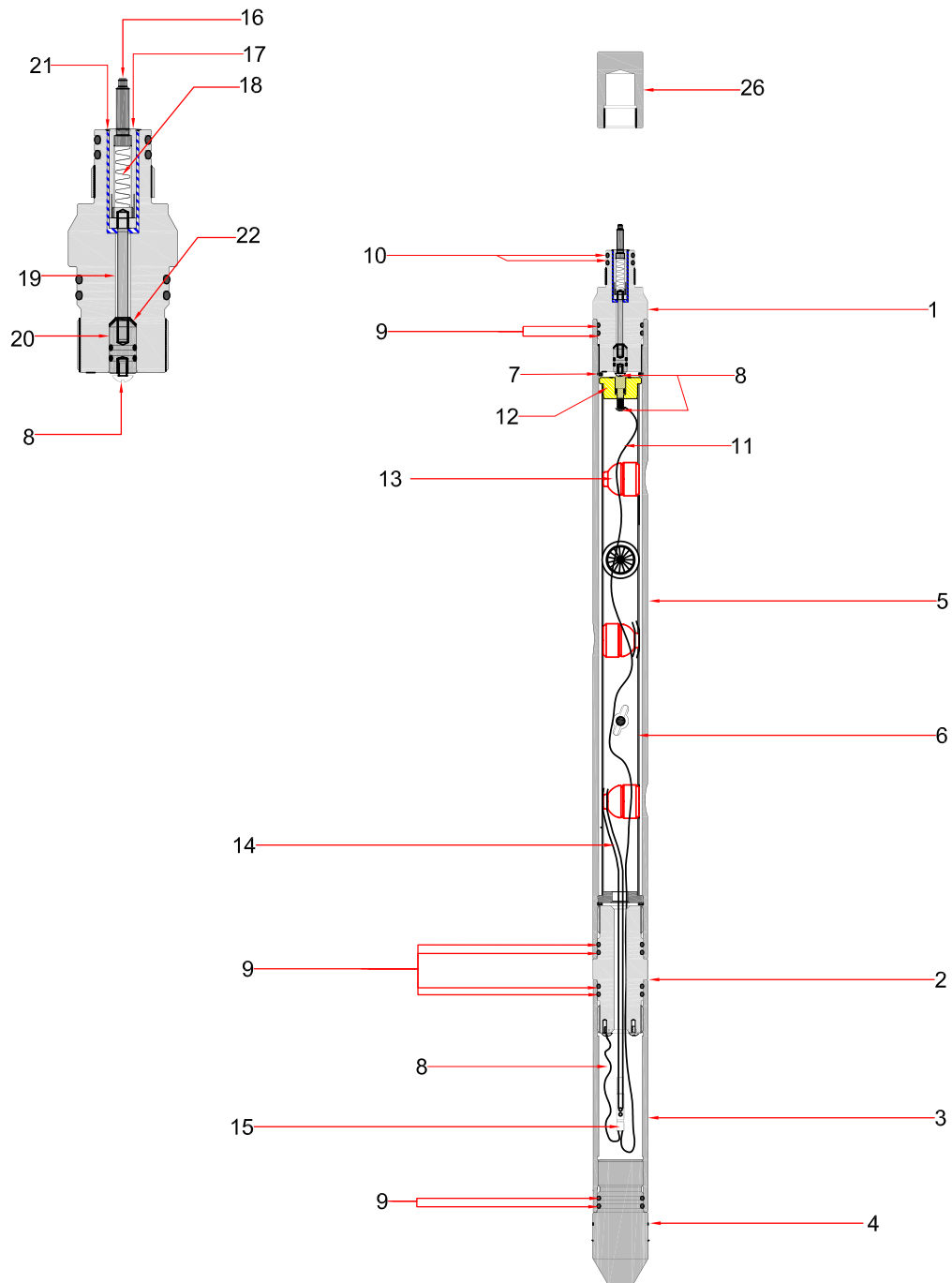
Density (SPF) 4 – 6

Phasing (in Degrees) 90° - 60°

Gun Body Configuration: Only scalloped

2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

4 TPP 90°



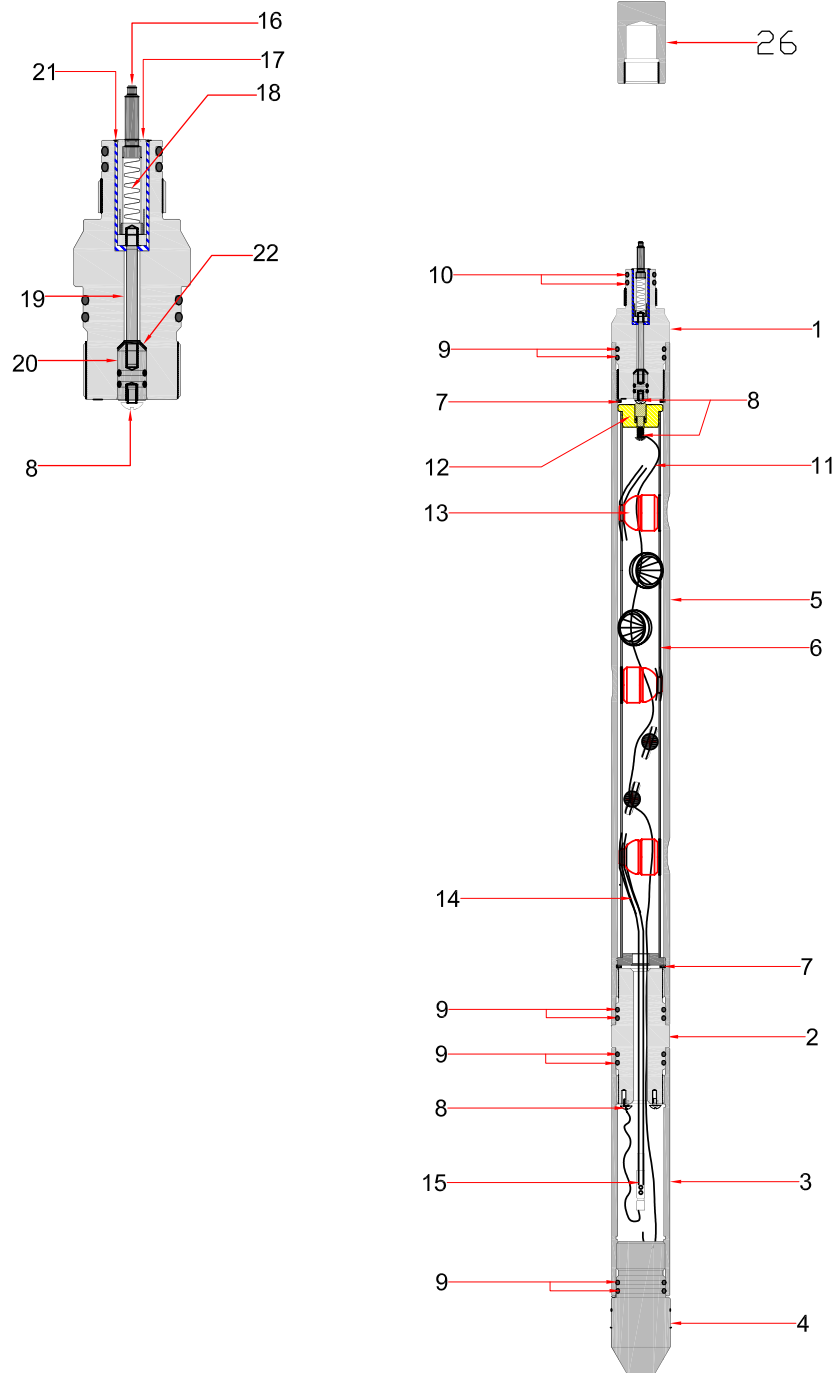
2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

4 TPP 90°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	2020-0000-0004	2,0" RTG Cabeza Superior-WL	EA	1
2	2020-0000-0005	2,0" RTG Unión-WL	EA	1
3	2020-0000-0006	2,0" RTG Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	2020-0000-0003	2,0" RTG Fondo-TCP-WL	EA	1
2,03" RTG-RT-CONJUNTO, 4TPP, 90°				
5-6	2021-0490-F210	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F215	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F220	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F225	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F230	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F235	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F240	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F245	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F250	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F255	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
5-6	2021-0490-F260	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
2,03" RTG-RT-TUBOS PORTACARGA, 4TPP, 90°				
6	2023-0490-F010	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
6	2023-0490-F015	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
6	2023-0490-F020	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
6	2023-0490-F025	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
6	2023-0490-F030	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
6	2023-0490-F035	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
6	2023-0490-F040	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
6	2023-0490-F045	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
6	2023-0490-F050	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
6	2023-0490-F055	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
6	2023-0490-F060	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	0000-0000-0041	Arandela de Seguridad #41 (2,00" RTG-RT)	EA	1
8	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
9	0000-0000-0221	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	1
10	0000-0000-0211	O Ring 2-211 Nitrile D90	EA	1
11	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
12	2020-0000-0007	2" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
EXPLOSIVOS				
13	N/A	Carga RT36 6,5 g RDX / HMX (código F)	EA	ETA
14	N/A	Cuerda detonante 40 grain/ft	FT	ETA
15	N/A	Detonador	EA	ETA
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
16	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
17	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
18	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	EA	1
19	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
20	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
21	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
22	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
ELEMENTOS OPCIONALES				
23	2020-0000-0009	2,0" RTG Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
24	2020-0000-0014	2,0" RTG Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
25	0000-0000-0001	RTG Kit para Cabeza WL	EA	1
26	0000-0000-0002	RTG Protector para Cabeza-WL	EA	1

2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

6TPP 60°



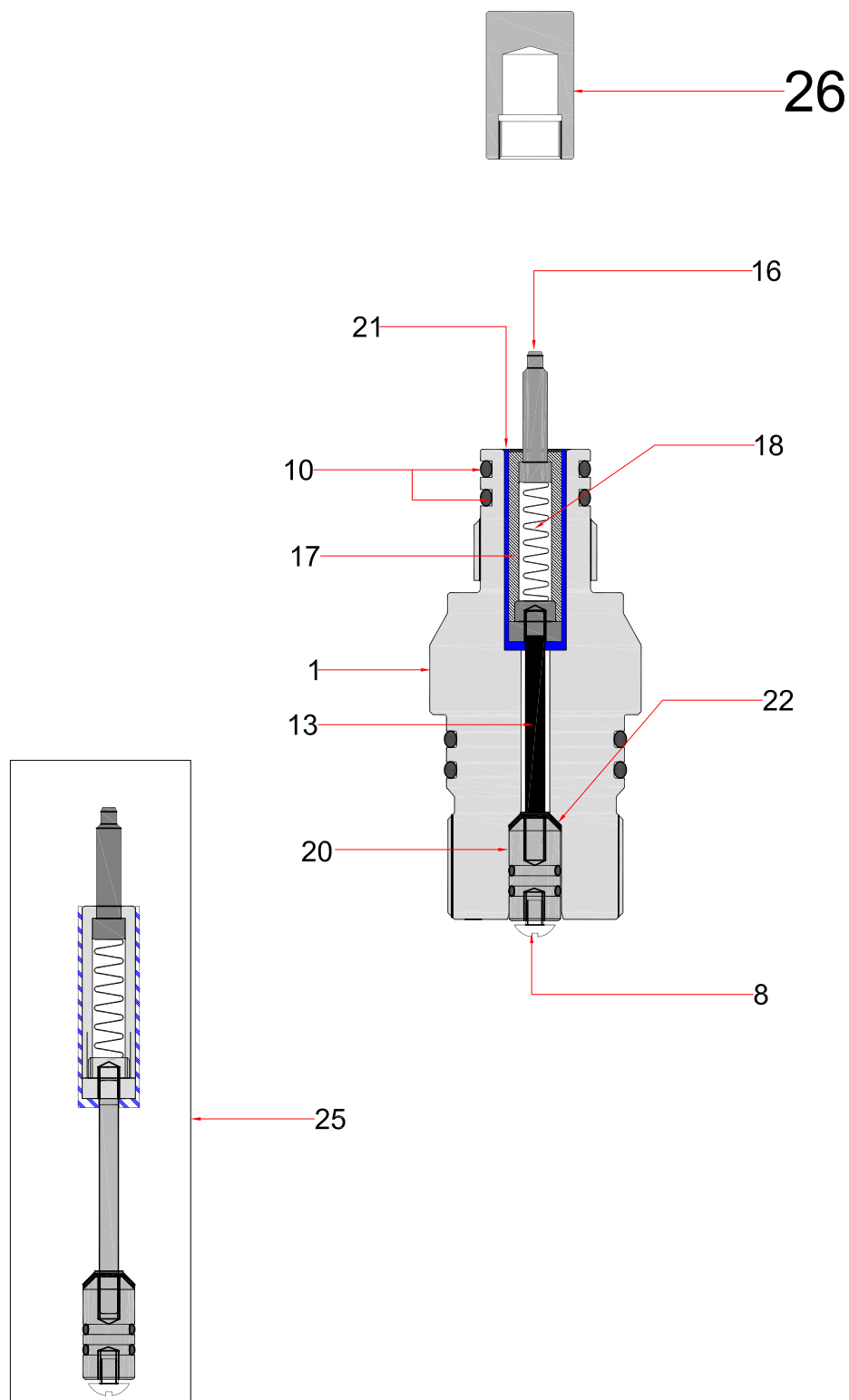
2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

6TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	2020-0000-0004	2,0" RTG Cabeza Superior-WL	EA	1
2	2020-0000-0005	2,0" RTG Unión-WL	EA	1
3	2020-0000-0006	2,0" RTG Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	2020-0000-0003	2,0" RTG Fondo-TCP-WL	EA	1
2,03" RTG-RT-CONJUNTO, 6TPP, 60°				
4-5	2021-0660-F210	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F215	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F220	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F225	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F230	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F235	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F240	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F245	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F250	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F255	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
4-5	2021-0660-F260	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
2,03" RTG-RT-TUBOS PORTACARGA, 6TPP, 60°				
5	2023-0660-F010	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
5	2023-0660-F015	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
5	2023-0660-F020	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
5	2023-0660-F025	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
5	2023-0660-F030	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
5	2023-0660-F035	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
5	2023-0660-F040	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
5	2023-0660-F045	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
5	2023-0660-F050	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
5	2023-0660-F055	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
5	2023-0660-F060	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	0000-0000-0041	Arandela de Seguridad #41 (2,00" RTG-RT)	EA	1
8	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
9	0000-0000-0221	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	1
10	0000-0000-0211	O Ring 2-211 Nitrile D90	EA	1
11	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
12	2020-0000-0007	2" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
EXPLOSIVOS				
13	N/A	Carga RT36 6,5 g RDX / HMX (código F)	EA	ETA
14	N/A	Cuerda detonante 40 grain/ft	FT	ETA
15	N/A	Detonador	EA	ETA
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
16	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
17	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
18	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	EA	1
19	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
20	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
21	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
22	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
ELEMENTOS OPCIONALES				
23	2020-0000-0009	2,0" RTG Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
24	2020-0000-0014	2,0" RTG Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
25	0000-0000-0001	RTG Kit para Cabeza WL	EA	1
26	0000-0000-0002	RTG Protector para Cabeza-WL	EA	1

2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Model

Upper Head Detail



2 in

Retrievable Through Tubing Guns

Wireline selective perforating Model

Nominal O.D. [mm] 51.60

Nominal Thickness [mm] 5.42

Max. Pressure (Kpsi) 18

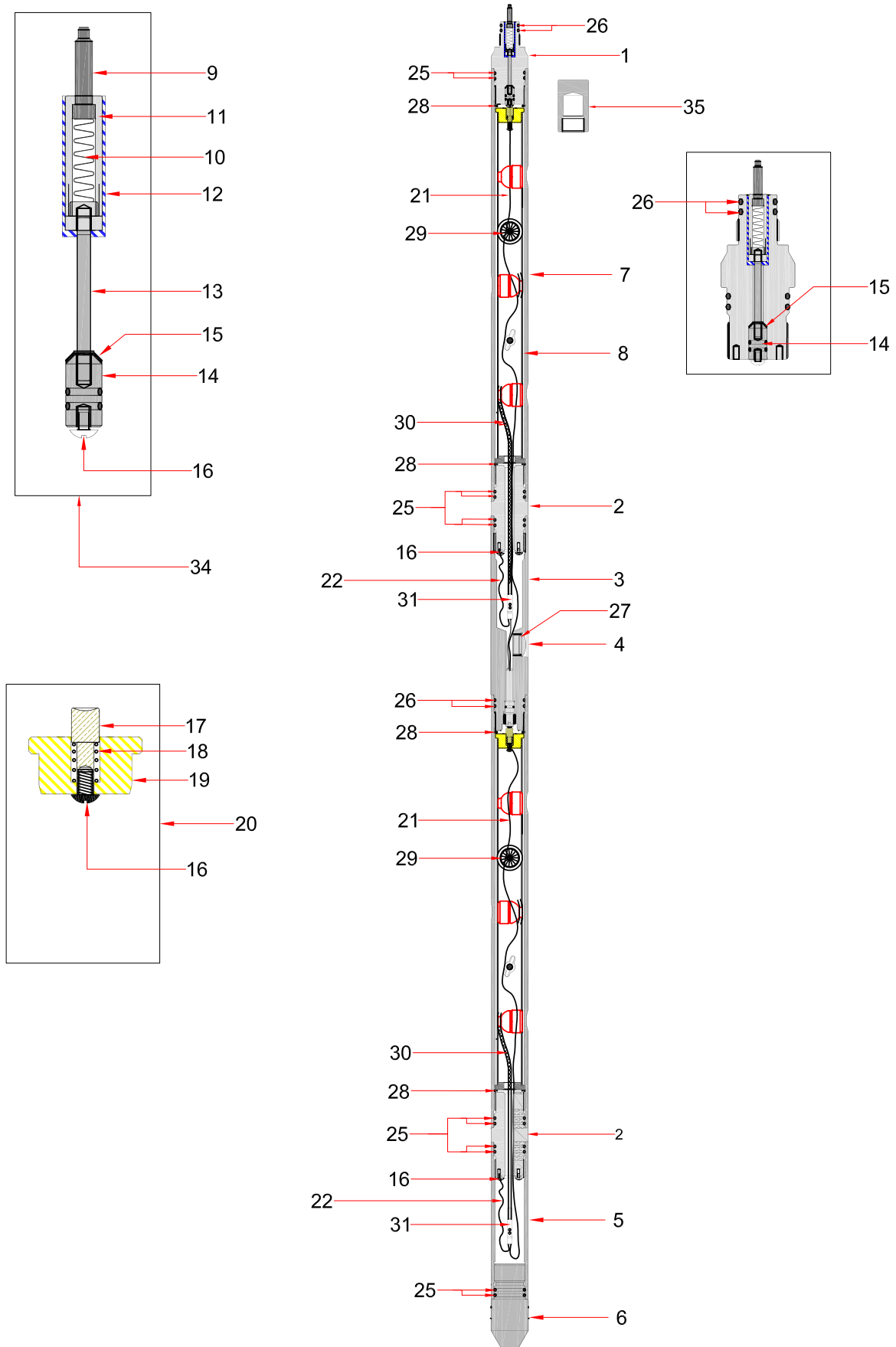
Density (SPF) 4 – 6

Phasing (in Degrees) 90° - 60°

Gun Body Configuration: Only scalloped

2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Sel perforating

4 TPP 90°



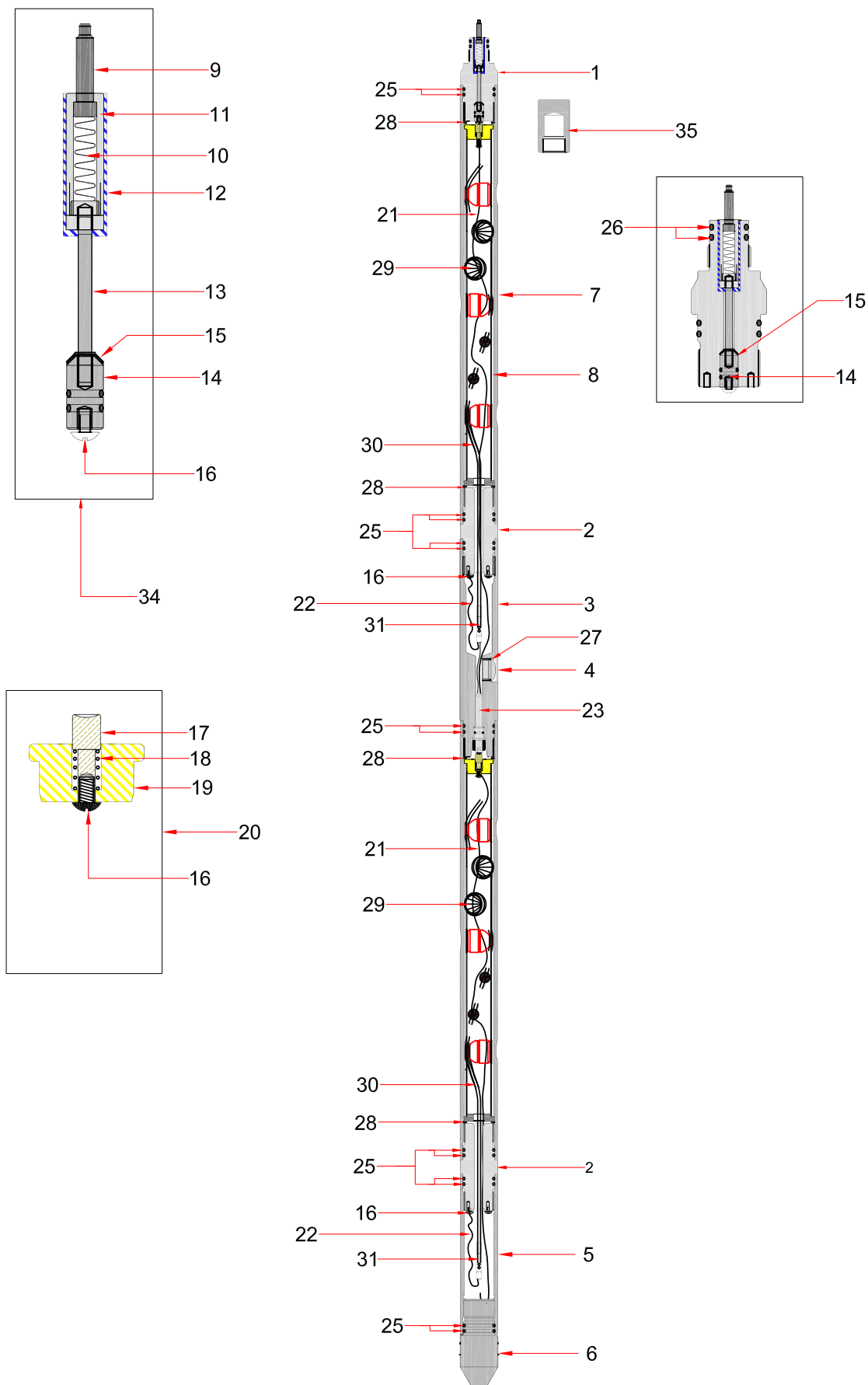
2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Sel perforating

4 TPP 90°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	2020-0000-0004	2,0" RTG Cabeza Superior-WL	EA	1
2	2020-0000-0005	2,0" RTG Unión-WL	EA	1
3	2020-0000-0007	2,0" RTG Intermedio Selectivo	EA	1
4	2020-0000-0008	2,0" RTG Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
5	2020-0000-0006	2,0" RTG Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
6	2000-0000-0003	2,0" RTG Fondo-TCP-WL	EA	1
2,03" RTG-RT-CONJUNTO, 4TPP, 90°				
7+8	2021-0490-F210	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F215	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F220	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F225	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F230	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F235	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F240	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F245	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F250	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F255	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0490-F260	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
2,03" RTG-RT-TUBOS PORTACARGA, 4TPP, 90°				
8	2023-0490-F010	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,0 Metros	EA	1
8	2023-0490-F015	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
8	2023-0490-F020	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
8	2023-0490-F025	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
8	2023-0490-F030	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
8	2023-0490-F035	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
8	2023-0490-F040	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
8	2023-0490-F045	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
8	2023-0490-F050	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
8	2023-0490-F055	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
8	2023-0490-F060	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
10	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	EA	1
11	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
12	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
13	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
14	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
15	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
16	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
17	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
18	0000-0000-0012	Resorte para Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
19	2021-0000-0012	2,0" RTG Alojamiento del Contacto del Portacarga (Plástico)	EA	1
20	2021-0000-0013	2,0" RTG Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
21	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
22	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	EA	1
23	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
23	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
23	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
24	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
25	0000-0000-0021	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	1
26	0000-0000-0215	O Ring 2-215 Nitrile D90	EA	1
27	0000-0001-0222	O Ring 2-222 Nitrile D90	EA	1
28	0000-0000-0041	Arandela de Seguridad #41 (2,00" RTG-RT)	EA	1
EXPLOSIVOS				
29	N/A	Carga RT36 6,5 g RDX / HMX (código F)	EA	ETA
30	N/A	Cuerda detonante 40 grain/ft	FT	ETA
31	N/A	Detonador	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
32	2020-0000-0009	2,0" RTG Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
33	2020-0000-0014	2,0" RTG Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
34	0000-0000-0001	RTG Kit para Cabeza WL	EA	1
35	0000-0000-0002	RTG Protector para Cabeza-WL	EA	1

2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Sel perforating

6TPP 60°

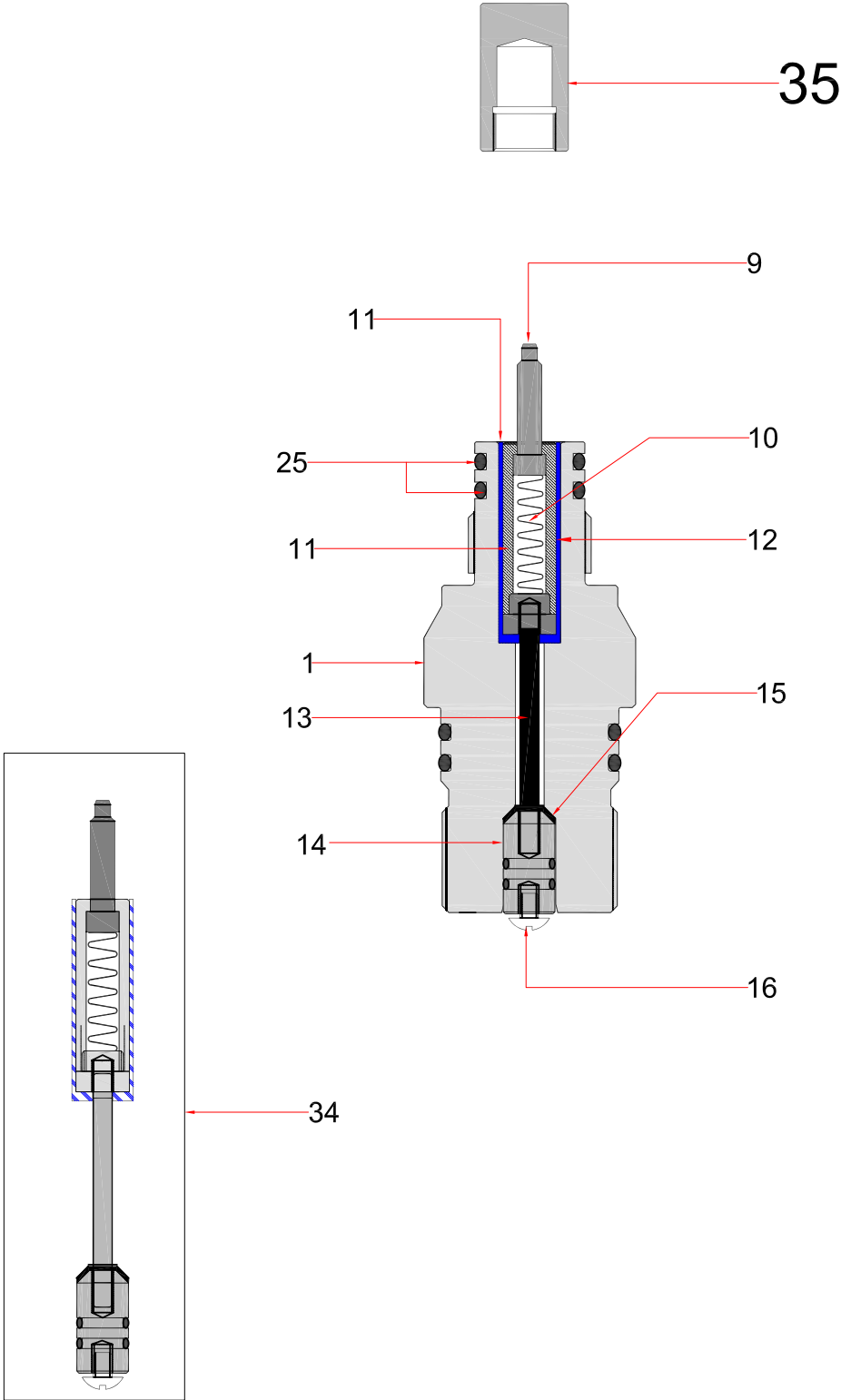


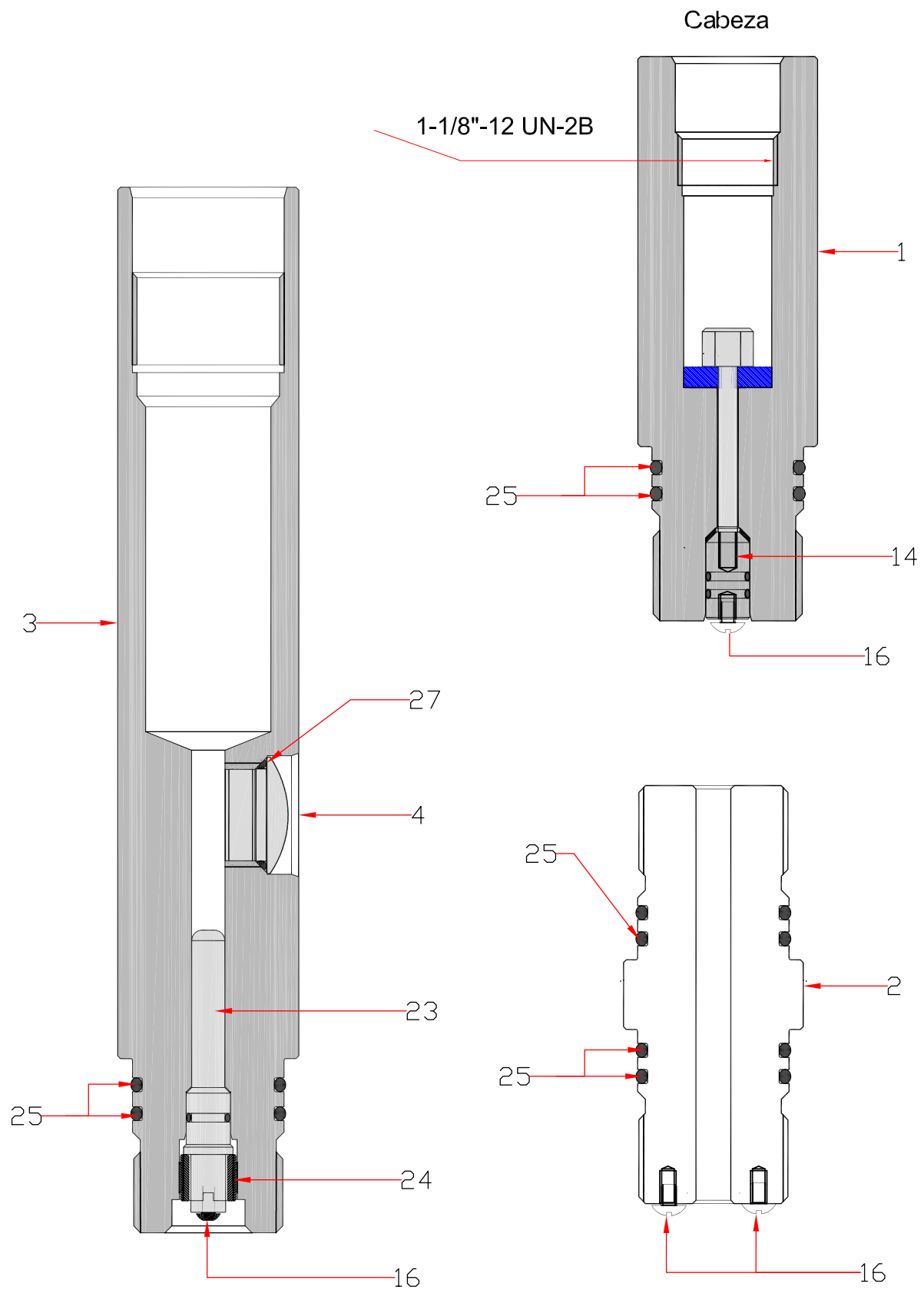
2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Sel perforating

6TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	2020-0000-0004	2,0" RTG Cabeza Superior-WL	EA	1
2	2020-0000-0005	2,0" RTG Unión-WL	EA	1
3	2020-0000-0007	2,0" RTG Intermedio Selectivo	EA	1
4	2020-0000-0008	2,0" RTG Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
5	2020-0000-0006	2,0" RTG Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
6	2000-0000-0003	2,0" RTG Fondo-TCP-WL	EA	1
2,03" RTG-RT-CONJUNTO, 6TPP, 60°				
7+8	2021-0660-F210	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,0 Metros		
7+8	2021-0660-F215	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F220	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F225	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F230	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F235	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F240	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F245	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F250	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F255	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
7+8	2021-0660-F260	2,0 RTG-RT Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
2,03" RTG-RT-TUBOS PORTACARGA, 6TPP, 60°				
8	2023-0660-F010	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,0 Metros		
8	2023-0660-F015	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 1,5 Metros	EA	1
8	2023-0660-F020	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,0 Metros	EA	1
8	2023-0660-F025	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 2,5 Metros	EA	1
8	2023-0660-F030	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,0 Metros	EA	1
8	2023-0660-F035	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 3,5 Metros	EA	1
8	2023-0660-F040	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,0 Metros	EA	1
8	2023-0660-F045	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 4,5 Metros	EA	1
8	2023-0660-F050	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,0 Metros	EA	1
8	2023-0660-F055	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 5,5 Metros	EA	1
8	2023-0660-F060	2,0 RTG-RT Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga RT36, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
10	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	EA	1
11	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
12	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
13	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
14	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
15	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
16	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
17	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
18	0000-0000-0012	Resorte para Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
19	2021-0000-0012	2,0" RTG Alojamiento del Contacto del Portacarga (Plástico)	EA	1
20	2021-0000-0013	2,0" RTG Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
21	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
22	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	EA	1
23	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
23	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
23	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
24	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
25	0000-0000-0021	O Ring 2-221 Nitrile D90	EA	1
26	0000-0000-0215	O Ring 2-215 Nitrile D90	EA	1
27	0000-0000-0222	O Ring 2-222 Nitrile D90	EA	1
28	0000-0000-0041	Arandela de Seguridad #41 (2,00" RTG-RT)	EA	1
EXPLOSIVOS				
29	N/A	Carga RT36 6,5 g RDX / HMX (código F)	EA	ETA
30	N/A	Cuerda detonante 40 grain/ft	FT	ETA
31	N/A	Detonador	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
32	2020-0000-0009	2,0" RTG Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
33	2020-0000-0014	2,0" RTG Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
34	0000-0000-0001	RTG Kit para Cabeza WL	EA	1
35	0000-0000-0002	RTG Protector para Cabeza-WL	EA	1

2 in Retrievable Through Tubing Guns WL Sel perforating
Upper Head Detail





Blank page

2-7/8 in

High Shot Density Gun Wireline Model

Nominal O.D. [mm] 73.00

Nominal Thickness [mm] 8.38

Max. Pressure (Kpsi) 18

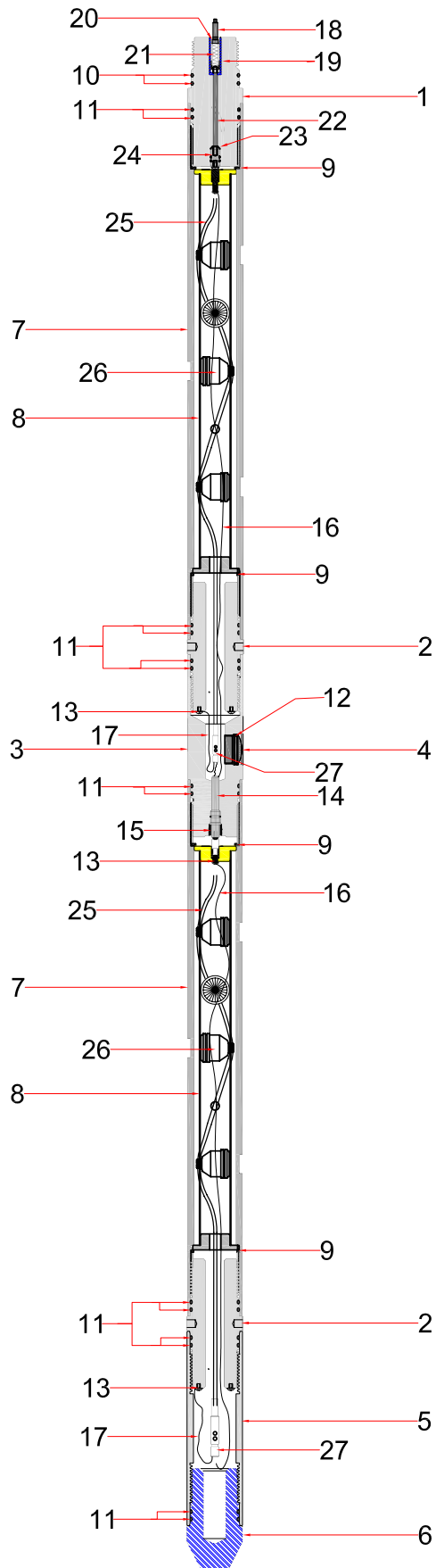
Density (SPF) 4-6

Phasing (in Degrees) 90° - 60°

Gun Body Configuration: Scalloped / Unscalloped

2-7/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

4 TPP 90°



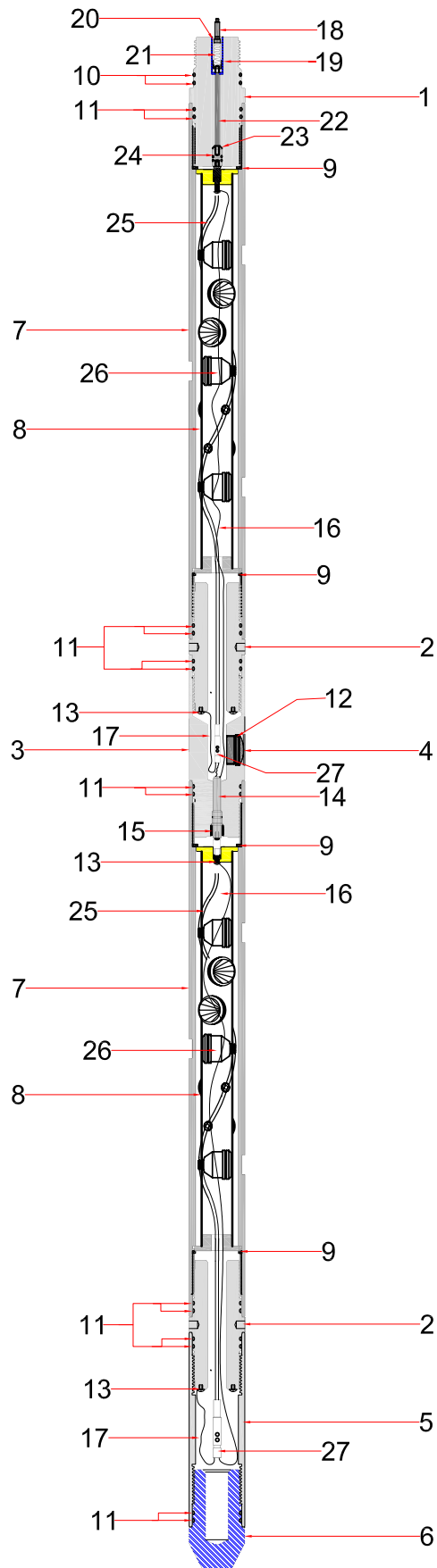
2-7/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

4 TPP 90°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	2820-0000-0004	2-7/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	2820-0000-0005	2-7/8" Unión-WL	EA	1
3	2820-0000-0007	2-7/8" Intermedio Selectivo	EA	1
4	2820-0000-0008	2-7/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
5	2820-0000-0006	2-7/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
6	2800-0000-0003	2-7/8" Fondo-TCP-WL	EA	1
2-7/8" PEG-E-CONJUNTO, 4TPP, 90°				
7+8	2821-0490-KX10	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX15	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX20	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX25	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX30	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX35	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX40	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX45	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX50	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX55	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0490-KX60	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
2-7/8" PEG-E-TUBOS PORTACARGAS, 4TPP, 90°				
8	2823-0490-K010	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
8	2823-0490-K015	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
8	2823-0490-K020	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
8	2823-0490-K025	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
8	2823-0490-K030	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
8	2823-0490-K035	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
8	2823-0490-K040	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
8	2823-0490-K045	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
8	2823-0490-K050	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
8	2823-0490-K055	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
8	2823-0490-K060	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0060	Arandela de Seguridad #60 (2-7/8" PEG-E)	EA	1
10	0000-0000-0227	O Ring 2-227 Nitrile D90	EA	20
11	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrile D90	EA	20
12	0000-0000-0125	O Ring 2-125 Nitrile D90 (Para Tapa Lateral)	EA	20
13	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
14	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	Meters	1
17	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	Meters	1
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
18	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
19	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
20	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
21	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	EA	1
22	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
23	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
24	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
EXPLOSIVOS				
25	N/A	Cuerda detonante	FT	ETA
26	N/A	Carga TC46 16,5 g RDX / HMX (código K)	EA	ETA
27	N/A	Detonador Eléctrico	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
28	2820-0000-0013	2-7/8" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
29	2820-0000-0009	2-7/8" Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
30	2820-0000-0014	2-7/8" Protector para rosca Unión, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1

2-7/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

6 TPP 60°



2-7/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

6 TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	2820-0000-0004	2-7/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	2820-0000-0005	2-7/8" Unión-WL	EA	1
3	2820-0000-0007	2-7/8" Intermedio Selectivo	EA	1
4	2820-0000-0008	2-7/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
5	2820-0000-0006	2-7/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
6	2800-0000-0003	2-7/8" Fondo-TCP-WL	EA	1
2-7/8" PEG-E-CONJUNTO, 6TPP, 60°				
7+8	2821-0660-KX10	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX15	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX20	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX25	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX30	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX35	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX40	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX45	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX50	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX55	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
7+8	2821-0660-KX60	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
2-7/8" PEG-E-TUBOS PORTACARGAS, 6TPP, 60°				
8	2823-0660-K010	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 1,0 Metros		
8	2823-0660-K015	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
8	2823-0660-K020	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
8	2823-0660-K025	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
8	2823-0660-K030	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
8	2823-0660-K035	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
8	2823-0660-K040	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
8	2823-0660-K045	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
8	2823-0660-K050	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
8	2823-0660-K055	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
8	2823-0660-K060	2-7/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0060	Arandela de Seguridad #60 (2-7/8" PEG-E)	EA	1
10	0000-0000-0227	O Ring 2-227 Nitrile D90	EA	20
11	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrile D90	EA	20
12	0000-0000-0125	O Ring 2-125 Nitrile D90 (Para Tapa Lateral)	EA	20
13	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
14	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	Meters	1
17	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	Meters	1
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
18	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
19	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
20	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
21	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	EA	1
22	0000-0000-0007	RTG Varilla de Contacto para Cabeza WL	EA	1
23	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
24	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	1
EXPLOSIVOS				
25	N/A	Cuerda detonante	FT	ETA
26	N/A	Carga TC46 16,5 g RDX / HMX (código K)	EA	ETA
27	N/A	Detonador Eléctrico	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
28	2820-0000-0013	2-7/8" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
29	2820-0000-0009	2-7/8" Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
30	2820-0000-0014	2-7/8" Protector para rosca Unión, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1

Blank page

2-7/8 in

High Shot Density Gun

TCP Model

Nominal O.D. [mm] 73.00

Nominal Thickness [mm] 8.38

Max. Pressure (Kpsi) 18

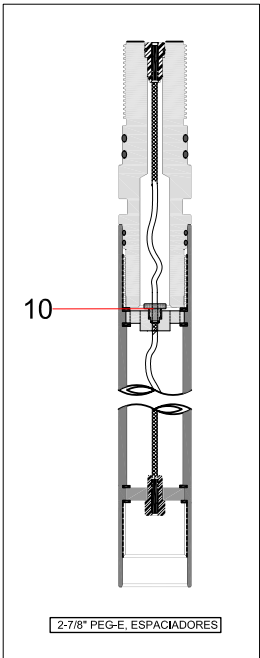
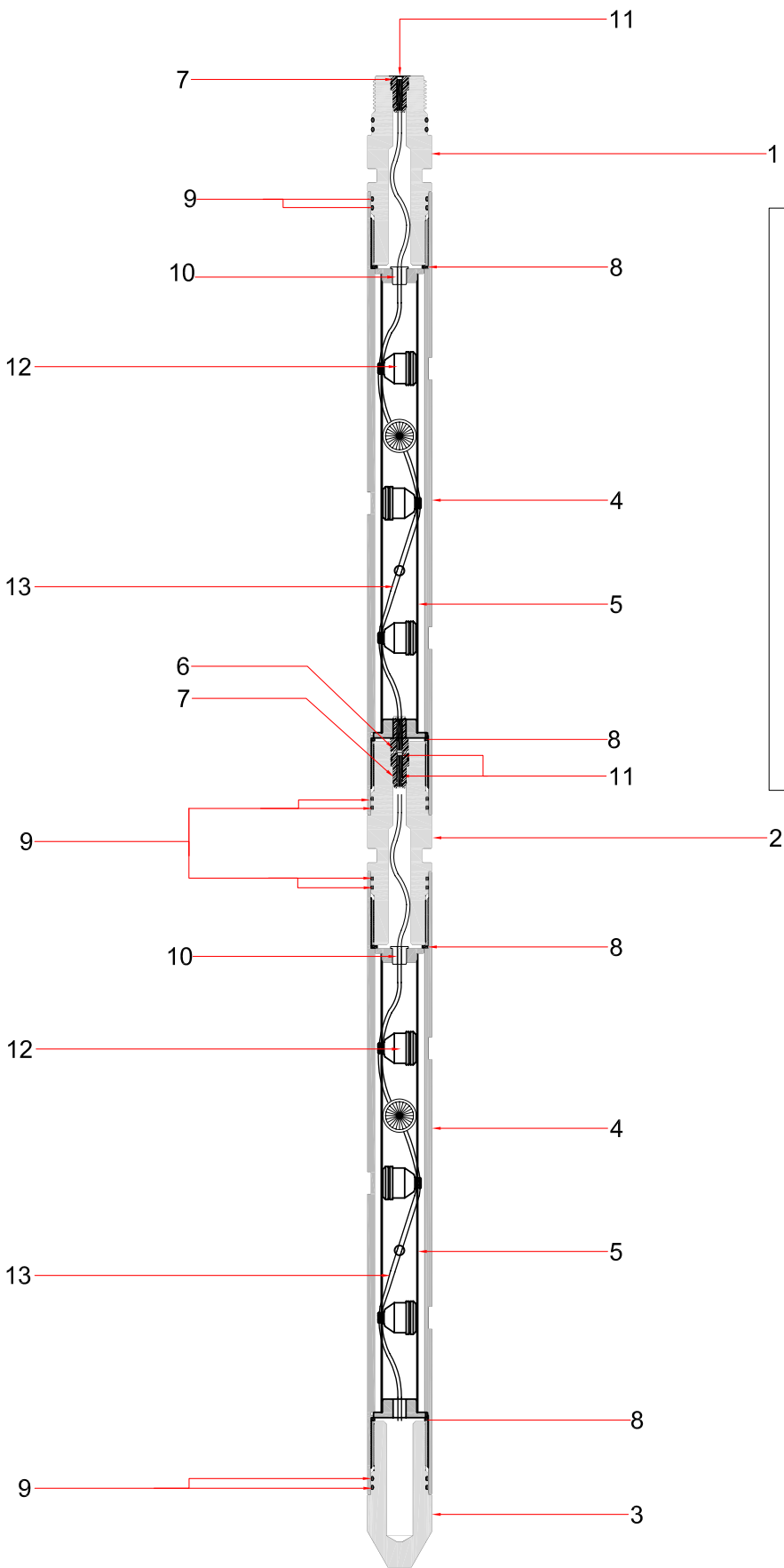
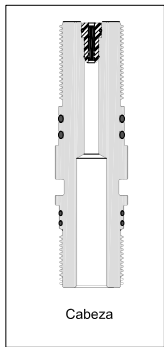
Density (SPF) 4 – 6

Phasing (in Degrees) 90° - 60°

Gun Body Configuration: Scalloped / Unscalloped

2-7/8 in High Shot Density Gun TCP Model

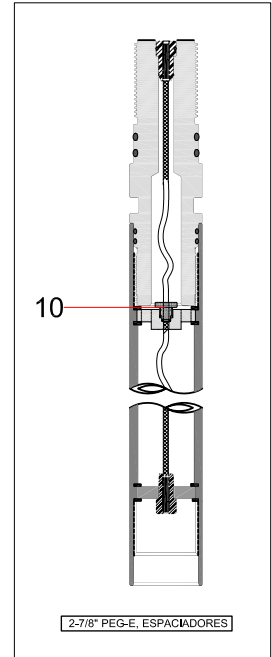
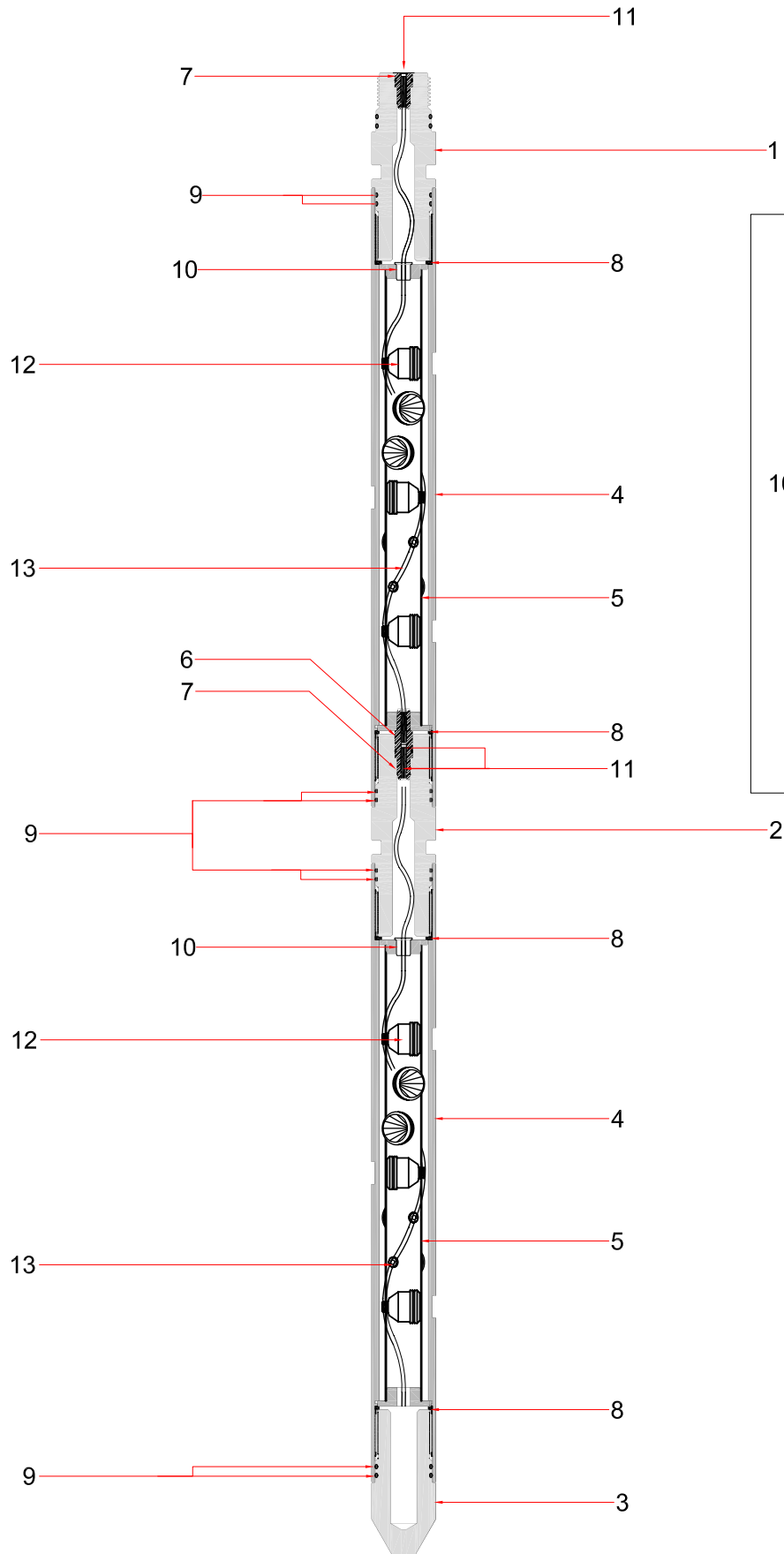
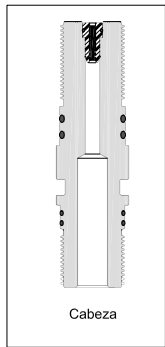
4 TPP 90°



2-7/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
4 TPP 90°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
		ACCESORIOS		
1	2810-0000-0001	2-7/8" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	2810-0000-0002	2-7/8" Tandem-TCP	EA	1
3	2810-0000-0003	2-7/8" Fondo-TCP-WLC	EA	1
		2-7/8" PEG-E-CONJUNTO, 4TPP, 90°		
4+5	2811-0490-KX10	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 1,0 Metros		
4+5	2811-0490-KX15	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX20	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX25	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX30	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX35	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX40	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX45	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX50	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX55	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0490-KX60	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
		2-7/8" PEG-E-TUBOS PORTACARGAS, 4TPP, 90°		
5	2813-0490-K010	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 1,0 Metros		
5	2813-0490-K015	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 1,5 Metros		
5	2813-0490-K020	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
5	2813-0490-K025	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
5	2813-0490-K030	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
5	2813-0490-K035	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
5	2813-0490-K040	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
5	2813-0490-K045	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
5	2813-0490-K050	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
5	2813-0490-K055	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
5	2813-0490-K060	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
		ELEMENTOS DESCARTABLES		
6	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
7	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	20
8	0000-0000-0060	Arandela de Seguridad #60 (2-7/8" PEG-E)	EA	20
9	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrile D90	EA	20
10	0000-0000-0017	2-7/8"Traba del Primacord	EA	5
		EXPLOSIVOS		
11	N/A	Booster P3	EA	ETA
12	N/A	Carga TC46 16,5 g RDX / HMX (código K)	EA	ETA
13	N/A	Cuerda detonante 40 Grains/FT	FT	ETA
		ELEMENTOS OPCIONALES		
14	2810-0000-0009	2-7/8" Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
15	2810-0000-0014	2-7/8" Protector para rosca Union,Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	2810-0000-0010	2-7/8" Plato de seguridad para TCP	EA	1

2-7/8 in High Shot Density Gun TCP Model

6 TPP 60°



2-7/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
6 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
		ACCESORIOS		
1	2810-0000-0001	2-7/8" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	2810-0000-0002	2-7/8" Tandem-TCP	EA	1
3	2810-0000-0003	2-7/8" Fondo-TCP-WLC	EA	1
		2-7/8" PEG-E-CONJUNTO, 6TPP, 60°		
4+5	2811-0660-KX10	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX15	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX20	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX25	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX30	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX35	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX40	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX45	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX50	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX55	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
4+5	2811-0660-KX60	2-7/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
		2-7/8" PEG-E-TUBOS PORTACARGAS, 6TPP, 60°		
5	2813-0660-K010	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 1,0 Metros		
5	2813-0660-K015	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
5	2813-0660-K020	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
5	2813-0660-K025	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
5	2813-0660-K030	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
5	2813-0660-K035	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
5	2813-0660-K040	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
5	2813-0660-K045	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
5	2813-0660-K050	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
5	2813-0660-K055	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
5	2813-0660-K060	2-7/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
		ELEMENTOS DESCARTABLES		
6	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
7	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	20
8	0000-0000-0060	Arandela de Seguridad #60 (2-7/8" PEG-E)	EA	20
9	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrile D90	EA	20
10	0000-0000-0017	2-7/8"Traba del Primacord	EA	5
		EXPLOSIVOS		
11	N/A	Booster P3	EA	ETA
12	N/A	Carga TC46 16,5 g RDX / HMX (código K)	EA	ETA
13	N/A	Cuerda detonante 40 Grains/FT	FT	ETA
		ELEMENTOS OPCIONALES		
14	2810-0000-0009	2-7/8" Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
15	2810-0000-0014	2-7/8" Protector para rosca Union,Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	2810-0000-0010	2-7/8" Plato de seguridad para TCP	EA	1

Blank page

3-3/8 in

High Shot Density Gun

TCP Model

Nominal O.D. [mm] 85.70

Nominal Thickness [mm] 9.50

Max. Pressure (Kpsi) 20

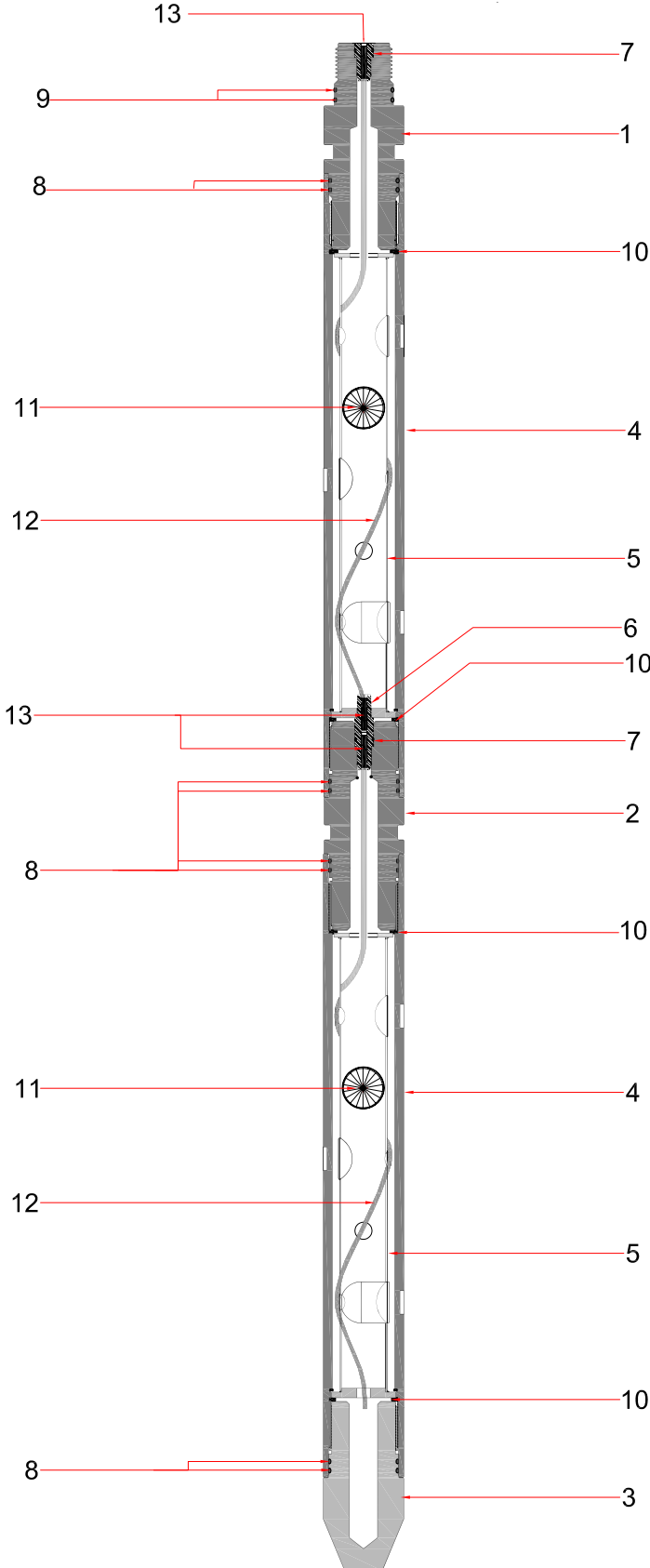
Density (SPF) 4-6

Phasing (in Degrees) 90° - 60°

Gun Body Configuration: Scalloped / Unscalloped

3-3/8 in High Shot Density Gun TCP Model

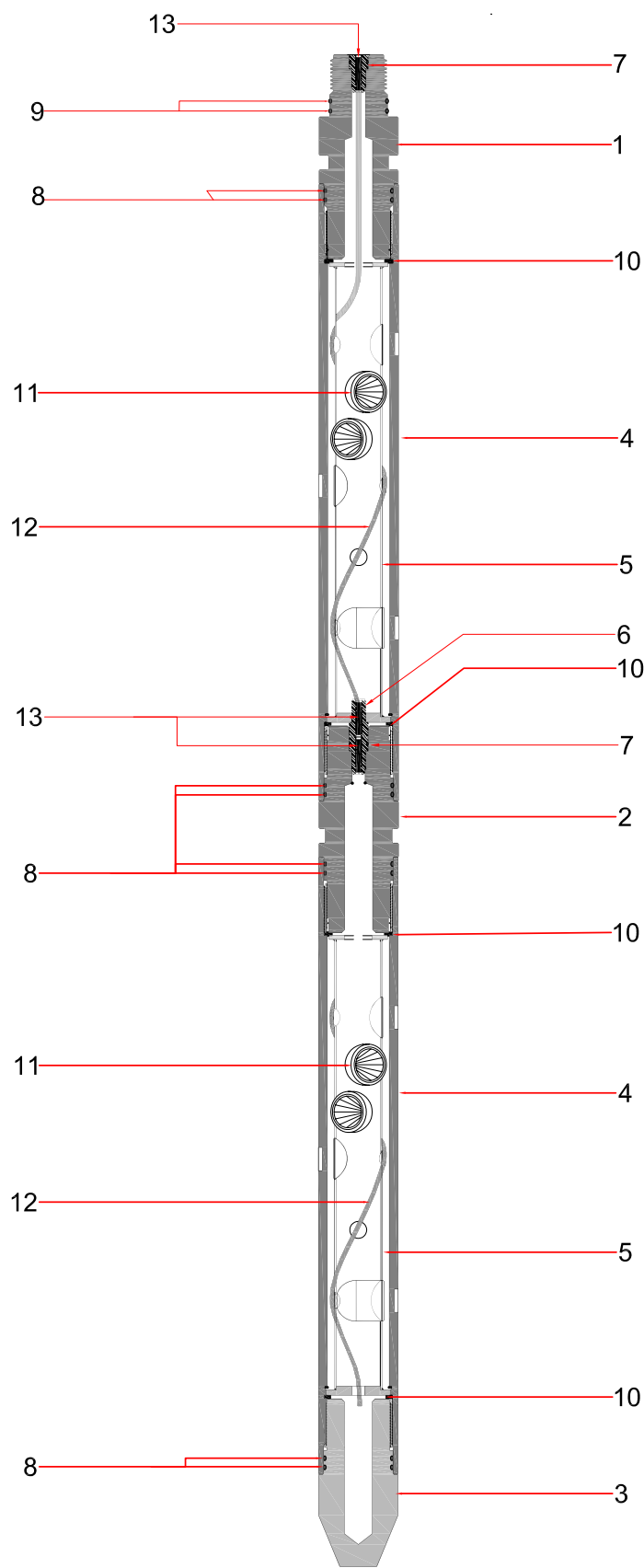
4 TPP 90°



3-3/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
4 TPP 90°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	3310-0000-0001	3-3/8" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	3310-0000-0002	3-3/8" Tandem-TCP	EA	1
3	3300-0000-0003	3-3/8" Fondo-TCP-WLC	EA	1
3-3/8" PEG-AR, CONJUNTO, 4TPP, 90°				
4+5	3311-0490-CX10	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 1,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX15	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 1,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX20	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 2,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX25	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 2,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX30	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 3,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX35	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 3,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX40	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 4,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX45	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 4,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX50	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 5,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX55	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 5,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0490-CX60	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 6,0 Metros	EA	1
3-3/8" PEG-AR, PORTACARGAS, 4TPP, 90°				
5	3313-0490-C010	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 1,0 Metros	EA	1
5	3313-0490-C015	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 1,5 Metros	EA	1
5	3313-0490-C020	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 2,0 Metros	EA	1
5	3313-0490-C025	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 2,5 Metros	EA	1
5	3313-0490-C030	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 3,0 Metros	EA	1
5	3313-0490-C035	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 3,5 Metros	EA	1
5	3313-0490-C040	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 4,0 Metros	EA	1
5	3313-0490-C045	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 4,5 Metros	EA	1
5	3313-0490-C050	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 5,0 Metros	EA	1
5	3313-0490-C055	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 5,5 Metros	EA	1
5	3313-0490-C060	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
6	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
7	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
8	0000-0000-0231	O Ring 2-231 Nitrilo D90	EA	1
9	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrile D90	EA	1
10	0000-0000-0068	Arandela de Seguridad #68 (3-3/8"PEG-AR)	EA	1
EXPLOSIVOS				
11	N/A	Carga TC25 22,7 g. RDX (código C)	EA	ETA
11	N/A	Carga TC26 22,7 g. HMX (código D)	EA	ETA
11	N/A	Carga TC53 25 g. HMX (código S)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 RDX LS, (500 Ft)	FT	ETA
13	N/A	Booster P3	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
14	3300-0000-0009	3-3/8" Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
15	3300-0000-0010	3-3/8" Plato de seguridad para TCP	EA	1
16	3300-0000-0014	3-3/8" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
17	3300-0000-0015	3-3/8" Protector de Rosca para cabeza	EA	1

3-3/8 in High Shot Density Gun TCP Model

6 TPP 60°

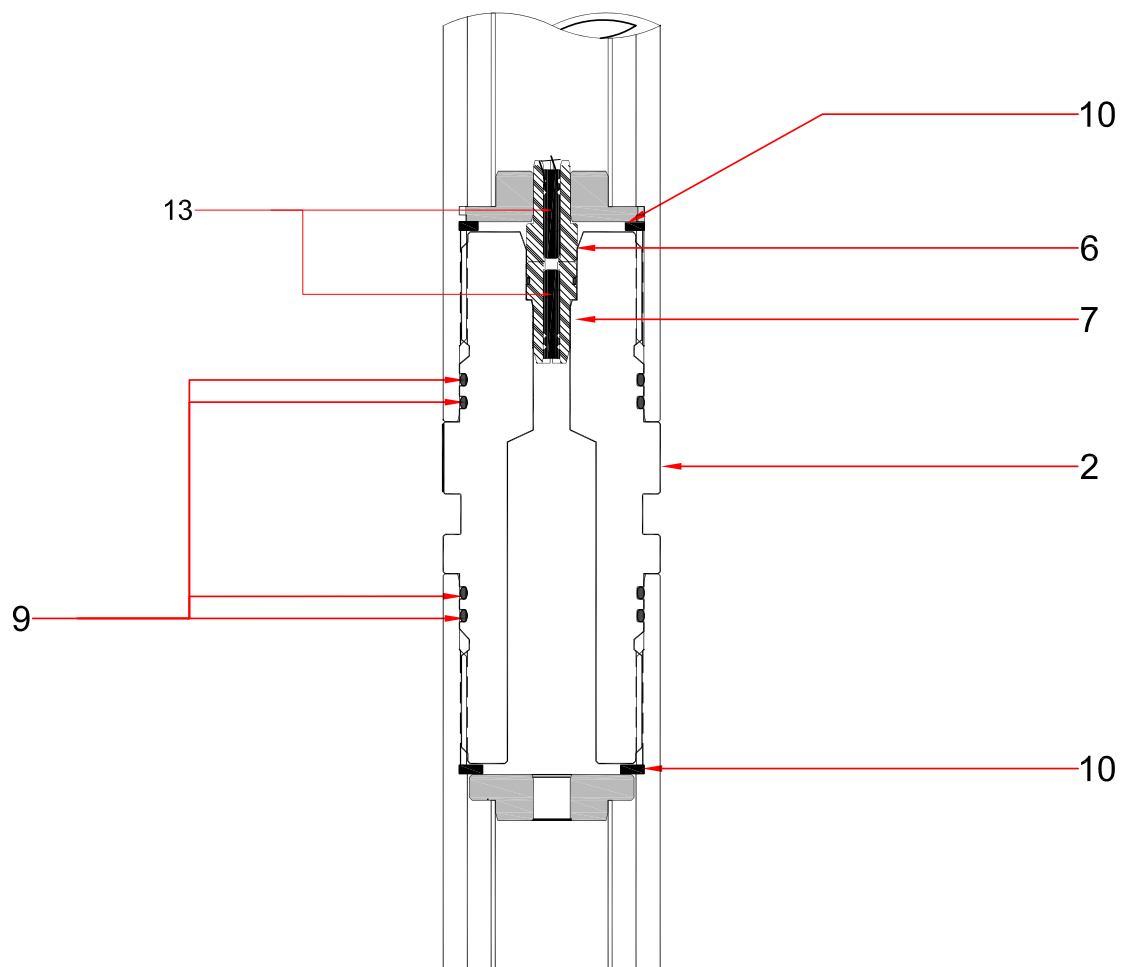


3-3/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
6 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	3310-0000-0001	3-3/8" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	3310-0000-0002	3-3/8" Tandem-TCP	EA	1
3	3300-0000-0003	3-3/8" Fondo-TCP-WLC	EA	1
3-3/8" PEG-AR, CONJUNTO, 6TPP, 60°				
4+5	3311-0660-CX10	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 1,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX15	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 1,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX20	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 2,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX25	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 2,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX30	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 3,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX35	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 3,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX40	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 4,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX45	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 4,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX50	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 5,0 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX55	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 5,5 Metros	EA	1
4+5	3311-0660-CX60	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 6,0 Metros	EA	1
3-3/8" PEG-AR, PORTACARGAS, 6TPP, 60°				
5	3311-0660-C010	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 1,0 Metros	EA	1
5	3311-0660-C015	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 1,5 Metros	EA	1
5	3311-0660-C020	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 2,0 Metros	EA	1
5	3311-0660-C025	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 2,5 Metros	EA	1
5	3311-0660-C030	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 3,0 Metros	EA	1
5	3311-0660-C035	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 3,5 Metros	EA	1
5	3311-0660-C040	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 4,0 Metros	EA	1
5	3311-0660-C045	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 4,5 Metros	EA	1
5	3311-0660-C050	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 5,0 Metros	EA	1
5	3311-0660-C055	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 5,5 Metros	EA	1
5	3311-0660-C060	3-3/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
6	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
7	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
8	0000-0000-0231	O Ring 2-231 Nitrilo D90	EA	1
9	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrile D90	EA	1
10	0000-0000-0068	Arandela de Seguridad #68 (3-3/8"PEG-AR)	EA	1
EXPLOSIVOS				
11	N/A	Carga TC25 22,7 g. RDX (código C)	EA	ETA
11	N/A	Carga TC26 22,7 g. HMX (código D)	EA	ETA
11	N/A	Carga TC53 25 g. HMX (código S)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 RDX LS, (500 Ft)	FT	ETA
13	N/A	Booster P3	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
14	3300-0000-0009	3-3/8" Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
15	3300-0000-0010	3-3/8" Plato de seguridad para TCP	EA	1
16	3300-0000-0014	3-3/8" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
17	3300-0000-0015	3-3/8" Protector de Rosca para cabeza	EA	1

3-3/8 in High Shot Density Gun TCP Model

Booster Transfer System

DETALLE DEL SISTEMA DE BOOSTERS



3-3/8 in

High Shot Density Gun

Wireline Model

Nominal O.D. [mm] 85.70

Nominal Thickness [mm] 9.50

Max. Pressure (Kpsi) 20

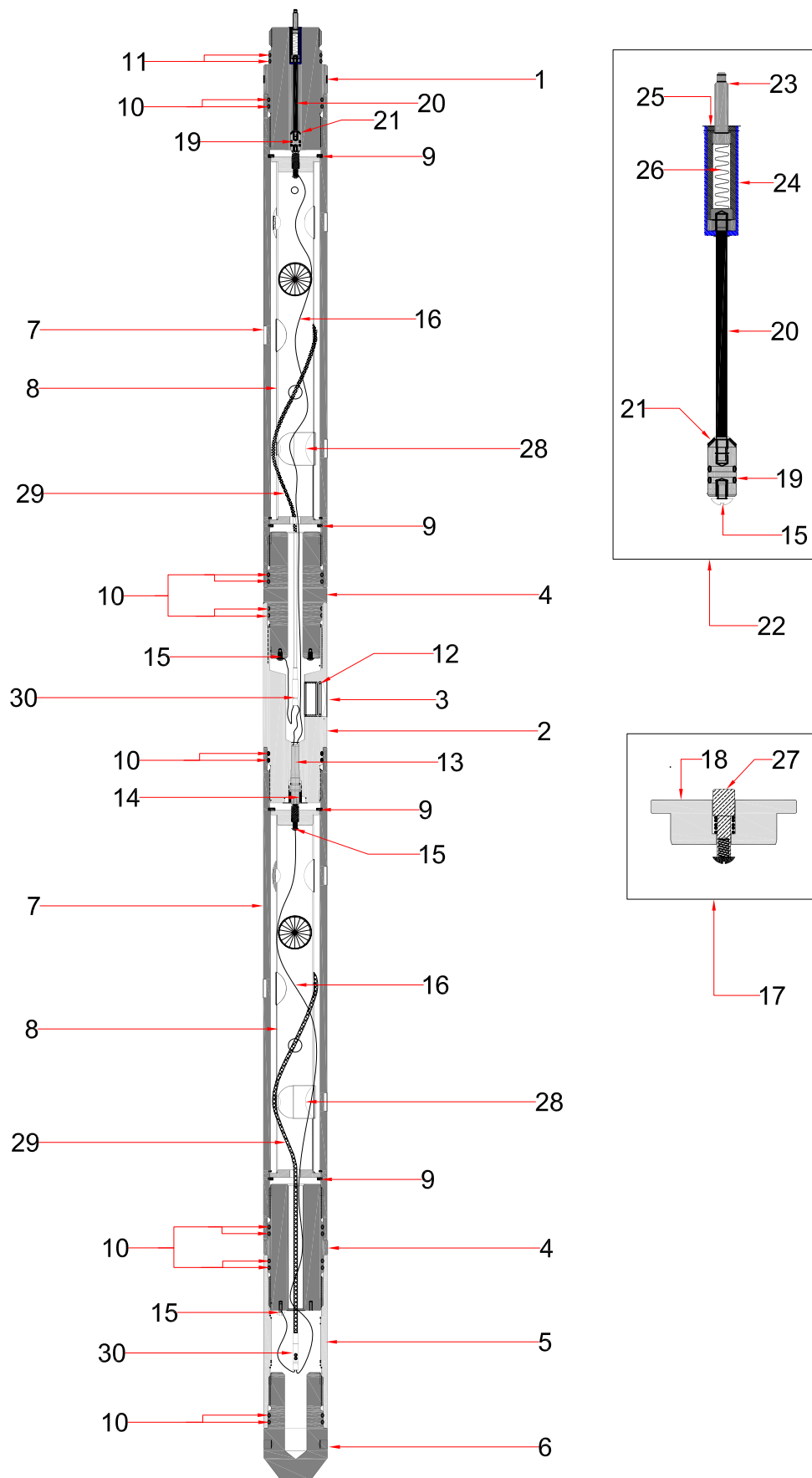
Density (SPF) 4-6

Phasing (in Degrees) 90° - 60°

Gun Body Configuration: Scalloped / Unscalloped

3-3/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

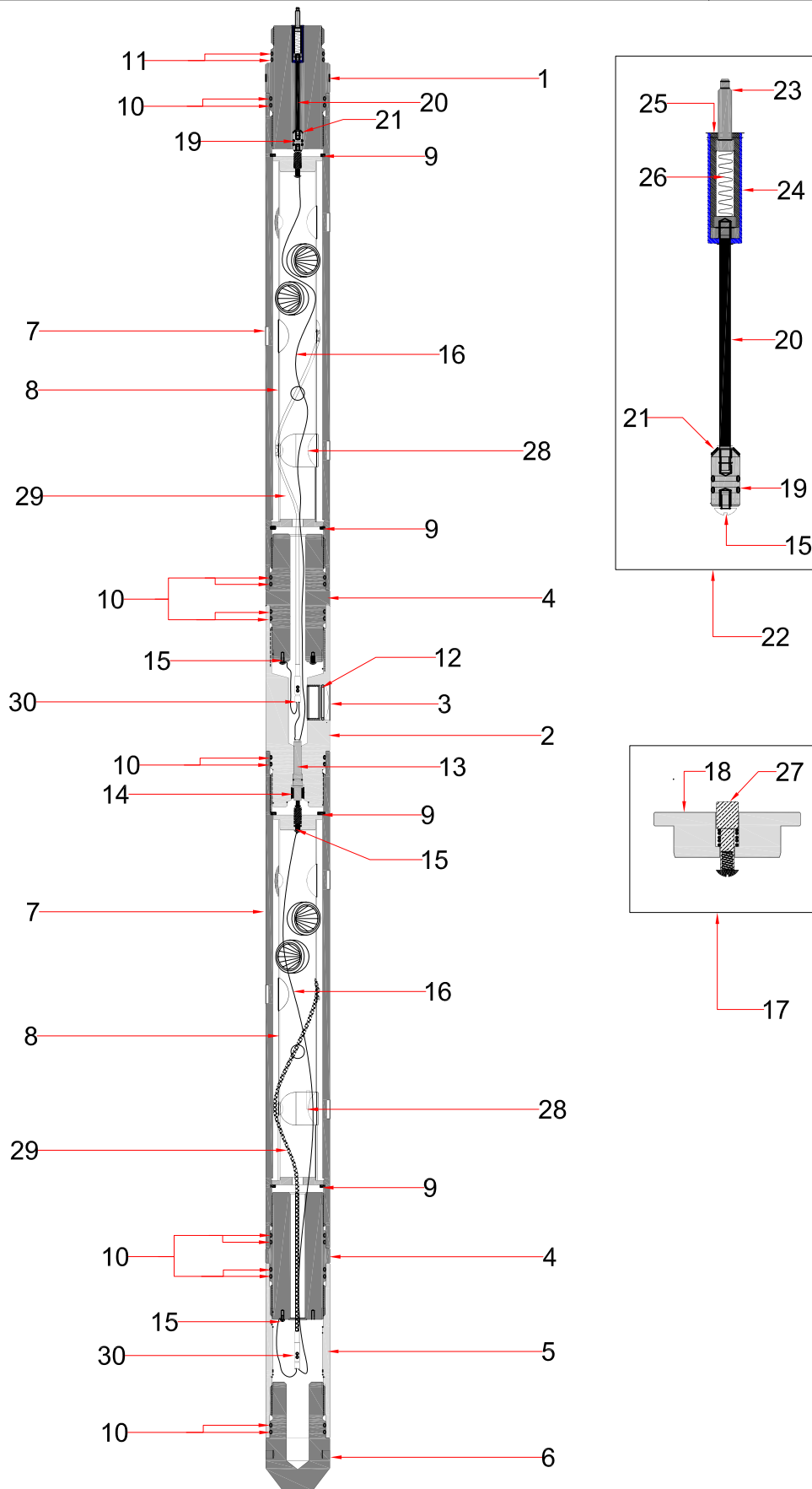
4 TPP 90°



3-3/8 in High Shot Density Gun Wireline Model				
4 TPP 90°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	3320-0000-0004	3-3/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	3320-0000-0007	3-3/8" Intermedio Selectivo	EA	1
3	3320-0000-0008	3-3/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
4	3320-0000-0005	3-3/8" Unión-WL	EA	1
5	3320-0000-0006	3-3/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
6	3300-0000-0003	3-3/8" Fondo-TCP-WL	EA	1
CONJUNTO DE CAÑÓN Y TUBO PORTACARGA, 4 TPP, 90°				
7+8	3321-0490-CX10	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 1,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX15	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 1,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX20	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 2,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX25	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 2,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX30	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 3,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX35	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 3,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX40	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 4,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX45	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 4,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX50	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 5,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX55	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 5,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0490-CX60	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA, 4 TPP, 90°				
8	3323-0490-C010	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 1,0 Metros	EA	1
8	3323-0490-C015	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 1,5 Metros	EA	1
8	3323-0490-C020	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 2,0 Metros	EA	1
8	3323-0490-C025	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 2,5 Metros	EA	1
8	3323-0490-C030	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 3,0 Metros	EA	1
8	3323-0490-C035	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 3,5 Metros	EA	1
8	3323-0490-C040	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 4,0 Metros	EA	1
8	3323-0490-C045	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 4,5 Metros	EA	1
8	3323-0490-C050	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 5,0 Metros	EA	1
8	3323-0490-C055	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 5,5 Metros	EA	1
8	3323-0490-C060	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC25, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0068	Arandela de Seguridad #68 (3-3/8"PEG-AR)	EA	1
10	0000-0000-0231	O Ring 2-231 Nitrilo D90	EA	1
11	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	1
12	0000-0000-0133	O Ring 2-133 Nitrilo D90	EA	2
13	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
13	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
13	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
14	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
15	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
16	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
17	3301-0000-0013	3-3/8" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	2
18	3301-0000-0012	3-3/8" Alojamiento del Contacto del Portacarga (Tapa de Plástico Superior)	EA	3
19	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	4
20	0000-0000-0020	3-3/8" Varilla larga para Cabeza WL	EA	5
21	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	6
22	0000-0000-0037	Kit Completo del Contacto para Cabezas WL ITASA	EA	1
23	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
24	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
25	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
26	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	EA	1
27	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
EXPLOSIVOS				
28	N/A	Carga TC25 22,7 g. RDX (código C)	EA	ETA
28	N/A	Carga TC26 22,7 g. HMX (código D)	EA	ETA
28	N/A	Carga TC53 25 g. HMX (código S)	EA	ETA
29	N/A	Cuerda detonante 80 RDX LS, (500 Ft)	FT	ETA
30	N/A	Detonador Eléctrico	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
31	3300-0000-0009	3-3/8" Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
32	3300-0000-0014	3-3/8" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
33	3300-0000-0018	3-3/8" Protector de Rosca para cabeza	EA	1

3-3/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

6 TPP 60°

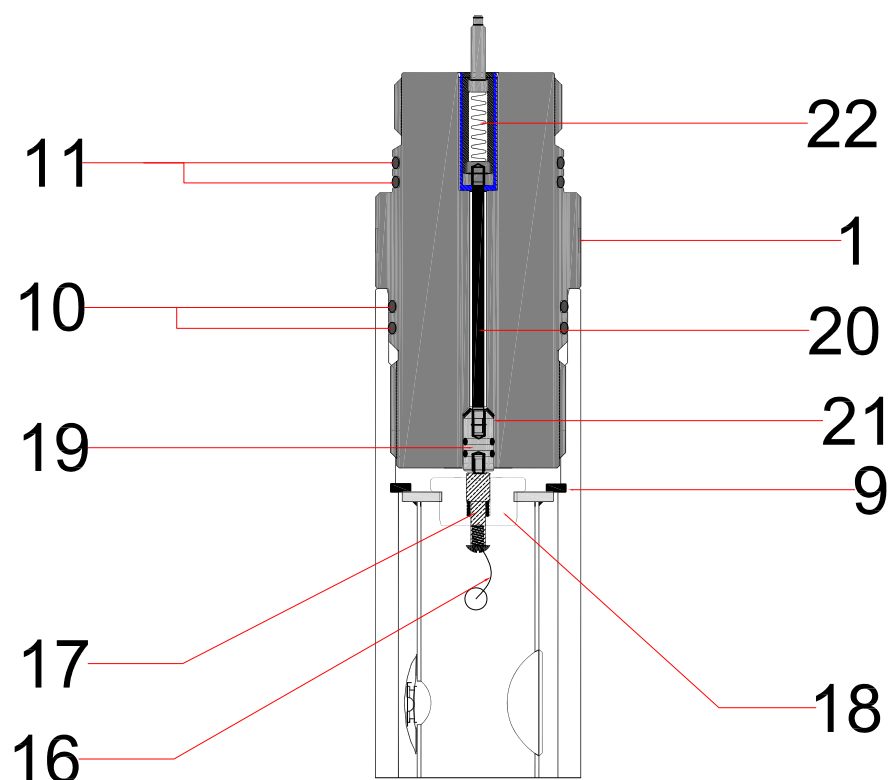


3-3/8 in High Shot Density Gun Wireline Model				
6 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ACCESORIOS				
1	3320-0000-0004	3-3/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	3320-0000-0007	3-3/8" Intermedio Selectivo	EA	1
3	3320-0000-0008	3-3/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
4	3320-0000-0005	3-3/8" Unión-WL	EA	1
5	3320-0000-0006	3-3/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
6	3300-0000-0003	3-3/8" Fondo-TCP-WL	EA	1
CONJUNTO DE CAÑÓN Y TUBO PORTACARGA, 6 TPP, 60°				
7+8	3321-0660-CX10	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 1,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX15	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 1,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX20	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 2,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX25	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 2,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX30	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 3,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX35	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 3,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX40	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 4,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX45	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 4,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX50	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 5,0 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX55	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 5,5 Metros	EA	1
7+8	3321-0660-CX60	3-3/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA, 6 TPP, 60°				
8	3323-0660-C010	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 1,0 Metros	EA	1
8	3323-0660-C015	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 1,5 Metros	EA	1
8	3323-0660-C020	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 2,0 Metros	EA	1
8	3323-0660-C025	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 2,5 Metros	EA	1
8	3323-0660-C030	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 3,0 Metros	EA	1
8	3323-0660-C035	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 3,5 Metros	EA	1
8	3323-0660-C040	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 4,0 Metros	EA	1
8	3323-0660-C045	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 4,5 Metros	EA	1
8	3323-0660-C050	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 5,0 Metros	EA	1
8	3323-0660-C055	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 5,5 Metros	EA	1
8	3323-0660-C060	3-3/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC25, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0068	Arandela de Seguridad #68 (3-3/8"PEG-AR)	EA	1
10	0000-0000-0231	O Ring 2-231 Nitrilo D90	EA	1
11	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	1
12	0000-0000-0133	O Ring 2-133 Nitrilo D90	EA	2
13	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
13	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
13	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
14	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
15	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	EA	1
16	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
17	3301-0000-0013	3-3/8" Kit completo del Contacto del Tubo Portacarga	EA	2
18	3301-0000-0012	3-3/8" Alojamiento del Contacto del Portacarga (Tapa de Plástico Superior)	EA	3
19	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	EA	4
20	3301-0000-0020	3-3/8" Varilla larga para Cabeza WL	EA	5
21	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	EA	6
22	0000-0000-0037	Kit Completo del Contacto para Cabezas WL ITASA	EA	1
23	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	EA	1
24	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	EA	1
25	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	EA	1
26	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	EA	1
27	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
EXPLOSIVOS				
28	N/A	Carga TC25 22,7 g. RDX (código C)	EA	ETA
28	N/A	Carga TC26 22,7 g. HMX (código D)	EA	ETA
28	N/A	Carga TC53 25 g. HMX (código S)	EA	ETA
29	N/A	Cuerda detonante 80 RDX LS, (500 Ft)	FT	ETA
30	N/A	Detonador Eléctrico	EA	ETA
ELEMENTOS OPCIONALES				
31	3300-0000-0009	3-3/8" Protector de rosca macho para cañón de Plástico	EA	1
32	3300-0000-0014	3-3/8" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
33	3300-0000-0018	3-3/8" Protector de Rosca para cabeza	EA	1

3-3/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

Upper Head Detail

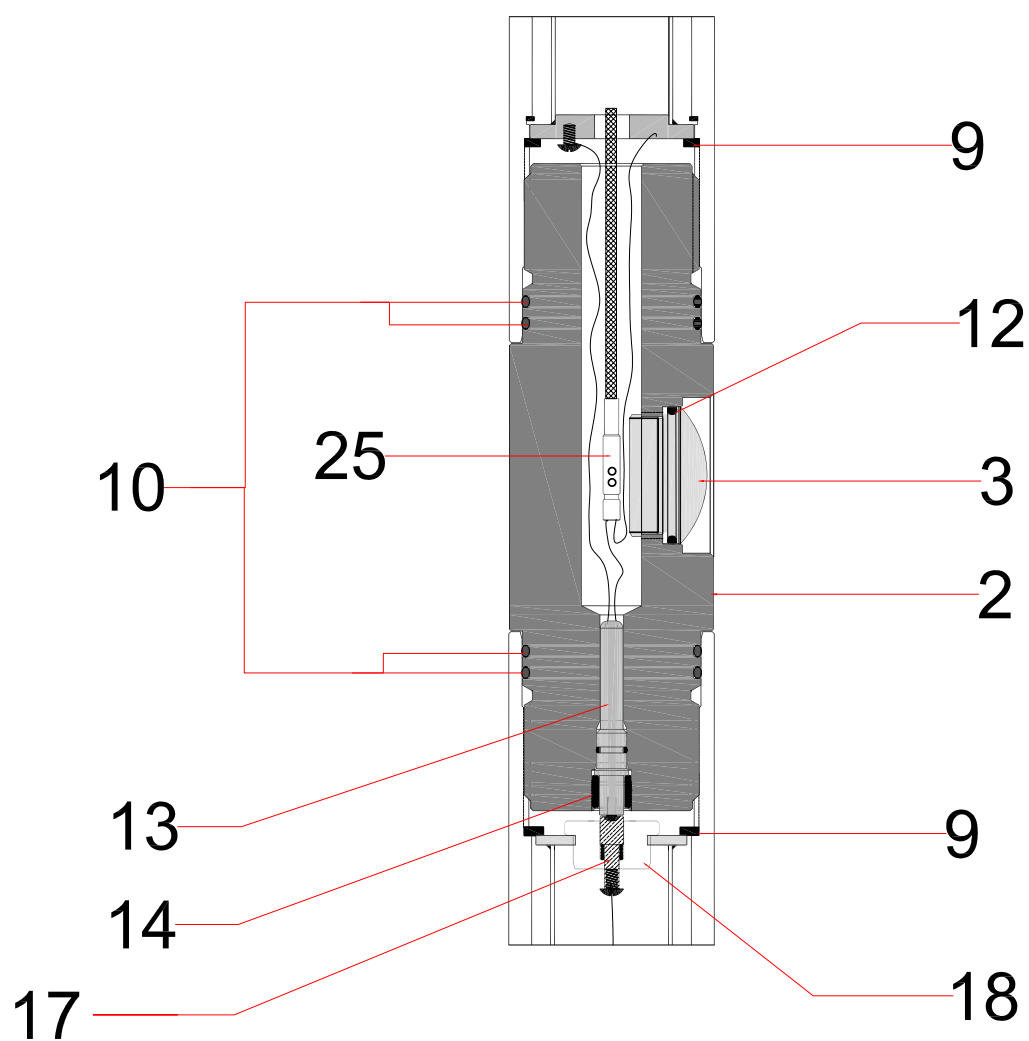
DETALLE DE LA CABEZA DEL CAÑÓN



3-3/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

Selective Intermediate Detail

DETALLE DEL INTERMEDIO SELECTIVO



Blank page

4 in

High Shot Density Gun

TCP Model

Nominal O.D. [mm] 101.60

Nominal Thickness [mm] 8.08

Max. Pressure (Kpsi) 15

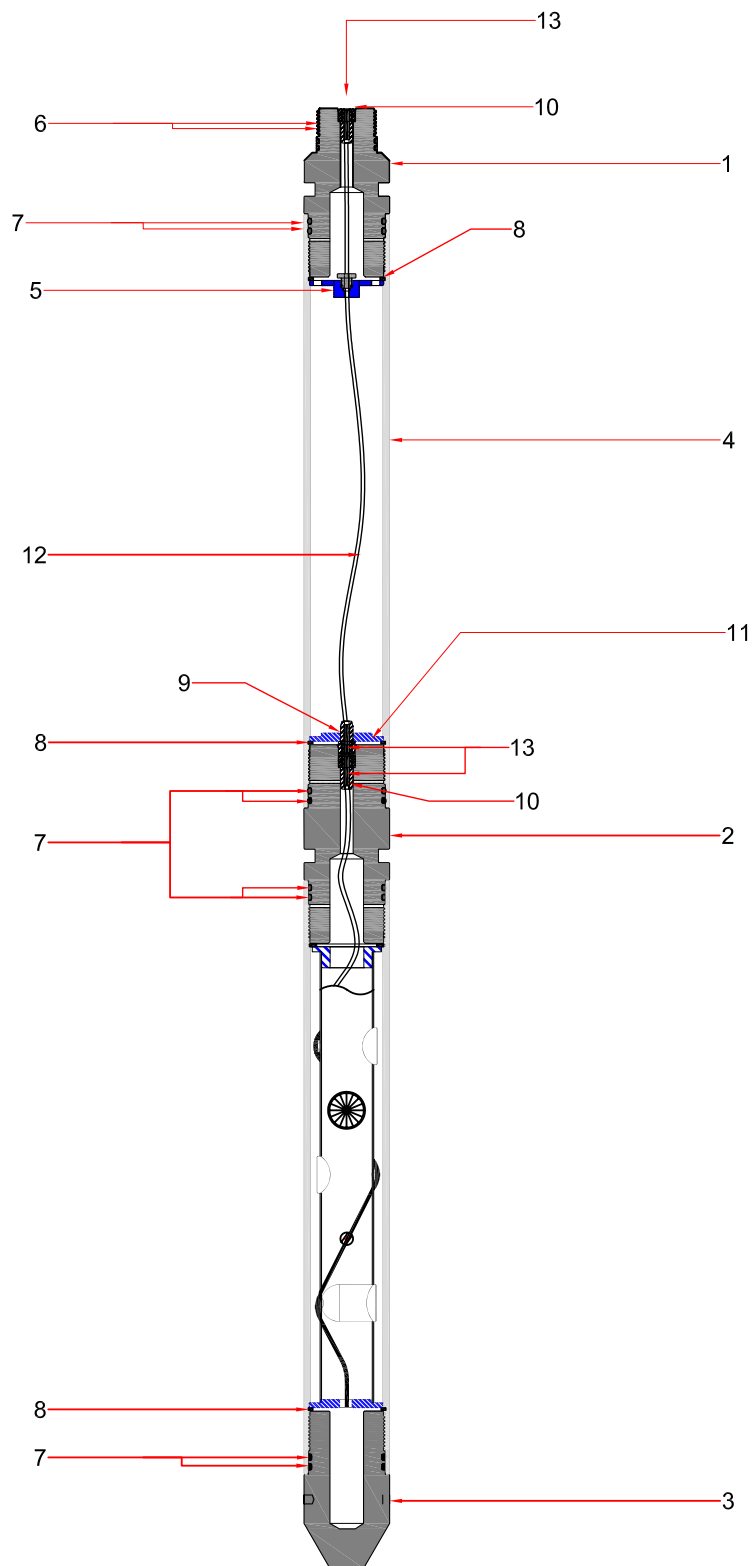
Density (SPF) 4 – 5 – 6 – 12

Phasing (in Degrees) 90° - 60° - 135°

Gun Body Configuration: Scalloped / Unscalloped

4 in High Shot Density Gun TCP Model

Safety Spacer



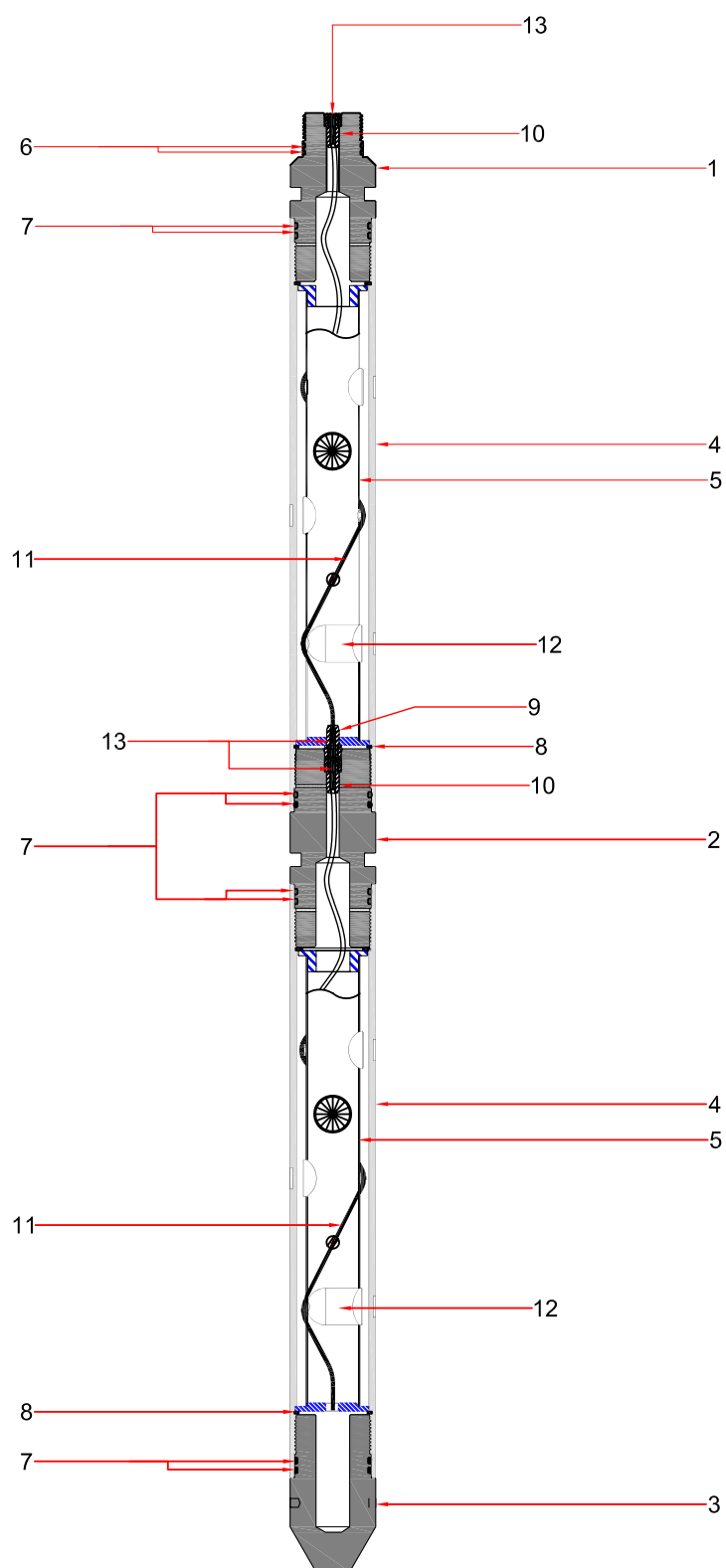
4 in High Shot Density Gun TCP Model

Safety Spacer

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4010-0000-0001	4,00" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	4010-0000-0002	4,00" Tandem-TCP	EA	1
3	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WLC	EA	1
ESPACIADORES				
4	4014-0000-0010	4,0" Tubo Espaciador, 1,0 metros	EA	1
4	4014-0000-0015	4,0" Tubo Espaciador, 1,5 metros	EA	1
4	4014-0000-0020	4,0" Tubo Espaciador, 2,0 metros	EA	1
4	4014-0000-0025	4,0" Tubo Espaciador, 2,5 metros	EA	1
4	4014-0000-0030	4,0" Tubo Espaciador, 3,0 metros	EA	1
4	4014-0000-0035	4,0" Tubo Espaciador, 3,5 metros	EA	1
4	4014-0000-0040	4,0" Tubo Espaciador, 4,0 metros	EA	1
4	4014-0000-0045	4,0" Tubo Espaciador, 4,5 metros	EA	1
4	4014-0000-0050	4,0" Tubo Espaciador, 5,0 metros	EA	1
4	4014-0000-0055	4,0" Tubo Espaciador, 5,5 metros	EA	1
4	4014-0000-0060	4,0" Tubo Espaciador, 6,0 metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
5	4010-0000-0018	4,00" Traba del Primacord para los Espaciadores (Opcional)	EA	1
6	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
7	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
9	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
10	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
11	4010-0000-0011	4,0" Soporte del Portabooster del Espaciador	EA	1
EXPLOSIVOS				
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
13	N/A	P3 Booster	EA	ETA
OPCIONALES				
14	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
15	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

4 in High Shot Density Gun TCP Model

4 TPP 90°



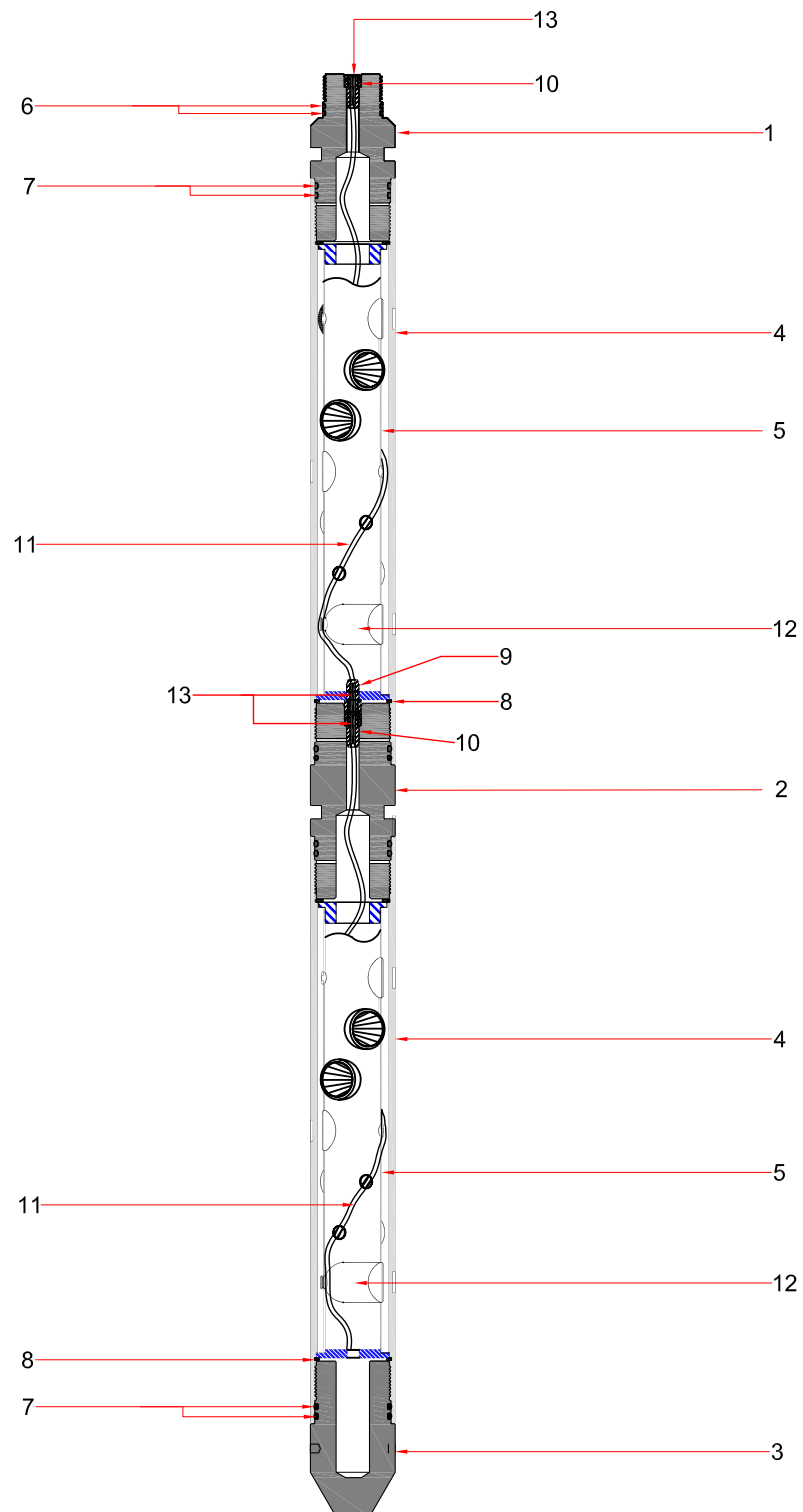
4 in High Shot Density Gun TCP Model

4 TPP 90°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4010-0000-0001	4,00" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	4010-0000-0002	4,00" Tandem-TCP	EA	1
3	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WLC	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA				
4+5	4011-0490-JX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0490-JX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA 4 TPP, DESFASAJE DE 90°				
5	4013-0490-J010	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
5	4013-0490-J015	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
5	4013-0490-J020	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
5	4013-0490-J025	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
5	4013-0490-J030	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
5	4013-0490-J035	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
5	4013-0490-J040	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
5	4013-0490-J045	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
5	4013-0490-J050	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
5	4013-0490-J055	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
5	4013-0490-J060	4,00" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
6	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
7	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
9	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
10	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
EXPLOSIVOS				
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
12	N/A	Carga TC47 39 g. HMX (código J)	EA	ETA
13	N/A	P3 Booster	EA	ETA
OPCIONALES				
14	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
15	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

4 in High Shot Density Gun TCP Model

5 TPP 60°



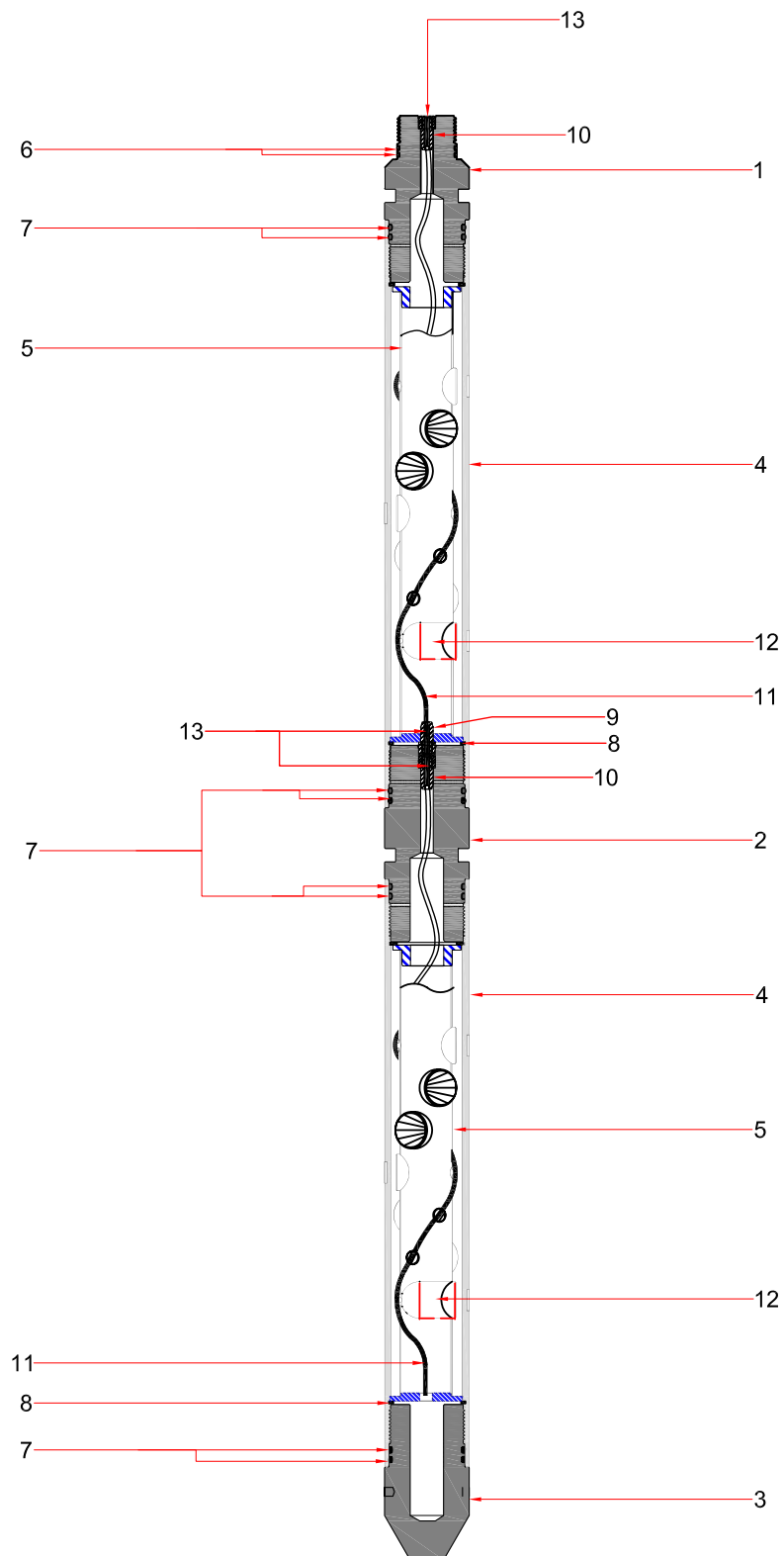
4 in High Shot Density Gun TCP Model

5 TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4010-0000-0001	4,00" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	4010-0000-0002	4,00" Tandem-TCP	EA	1
3	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WLC	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA				
4+5	4011-0560-JX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0560-JX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA 6 TPP, DESFASAJE DE 60°				
5	4013-0560-J010	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
5	4013-0560-J015	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
5	4013-0560-J020	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
5	4013-0560-J025	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
5	4013-0560-J030	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
5	4013-0560-J035	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
5	4013-0560-J040	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
5	4013-0560-J045	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
5	4013-0560-J050	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
5	4013-0560-J055	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
5	4013-0560-J060	4,00" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
6	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
7	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
9	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
10	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
EXPLOSIVOS				
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
12	N/A	Carga TC47 39 g. HMX (código J)	EA	ETA
13	N/A	P3 Booster	EA	ETA
OPCIONALES				
14	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
15	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

4 in High Shot Density Gun TCP Model

6 TPP 60°



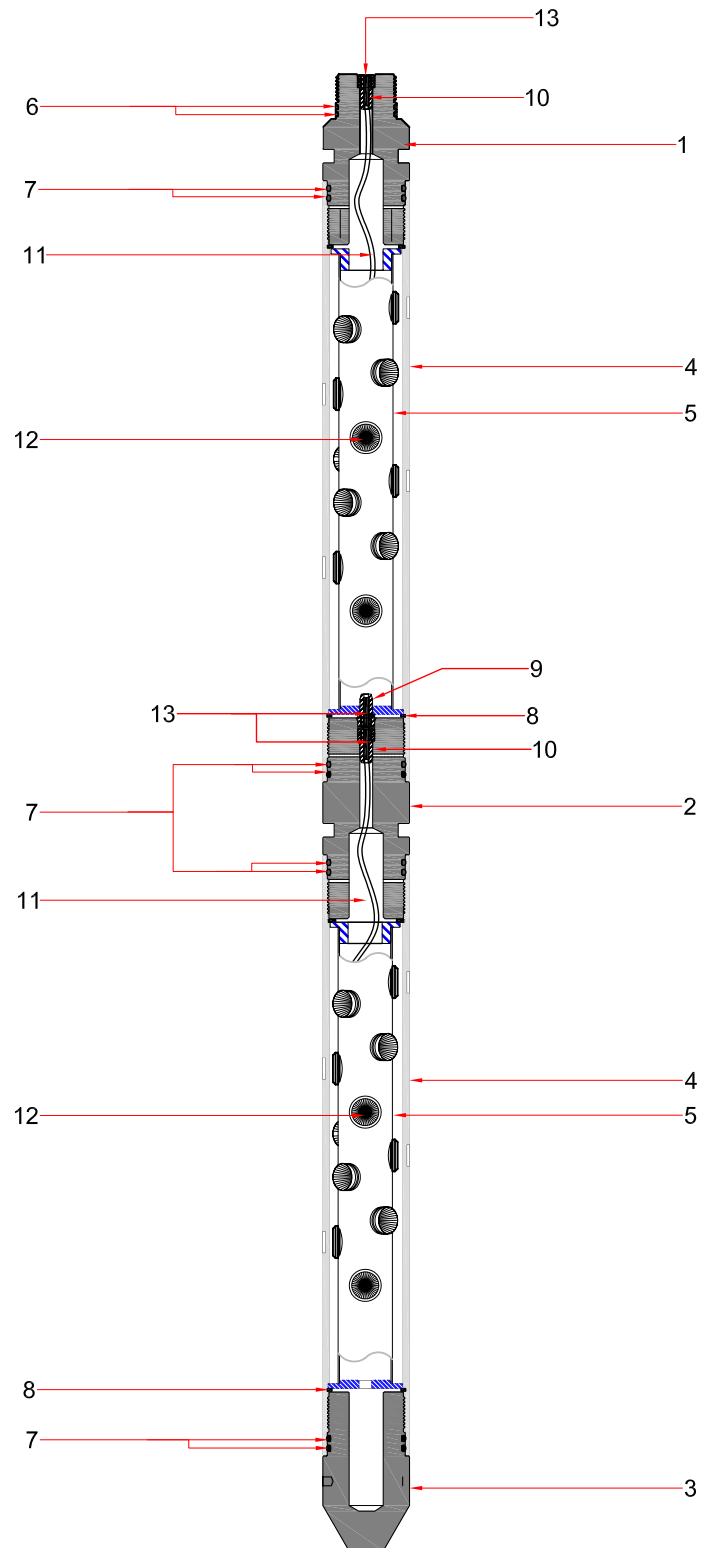
4 in High Shot Density Gun TCP Model

6 TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4010-0000-0001	4,00" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	4010-0000-0002	4,00" Tandem-TCP	EA	1
3	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WLC	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA				
4+5	4011-0660-EX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
4+5	4011-0660-EX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA 6 TPP, DESFASAJE DE 60°				
5	4013-0660-E010	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
5	4013-0660-E015	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
5	4013-0660-E020	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
5	4013-0660-E025	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
5	4013-0660-E030	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
5	4013-0660-E035	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
5	4013-0660-E040	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
5	4013-0660-E045	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
5	4013-0660-E050	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
5	4013-0660-E055	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
5	4013-0660-E060	4,00" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
6	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
7	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
9	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
10	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
EXPLOSIVOS				
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
13	N/A	P3 Booster	EA	ETA
OPCIONALES				
14	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
15	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

4 in High Shot Density Gun TCP Model

12 TPP 135°



4 in High Shot Density Gun TCP Model

12 TPP 135°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4010-0000-0001	4,00" Cabeza Superior-TCP	EA	1
2	4010-0000-0002	4,00" Tandem-TCP	EA	1
3	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WLC	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA				
4+5	4011-1213-KX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
4+5	4011-1213-KX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA 12 TPP, DESFASAJE DE 135°				
5	4013-1213-K010	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
5	4013-1213-K015	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
5	4013-1213-K020	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
5	4013-1213-K025	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
5	4013-1213-K030	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
5	4013-1213-K035	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
5	4013-1213-K040	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
5	4013-1213-K045	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
5	4013-1213-K050	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
5	4013-1213-K055	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
5	4013-1213-K060	4,00" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
6	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
7	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
9	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring	EA	1
10	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring	EA	1
EXPLOSIVOS				
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Carga TC46 16,5 g HMX (código K)	EA	ETA
13	N/A	P3 Booster	EA	ETA
OPCIONALES				
14	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
15	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
16	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

Blank page

4 in

High Shot Density Gun

Wireline Model

Nominal O.D. [mm] 101.60

Nominal Thickness [mm] 8.08

Max. Pressure (Kpsi) 15

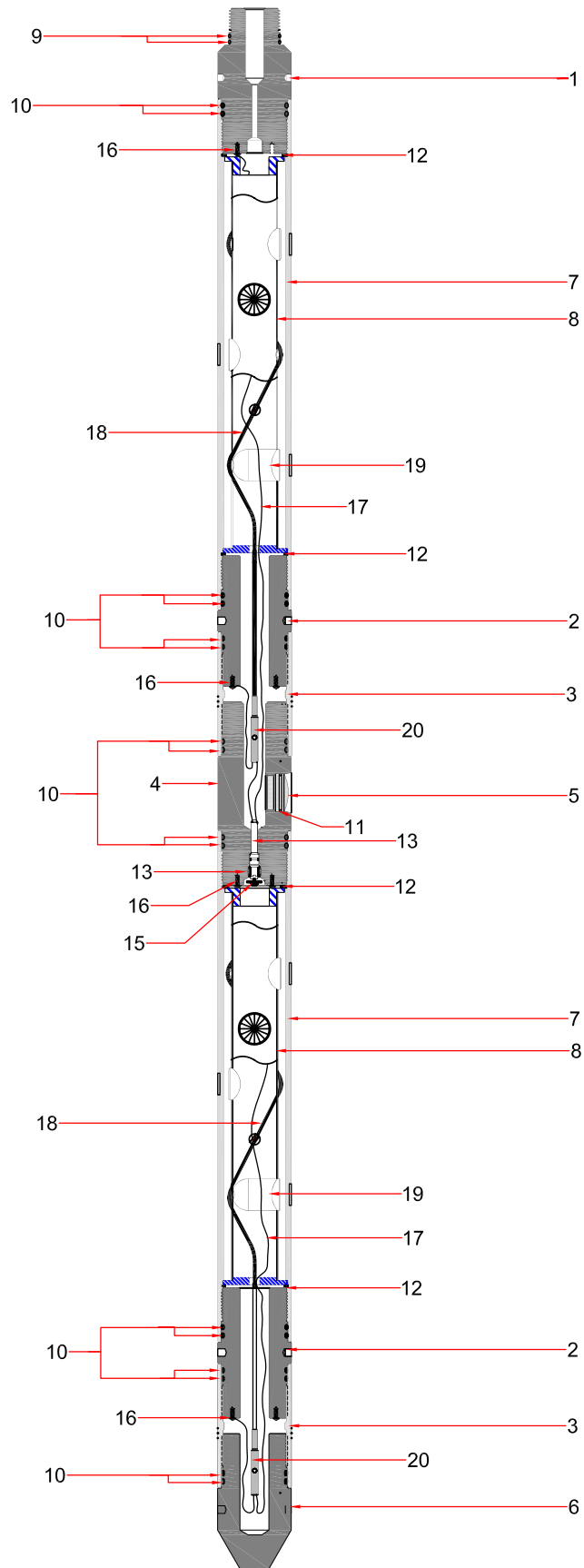
Density (SPF) 4 – 5 – 6 – 12

Phasing (in Degrees) 90° - 60° - 135°

Gun Body Configuration: Scalloped / Unscalloped

4 in High Shot Density Gun Wireline Model

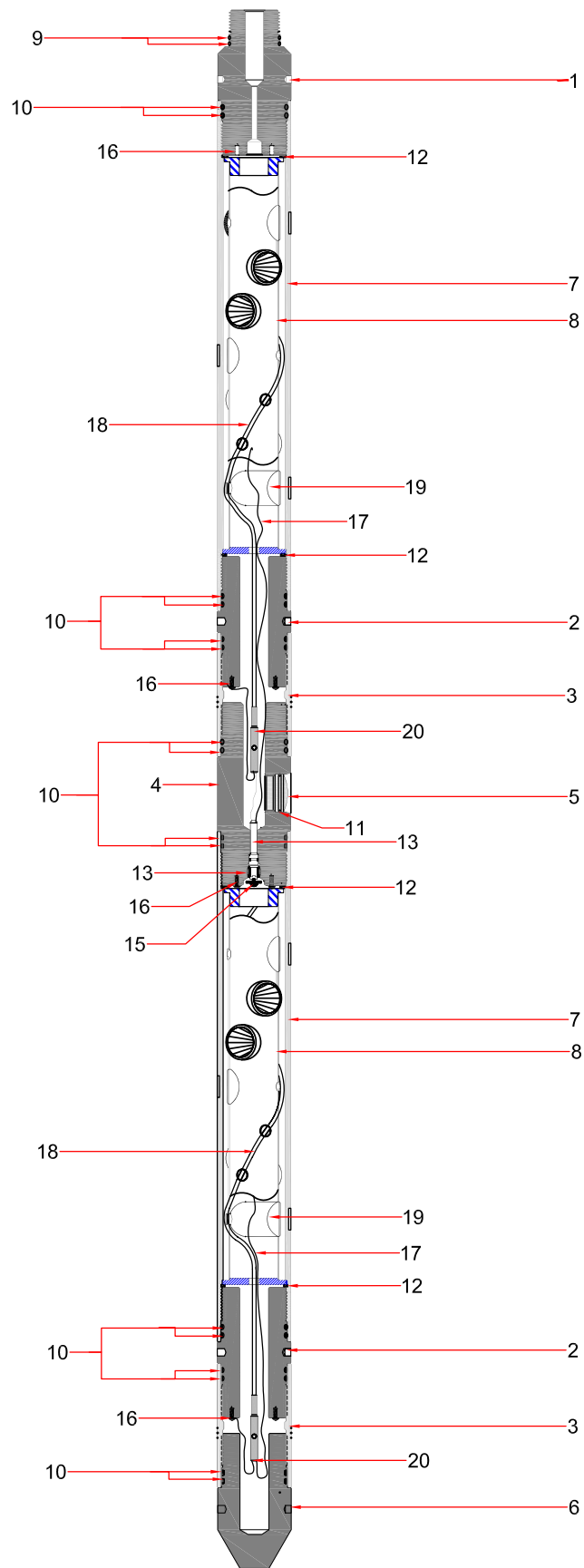
4 TPP 90°



4 in High Shot Density Gun Wireline Model				
4 TPP 90°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4020-0000-0004	4,00" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4020-0000-0005	4,00" Unión-WL	EA	1
3	4020-0000-0006	4,00" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4020-0000-0007	4,00" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4020-0000-0008	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WL	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA				
7+8	4021-0490-JX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0490-JX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA 4 TPP, DESFASAJE DE 90°				
8	4023-0490-J010	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
8	4023-0490-J015	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
8	4023-0490-J020	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
8	4023-0490-J025	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
8	4023-0490-J030	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
8	4023-0490-J035	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
8	4023-0490-J040	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
8	4023-0490-J045	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
8	4023-0490-J050	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
8	4023-0490-J055	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
8	4023-0490-J060	4,00" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0224	O Ring 2-224 Nitrilo D90	EA	21
12	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
13	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
13	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
13	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
14	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
15	0000-0000-0025	Disco de chaoque (incluye Tornillo 6-32 x 1/4 SST-BH)	EA	1
16	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" x 1/4 24 UN para Contacto de masa	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	2
EXPLOSIVOS				
18	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
18	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
19	N/A	Carga TC47 39 g. HMX (código J)	EA	ETA
20	N/A	Detonador	EA	ETA
OPCIONALES				
21	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
22	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
23	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

4 in High Shot Density Gun Wireline Model

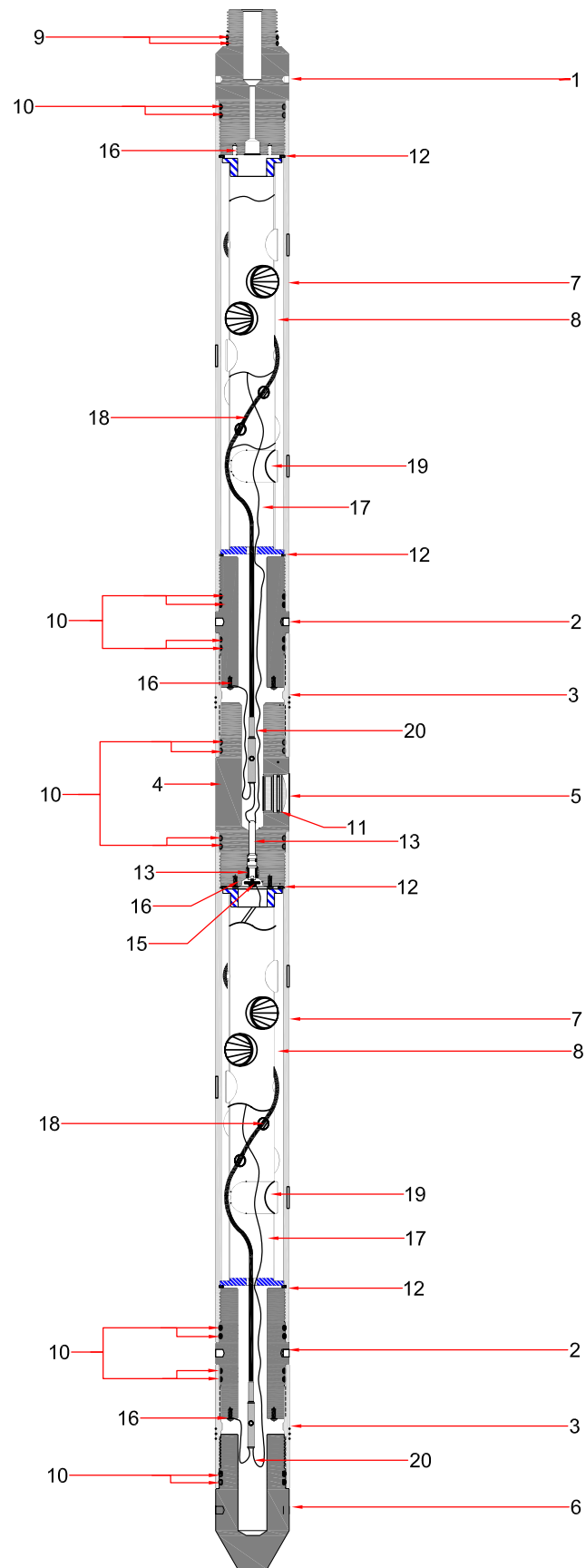
5 TPP 60°



4 in High Shot Density Gun Wireline Model				
5 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4020-0000-0004	4,00" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4020-0000-0005	4,00" Unión-WL	EA	1
3	4020-0000-0006	4,00" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4020-0000-0007	4,00" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4020-0000-0008	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WL	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA				
7+8	4021-0560-JX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0560-JX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA 6 TPP, DESFASAJE DE 60°				
8	4023-0560-J010	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
8	4023-0560-J015	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
8	4023-0560-J020	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
8	4023-0560-J025	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
8	4023-0560-J030	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
8	4023-0560-J035	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
8	4023-0560-J040	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
8	4023-0560-J045	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
8	4023-0560-J050	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
8	4023-0560-J055	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
8	4023-0560-J060	4,00" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0224	O Ring 2-224 Nitrilo D90	EA	21
12	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
13	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
13	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
13	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
14	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
15	0000-0000-0025	Disco de chaoque (incluye Tornillo 6-32 x 1/4 SST-BH)	EA	1
16	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" x 1/4 24 UN para Contacto de masa	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	2
EXPLOSIVOS				
18	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
18	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
19	N/A	Carga TC47 39 g. HMX (código J)	EA	ETA
20	N/A	Detonador	EA	ETA
OPCIONALES				
21	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
22	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
23	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

4 in High Shot Density Gun Wireline Model

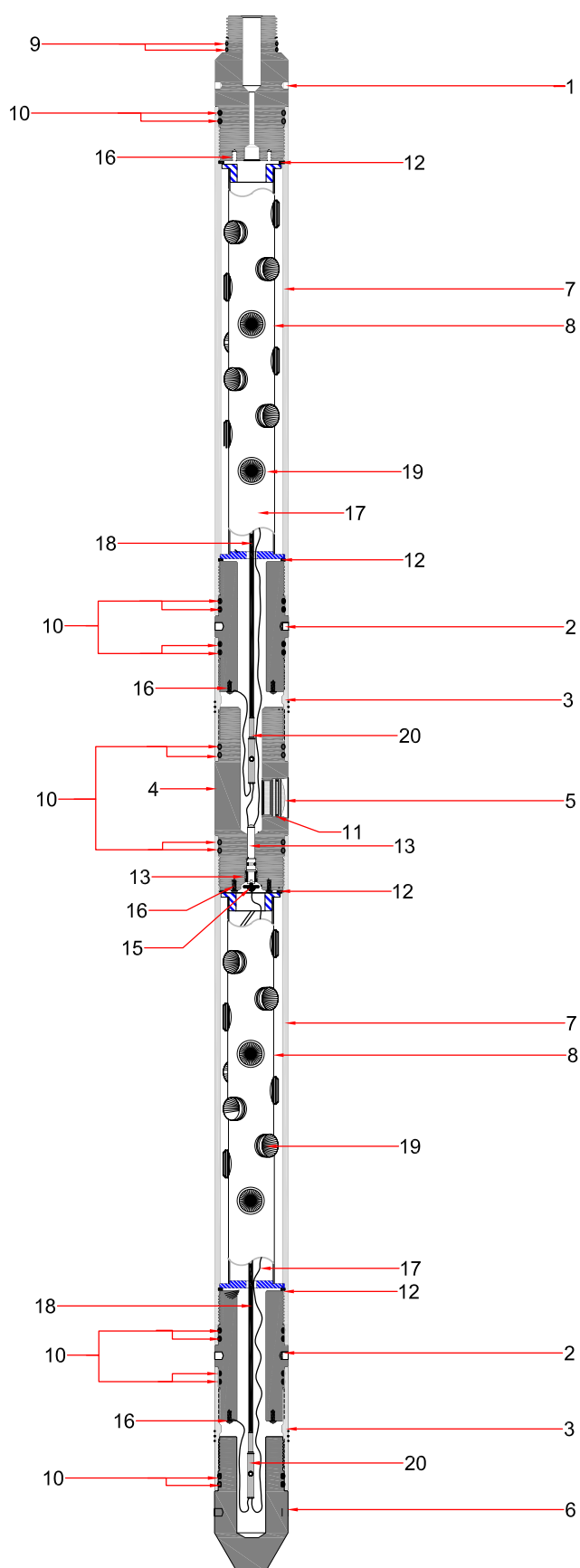
6 TPP 60°



4 in High Shot Density Gun Wireline Model				
6 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4020-0000-0004	4,00" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4020-0000-0005	4,00" Unión-WL	EA	1
3	4020-0000-0006	4,00" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4020-0000-0007	4,00" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4020-0000-0008	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WL	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA				
7+8	4021-0660-EX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
7+8	4021-0660-EX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA 6 TPP, DESFASAJE DE 60°				
8	4023-0660-E010	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
8	4023-0660-E015	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
8	4023-0660-E020	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
8	4023-0660-E025	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
8	4023-0660-E030	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
8	4023-0660-E035	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
8	4023-0660-E040	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
8	4023-0660-E045	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
8	4023-0660-E050	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
8	4023-0660-E055	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
8	4023-0660-E060	4,00" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0224	O Ring 2-224 Nitrilo D90	EA	21
12	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
13	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
13	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
13	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
14	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
15	0000-0000-0025	Disco de chaoque (incluye Tornillo 6-32 x 1/4 SST-BH)	EA	1
16	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" x 1/4 24 UN para Contacto de masa	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	2
EXPLOSIVOS				
18	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
18	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
20	N/A	Detonador	EA	ETA
OPCIONALES				
21	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
22	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
23	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

4 in High Shot Density Gun Wireline Model

12 TPP 135°



4 in High Shot Density Gun Wireline Model				
12 TPP 135°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4020-0000-0004	4,00" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4020-0000-0005	4,00" Unión-WL	EA	1
3	4020-0000-0006	4,00" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4020-0000-0007	4,00" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4020-0000-0008	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4000-0000-0003	4,00" Fondo-TCP-WL	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA				
7+8	4021-1213-KX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
7+8	4021-1213-KX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
TUBOS PORTACARGA 12 TPP, DESFASAJE DE 135°				
8	4023-1213-K010	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
8	4023-1213-K015	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
8	4023-1213-K020	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
8	4023-1213-K025	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
8	4023-1213-K030	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
8	4023-1213-K035	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
8	4023-1213-K040	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
8	4023-1213-K045	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
8	4023-1213-K050	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
8	4023-1213-K055	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
8	4023-1213-K060	4,00" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0339	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0224	O Ring 2-224 Nitrilo D90	EA	21
12	0000-0000-0087	Arandela de Seguridad #87 (4,0" PEG-B)	EA	1
13	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
13	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
13	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
14	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
15	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye Tornillo 6-32 x 1/4 SST-BH)	EA	1
16	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" x 1/4 24 UN para Contacto de masa	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	2
EXPLOSIVOS				
18	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
18	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Carga TC46 16,5 g HMX (código K)	EA	ETA
20	N/A	Detonador	EA	ETA
OPCIONALES				
21	4000-0000-0016	4,00" Protector para rosca Cabeza TCP	EA	1
22	4000-0000-0014	4,00" Protector para rosca Union, Tandem e Intermedio Selectivo	EA	1
23	4000-0000-0017	4,00" Protector de rosca macho para cañón de Acero con Manija	EA	1

Blank page

4 in

High Shot Density Gun

Wireline SA Model

Nominal O.D. [mm] 101.60

Nominal Thickness [mm] 8.08

Max. Pressure (Kpsi) 15

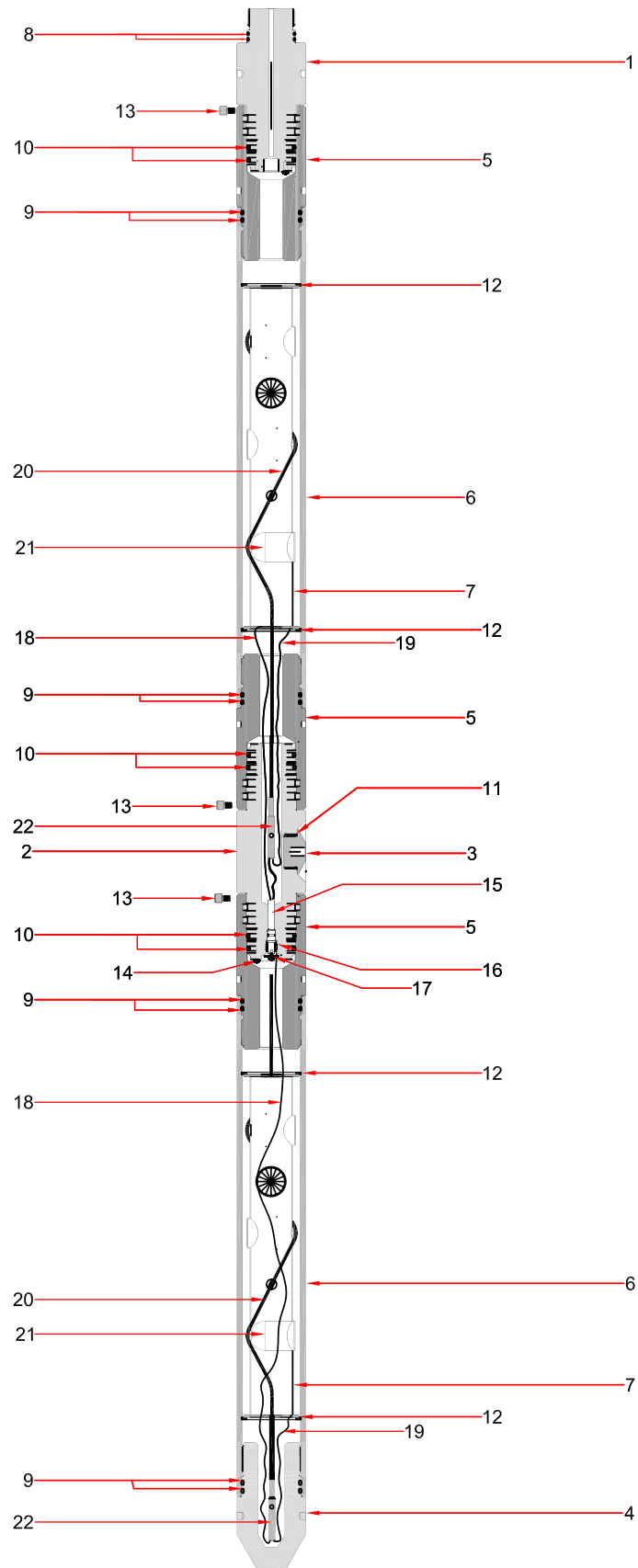
Density (SPF) 4 – 5 – 6 – 12

Phasing (in Degrees) 90° - 60° - 135°

Gun Body Configuration: Unscaloped

4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

4 TPP 90°



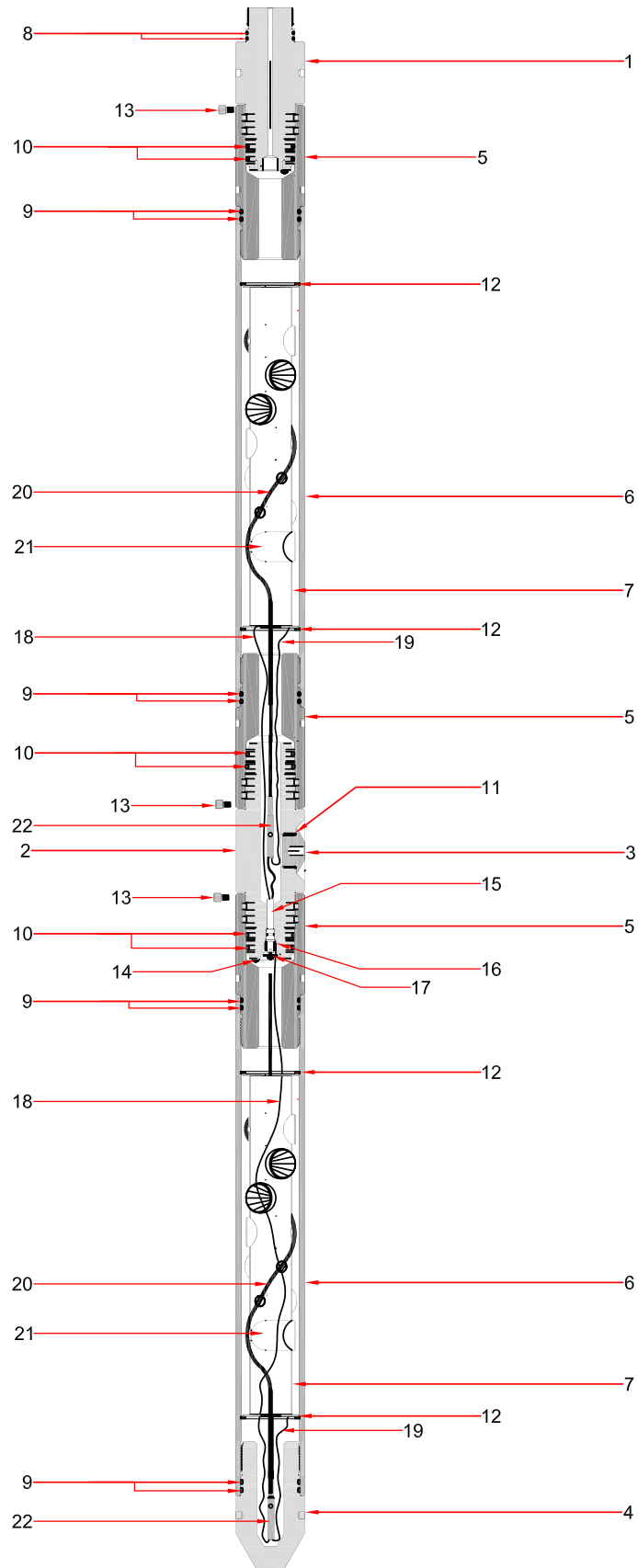
4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

4 TPP 90°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4030-0000-0001	4,00" Cabeza Superior SA WL	EA	1
2	4030-0000-0004	4,00" Intermedio Selectivo SA	EA	1
3	4030-0000-0005	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo SA	EA	1
4	4030-0000-0003	4,0" Fondo SA	EA	1
5	4030-0000-0006	4,0" Adaptador Bayoneta (Hembra) a Rosca ACME (Macho) (Barra)	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA, 4 TPP, 90°				
6+7	4030-0490-JX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0490-JX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
TUBO PORTACARGA, 4 TPP, 90°				
7	4030-0490-J010	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
7	4030-0490-J015	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
7	4030-0490-J020	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
7	4030-0490-J025	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
7	4030-0490-J030	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
7	4030-0490-J035	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
7	4030-0490-J040	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
7	4030-0490-J045	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
7	4030-0490-J050	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
7	4030-0490-J055	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
7	4030-0490-J060	4,00" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
8	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
9	0000-0000-0239	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0332	O Ring 2-332 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0133	O Ring 2-133 Nitrilo D90	EA	20
12	0000-0000-0085	Arandela de Seguridad #84 (4,0" PEG-SA)	EA	1
13	0000-0000-0023	Tornillo Allen de ajuste, 3/8"-16x1/2"	EA	1
14	0000-0000-0024	Tornillo RD.Hd 1/4" -20x3/8"Bronce	EA	1
15	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
15	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
15	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
16	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
17	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye tornillo 6-32 x 1/4 SST BH)	EA	1
18	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
19	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	EA	1
EXPLOSIVOS				
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
20	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
20	N/A	Carga TC47 39 g. HMX (código J)	EA	ETA
21	N/A	Detonador	EA	ETA

4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

6 TPP 60°



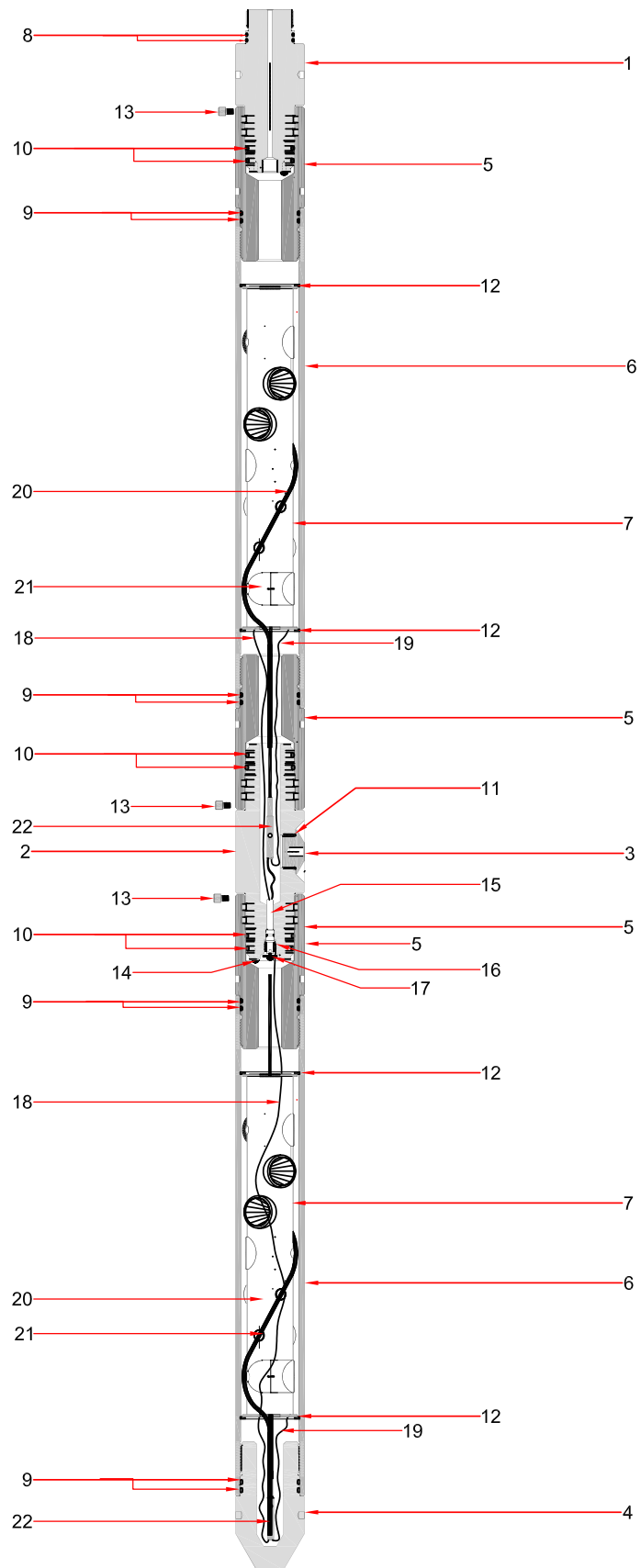
4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

6 TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4030-0000-0001	4,00" Cabeza Superior SA WL	EA	1
2	4030-0000-0004	4,00" Intermedio Selectivo SA	EA	1
3	4030-0000-0005	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo SA	EA	1
4	4030-0000-0003	4,0" Fondo SA	EA	1
5	4030-0000-0006	4,0" Adaptador Bayoneta (Hembra) a Rosca ACME (Macho) (Barra)	EA	1
4,00" PEG-SA , CONJUNTO 6 TPP,60°				
6+7	4030-0660-EX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0660-EX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
4,00" PEG-SA , TUBO PORTACARGA 6 TPP,60°				
6	4030-0660-E010	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
6	4030-0660-E015	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
6	4030-0660-E020	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
6	4030-0660-E025	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
6	4030-0660-E030	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
6	4030-0660-E035	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
6	4030-0660-E040	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
6	4030-0660-E045	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
6	4030-0660-E050	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
6	4030-0660-E055	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
6	4030-0660-E060	4,00" Tubo Portacarga SA, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0239	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
9	0000-0000-0332	O Ring 2-332 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0133	O Ring 2-133 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0085	Arandela de Seguridad #84 (4,0" PEG-SA)	EA	1
12	0000-0000-0023	Tornillo Allen de ajuste, 3/8"-16x1/2"	EA	1
13	0000-0000-0024	Tornillo RD.Hd 1/4" -20x3/8"Bronce	EA	1
14	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye tornillo 6-32 x 1/4 SST BH)	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
18	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	EA	1
EXPLOSIVOS				
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
20	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
21	N/A	Detonador	EA	ETA

4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

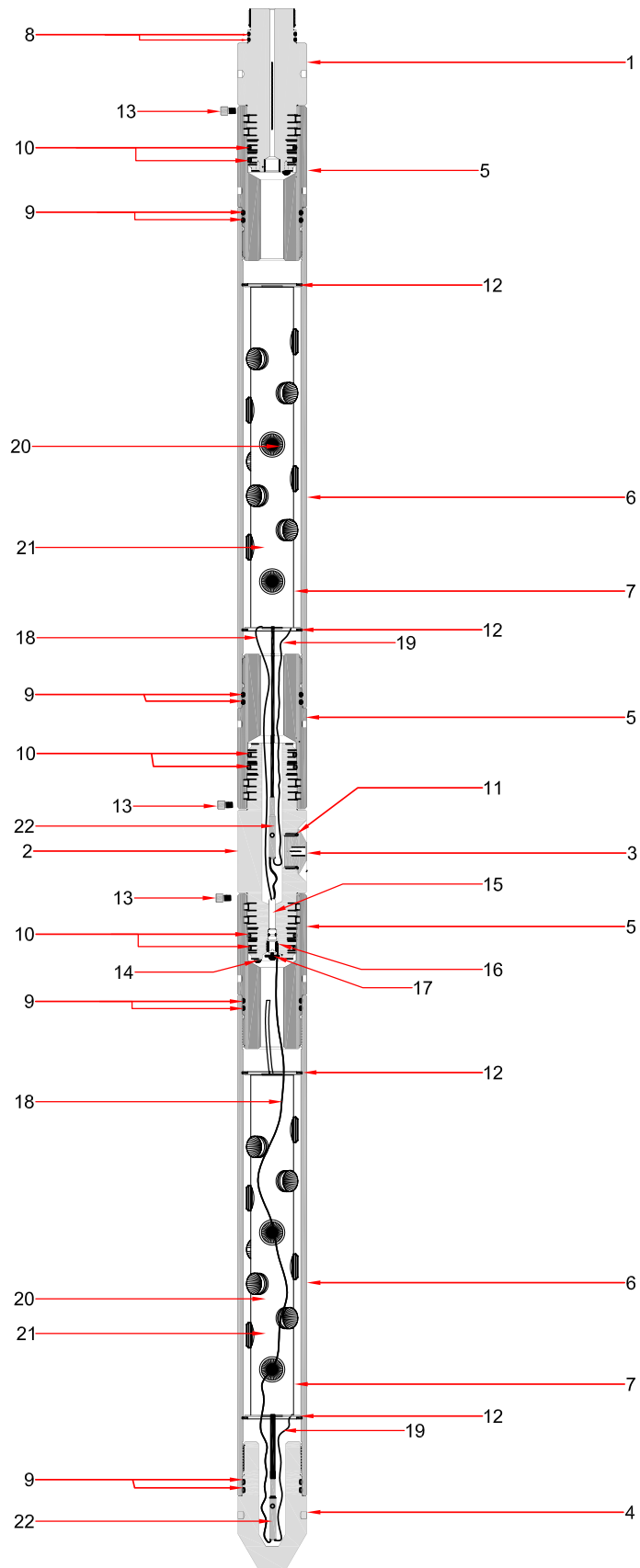
5 TPP 60°



4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model				
5 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4030-0000-0001	4,00" Cabeza Superior SA WL	EA	1
2	4030-0000-0004	4,00" Intermedio Selectivo SA	EA	1
3	4030-0000-0005	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo SA	EA	1
4	4030-0000-0003	4,0" Fondo SA	EA	1
5	4030-0000-0006	4,0" Adaptador Bayoneta (Hembra) a Rosca ACME (Macho) (Barra)	EA	1
4,00" PEG-SA , CONJUNTO 5 TPP, 60°				
6+7	4030-0560-JX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0560-JX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
4,00" PEG-SA , TUBO PORTACARGA 5 TPP, 60°				
6	4030-0560-J010	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
6	4030-0560-J015	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
6	4030-0560-J020	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
6	4030-0560-J025	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
6	4030-0560-J030	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
6	4030-0560-J035	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
6	4030-0560-J040	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
6	4030-0560-J045	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
6	4030-0560-J050	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
6	4030-0560-J055	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
6	4030-0560-J060	4,00" Tubo Portacarga SA, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0239	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
9	0000-0000-0332	O Ring 2-332 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0133	O Ring 2-133 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0085	Arandela de Seguridad #84 (4,0" PEG-SA)	EA	1
12	0000-0000-0023	Tornillo Allen de ajuste, 3/8"-16x1/2"	EA	1
13	0000-0000-0024	Tornillo RD.Hd 1/4" -20x3/8"Bronce	EA	1
14	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye tornillo 6-32 x 1/4 SST BH)	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
18	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	EA	1
EXPLOSIVOS				
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
20	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
20	N/A	Carga TC47 39 g. HMX (código J)	EA	ETA
21	N/A	Detonador	EA	ETA

4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

12 TPP 135°



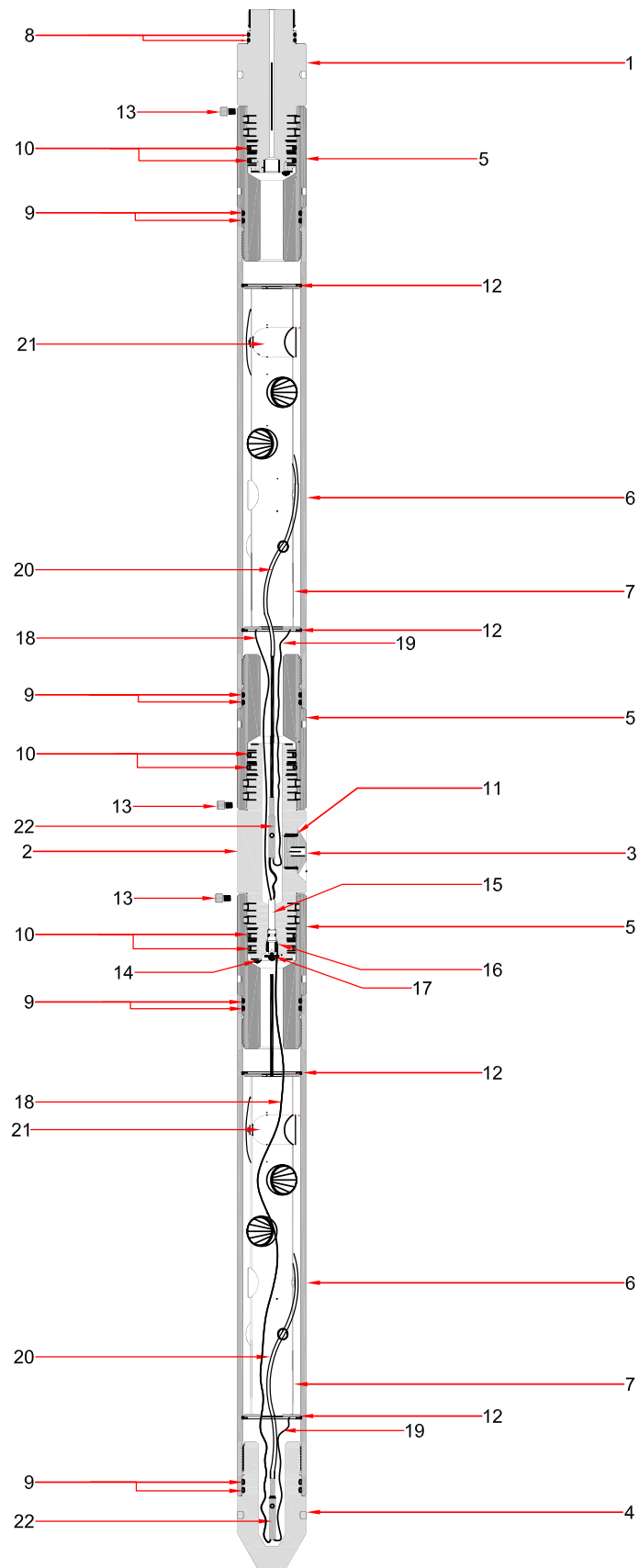
4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

12 TPP 135°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4030-0000-0001	4,00" Cabeza Superior SA WL	EA	1
2	4030-0000-0004	4,00" Intermedio Selectivo SA	EA	1
3	4030-0000-0005	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo SA	EA	1
4	4030-0000-0003	4,0" Fondo SA	EA	1
5	4030-0000-0006	4,0" Adaptador Bayoneta (Hembra) a Rosca ACME (Macho) (Barra)	EA	1
4,00" PEG-SA , CONJUNTO 12 TPP, 135°				
6+7	4030-1213-KX10	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX15	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX20	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX25	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX30	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX35	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX40	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX45	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX50	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX55	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
6+7	4030-1213-KX60	4,00" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
4,00" PEG-SA , TUBO PORTACARGA 12 TPP, 135°				
6	4030-1213-K010	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,0 Metros	EA	1
6	4030-1213-K015	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 1,5 Metros	EA	1
6	4030-1213-K020	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,0 Metros	EA	1
6	4030-1213-K025	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 2,5 Metros	EA	1
6	4030-1213-K030	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,0 Metros	EA	1
6	4030-1213-K035	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 3,5 Metros	EA	1
6	4030-1213-K040	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,0 Metros	EA	1
6	4030-1213-K045	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 4,5 Metros	EA	1
6	4030-1213-K050	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,0 Metros	EA	1
6	4030-1213-K055	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 5,5 Metros	EA	1
6	4030-1213-K060	4,00" Tubo Portacarga SA, 12 TPP, 135°, Carga TC46, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0239	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
9	0000-0000-0332	O Ring 2-332 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0133	O Ring 2-133 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0085	Arandela de Seguridad #84 (4,0" PEG-SA)	EA	1
12	0000-0000-0023	Tornillo Allen de ajuste, 3/8"-16x1/2"	EA	1
13	0000-0000-0024	Tornillo RD.Hd 1/4" -20x3/8"Bronce	EA	1
14	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye tornillo 6-32 x 1/4 SST BH)	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
18	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	EA	1
EXPLOSIVOS				
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
20	N/A	Carga TC46 16,5 g HMX (código K)	EA	ETA
21	N/A	Detonador	EA	ETA

4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

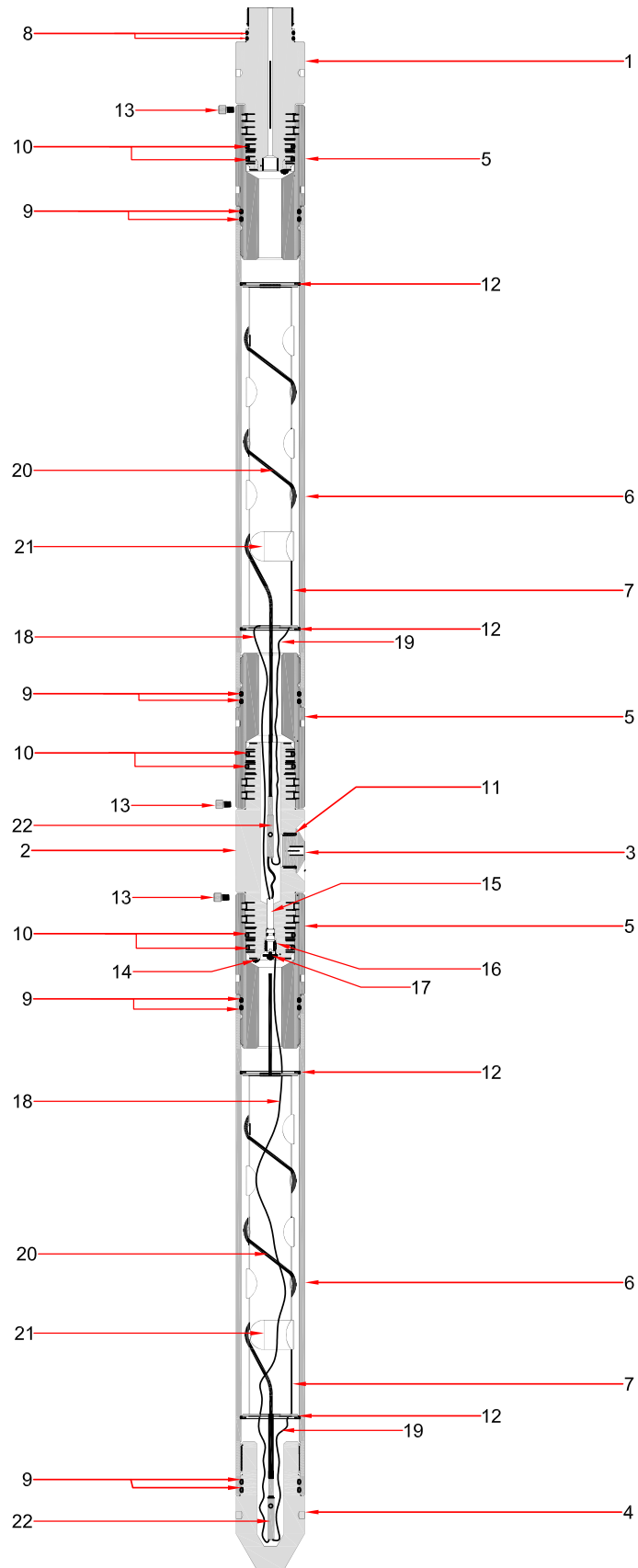
4 TPP 60°



4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model				
4 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4030-0000-0001	4,00" Cabeza Superior SA WL	EA	1
2	4030-0000-0004	4,00" Intermedio Selectivo SA	EA	1
3	4030-0000-0005	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo SA	EA	1
4	4030-0000-0003	4,0" Fondo SA	EA	1
5	4030-0000-0006	4,0" Adaptador Bayoneta (Hembra) a Rosca ACME (Macho) (Barra)	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA, 4 TPP, 60°				
6+7	4030-0460-JX10	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX15	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX20	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX25	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX30	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX35	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX40	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX45	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX50	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX55	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0460-JX60	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
TUBO PORTACARGA, 4 TPP, 60°				
6	4030-0460-J010	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
6	4030-0460-J015	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
6	4030-0460-J020	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
6	4030-0460-J025	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
6	4030-0460-J030	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
6	4030-0460-J035	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
6	4030-0460-J040	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
6	4030-0460-J045	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
6	4030-0460-J050	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
6	4030-0460-J055	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
6	4030-0460-J060	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 60°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0239	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
9	0000-0000-0332	O Ring 2-332 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0133	O Ring 2-133 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0085	Arandela de Seguridad #84 (4,0" PEG-SA)	EA	1
12	0000-0000-0023	Tornillo Allen de ajuste, 3/8"-16x1/2"	EA	1
13	0000-0000-0024	Tornillo RD.Hd 1/4" -20x3/8"Bronce	EA	1
14	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye tornillo 6-32 x 1/4 SST BH)	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
18	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	EA	1
EXPLOSIVOS				
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
20	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
20	N/A	Carga TC47 39 g. HMX (código J)	EA	ETA
21	N/A	Detonador	EA	ETA

4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

4 TPP 180°



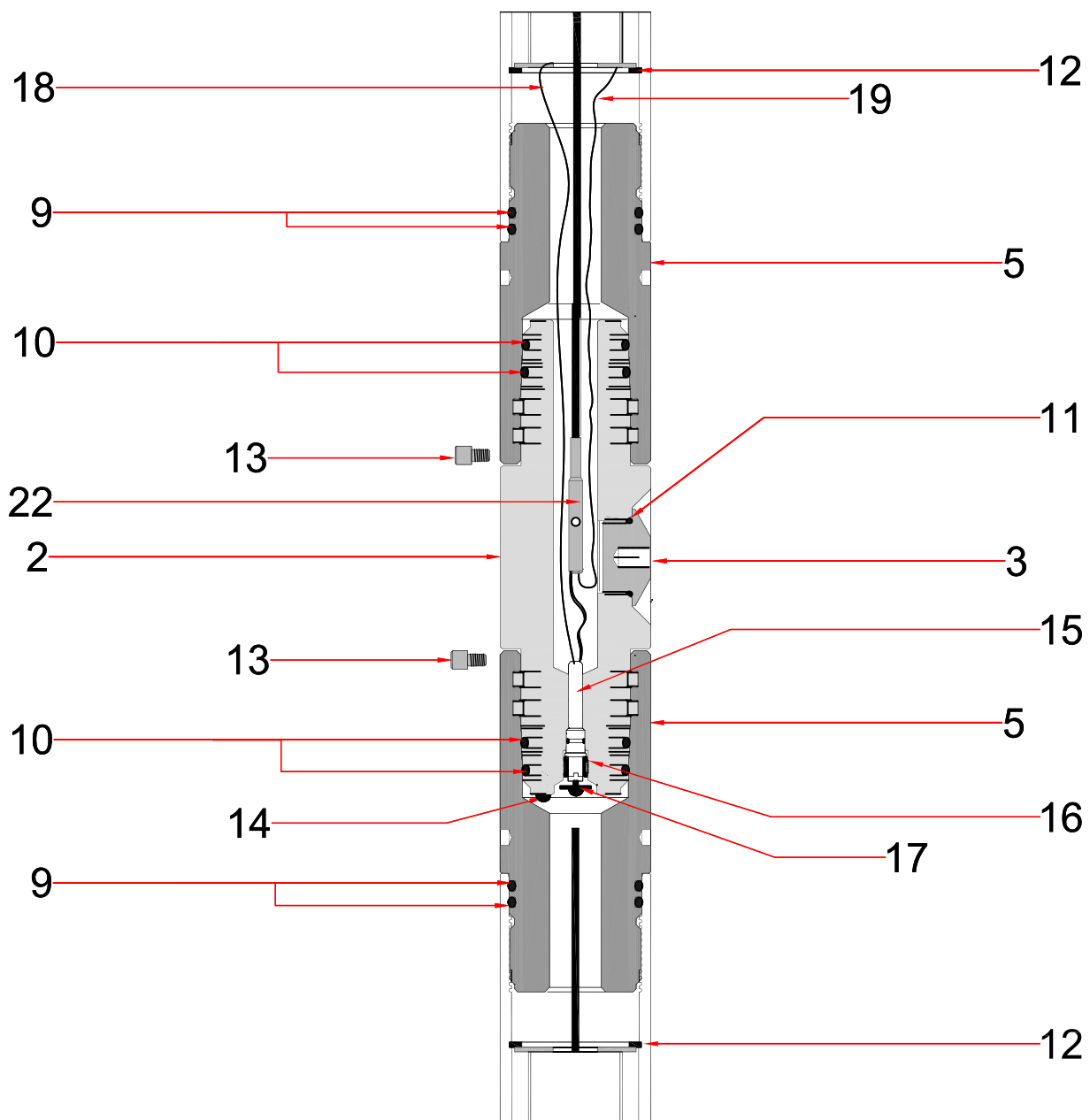
4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

4 TPP 180°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4030-0000-0001	4,00" Cabeza Superior SA WL	EA	1
2	4030-0000-0004	4,00" Intermedio Selectivo SA	EA	1
3	4030-0000-0005	4,00" Tapa para Intermedio Selectivo SA	EA	1
4	4030-0000-0003	4,0" Fondo SA	EA	1
5	4030-0000-0006	4,0" Adaptador Bayoneta (Hembra) a Rosca ACME (Macho) (Barra)	EA	1
CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA, 4 TPP, 180°				
6+7	4030-0418-JX10	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX15	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX20	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX25	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX30	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX35	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX40	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX45	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX50	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX55	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
6+7	4030-0418-JX60	4,0" Conjunto Cañón-Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
TUBO PORTACARGA, 4 TPP, 60°				
6	4030-0418-J010	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 1,0 Metros	EA	1
6	4030-0418-J015	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 1,5 Metros	EA	1
6	4030-0418-J020	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 2,0 Metros	EA	1
6	4030-0418-J025	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 2,5 Metros	EA	1
6	4030-0418-J030	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 3,0 Metros	EA	1
6	4030-0418-J035	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 3,5 Metros	EA	1
6	4030-0418-J040	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 4,0 Metros	EA	1
6	4030-0418-J045	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 4,5 Metros	EA	1
6	4030-0418-J050	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 5,0 Metros	EA	1
6	4030-0418-J055	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 5,5 Metros	EA	1
6	4030-0418-J060	4,0" Tubo Portacarga SA, 4 TPP, 180°, Carga TC47, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
7	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrilo D90	EA	20
8	0000-0000-0239	O Ring 2-339 Nitrilo D90	EA	20
9	0000-0000-0332	O Ring 2-332 Nitrilo D90	EA	20
10	0000-0000-0133	O Ring 2-133 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0085	Arandela de Seguridad #84 (4,0" PEG-SA)	EA	1
12	0000-0000-0023	Tornillo Allen de ajuste, 3/8"-16x1/2"	EA	1
13	0000-0000-0024	Tornillo RD.Hd 1/4" -20x3/8"Bronce	EA	1
14	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye tornillo 6-32 x 1/4 SST BH)	EA	1
17	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	EA	1
18	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	EA	1
EXPLOSIVOS				
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
19	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
20	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (código E)	EA	ETA
20	N/A	Carga TC47 39 g. HMX (código J)	EA	ETA
21	N/A	Detonador	EA	ETA

4 in High Shot Density Gun Wireline SA Model

Selective Intermediate



4-5/8 in

High Shot Density Gun

TCP Model

Nominal O.D. [mm] 117.50

Nominal Thickness [mm] 9.53

Max. Pressure (Kpsi) 15

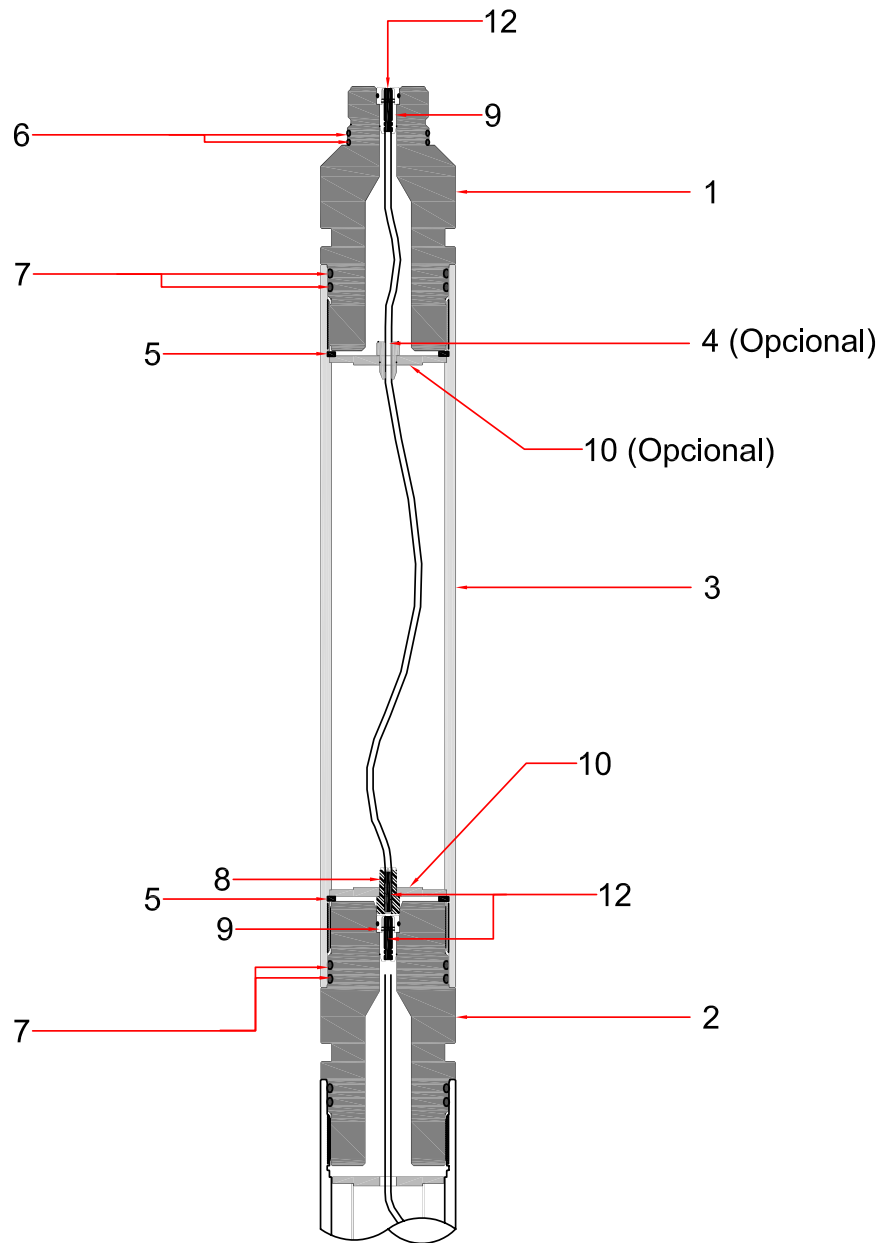
Density (SPF) 5 – 6 – 12

Phasing (in Degrees) 90° - 60° - 135°

Gun Body Configuration: Scalloped / Unscalloped

4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model

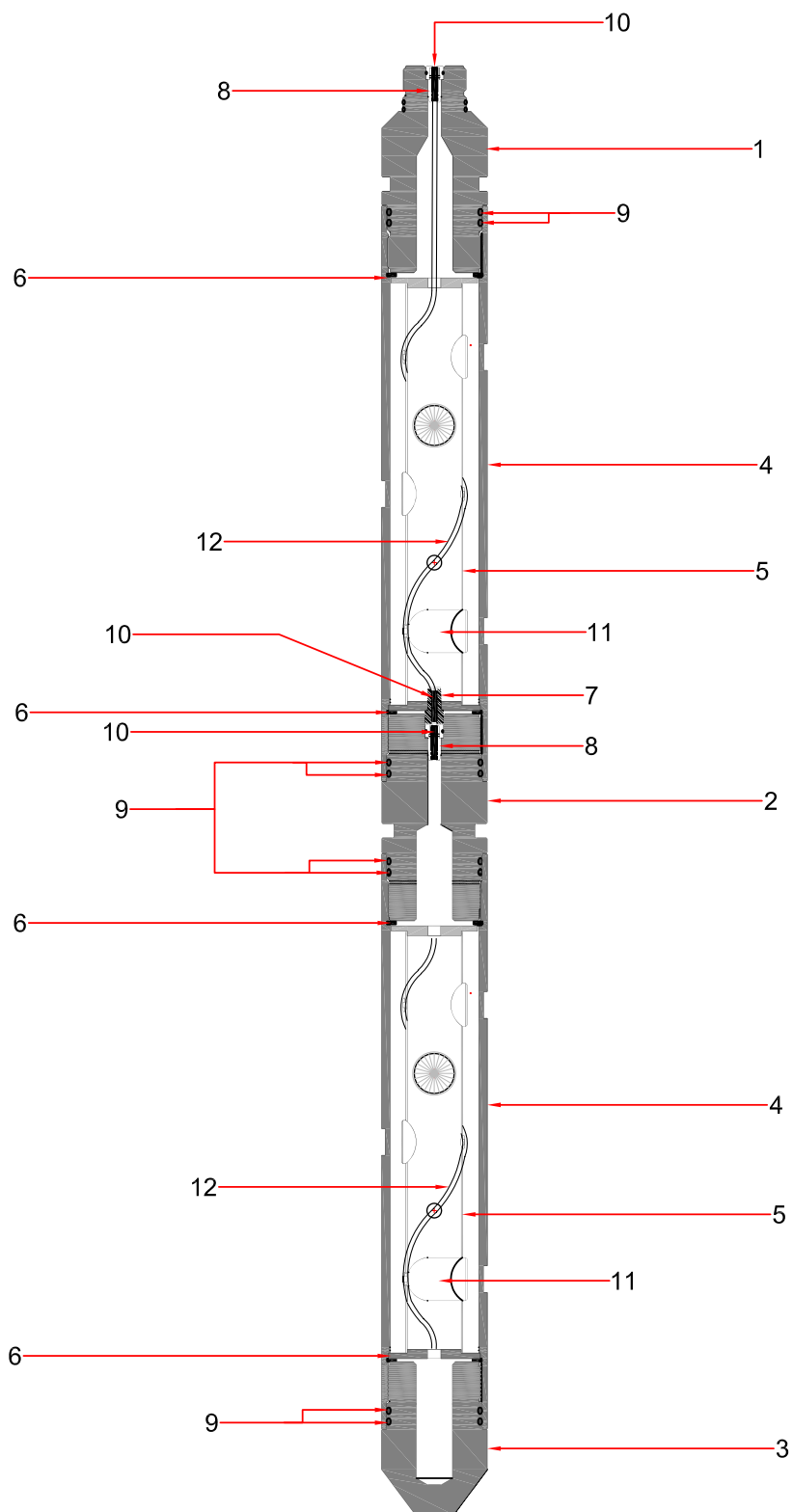
Safety Spacer



4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
Safety Spacer				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
		ELEMENTOS REUSABLES		
1	4610-0000-0001	4-5/8" Cabeza Superior para TCP	EA	1
2	4610-0000-0002	4-5/8" Intermedio o Tandem TCP	EA	1
		ESPACIADORES		
3	4614-0000-0010	4-5/8" Espaciador de 1,0 metros	EA	1
3	4614-0000-0015	4-5/8" Espaciador de 1,5 metros	EA	1
3	4614-0000-0020	4-5/8" Espaciador de 2,0 metros	EA	1
3	4614-0000-0025	4-5/8" Espaciador de 2,5 metros	EA	1
3	4614-0000-0030	4-5/8" Espaciador de 3,0 metros	EA	1
3	4614-0000-0035	4-5/8" Espaciador de 3,5 metros	EA	1
3	4614-0000-0040	4-5/8" Espaciador de 4,0 metros	EA	1
3	4614-0000-0045	4-5/8" Espaciador de 4,5 metros	EA	1
3	4614-0000-0050	4-5/8" Espaciador de 5,0 metros	EA	1
3	4614-0000-0055	4-5/8" Espaciador de 5,5 metros	EA	1
3	4614-0000-0060	4-5/8" Espaciador de 6,0 metros	EA	1
		ELEMENTOS DESCARTABLES		
4	0000-0000-0017	Traba del Primacord para los Espaciadores de TCP	EA	10
5	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
6	0000-0000-0230	O Ring 2-230 Nitrile D90	EA	2
7	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrile D90	EA	2
8	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring, Teflon	EA	20
9	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring, teflon	EA	20
10	4610-0000-0011	4-5/8" Soporte del Portabooster del Espaciador	EA	1
		EXPLOSIVOS		
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
11	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	P3 Booster	EA	ETA
		ELEMENTOS OPCIONALES		
13	4610-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model

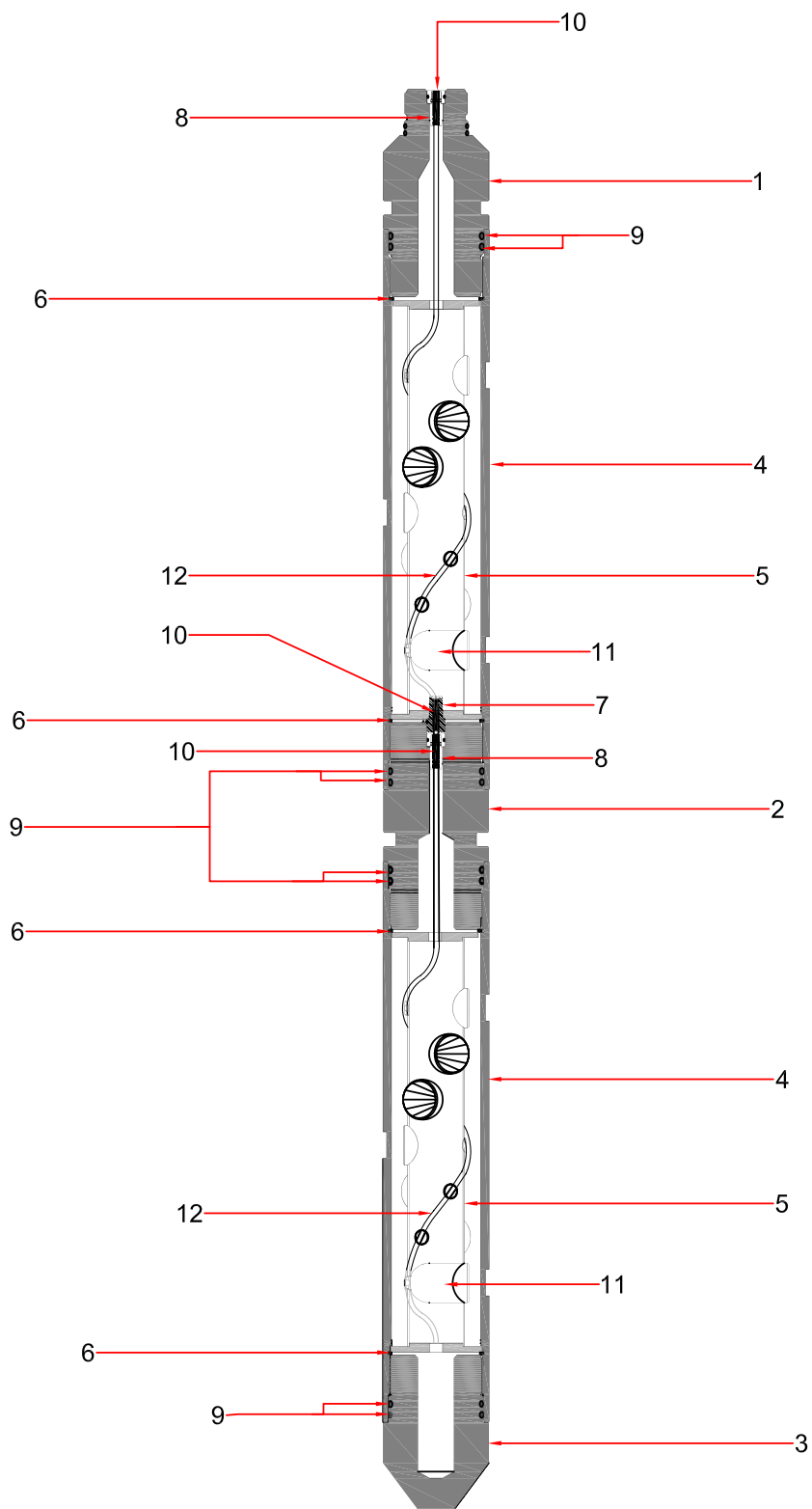
4 TPP 90°



4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
4 TPP 90°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
		ELEMENTOS REUSABLES		
1	4610-0000-0001	4-5/8" Cabeza Superior para TCP	EA	1
2	4610-0000-0002	4-5/8" Intermedio o Tandem TCP	EA	1
3	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
		CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA, 5 TPP, 60°		
4+5	4611-0490-JX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0490-JX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6.0 Metros	EA	1
		TUBOS PORTACARGA 5 TPP, DESFASAJE DE 60°		
5	4613-0490-J010	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1.0 Metros	EA	1
5	4613-0490-J015	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1.5 Metros	EA	1
5	4613-0490-J020	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2.0 Metros	EA	1
5	4613-0490-J025	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2.5 Metros	EA	1
5	4613-0490-J030	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3.0 Metros	EA	1
5	4613-0490-J035	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3.5 Metros	EA	1
5	4613-0490-J040	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4.0 Metros	EA	1
5	4613-0490-J045	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4.5 Metros	EA	1
5	4613-0490-J050	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
5	4613-0490-J055	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.5 Metros	EA	1
5	4613-0490-J060	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6.0 Metros	EA	1
		ELEMENTOS DESCARTABLES		
6	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
7	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring, Teflon	EA	1
8	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring, teflon	EA	1
9	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrile D90	EA	20
		EXPLOSIVOS		
10	N/A	P3 Booster	EA	ETA
11	N/A	Carga TC47 39 g HMX / RDX (Código J)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
		ELEMENTOS OPCIONALES		
13	4610-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model

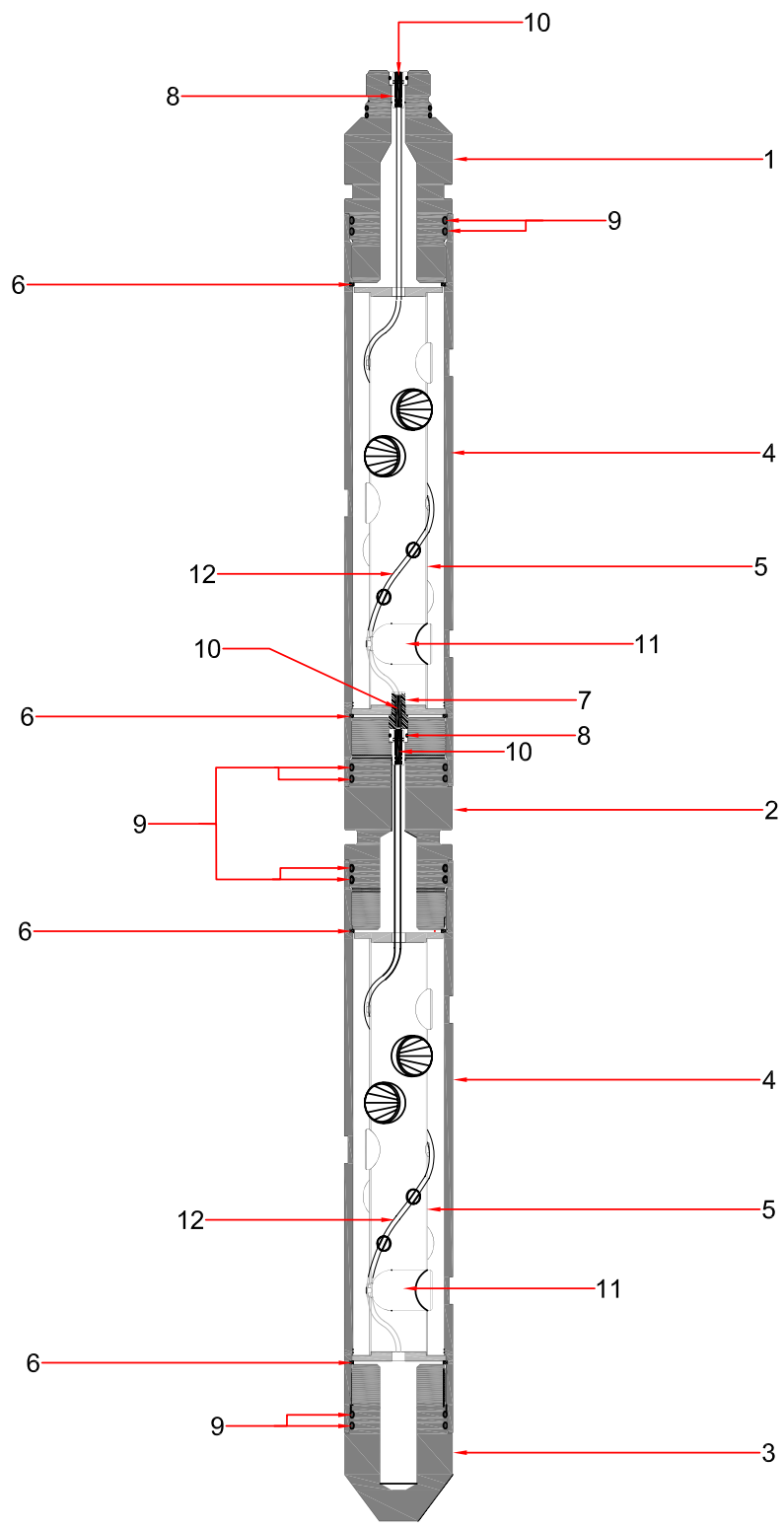
5 TPP 60°



4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
5 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
		ELEMENTOS REUSABLES		
1	4610-0000-0001	4-5/8" Cabeza Superior para TCP	EA	1
2	4610-0000-0002	4-5/8" Intermedio o Tandem TCP	EA	1
3	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
		CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA, 5 TPP, 60°		
4+5	4611-0560-JX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5.5 Metros	EA	1
4+5	4611-0560-JX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6.0 Metros	EA	1
		TUBOS PORTACARGA 5 TPP, DESFASAJE DE 60°		
5	4613-0560-J010	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1.0 Metros	EA	1
5	4613-0560-J015	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1.5 Metros	EA	1
5	4613-0560-J020	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2.0 Metros	EA	1
5	4613-0560-J025	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2.5 Metros	EA	1
5	4613-0560-J030	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3.0 Metros	EA	1
5	4613-0560-J035	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3.5 Metros	EA	1
5	4613-0560-J040	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4.0 Metros	EA	1
5	4613-0560-J045	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4.5 Metros	EA	1
5	4613-0560-J050	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
5	4613-0560-J055	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5.5 Metros	EA	1
5	4613-0560-J060	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6.0 Metros	EA	1
		ELEMENTOS DESCARTABLES		
6	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
7	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring, Teflon	EA	1
8	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring, teflon	EA	1
9	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrile D90	EA	20
		EXPLOSIVOS		
10	N/A	P3 Booster	EA	ETA
11	N/A	Carga TC47 39 g HMX / RDX (Código J)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
		ELEMENTOS OPCIONALES		
13	4610-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model

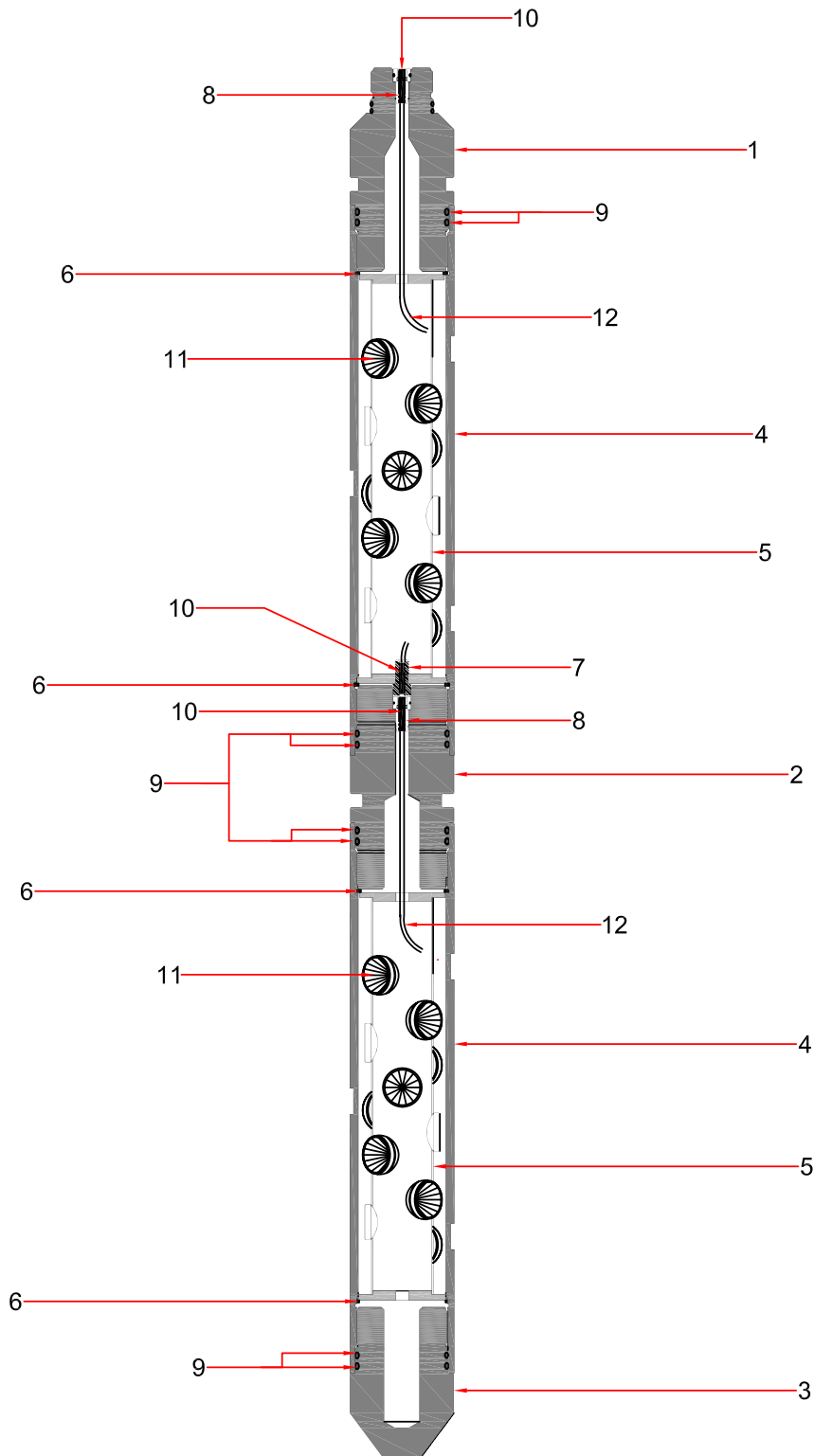
6 TPP 60°



4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
6 TPP 60°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
		ELEMENTOS REUSABLES		
1	4610-0000-0001	4-5/8" Cabeza Superior para TCP	EA	1
2	4610-0000-0002	4-5/8" Intermedio o Tandem TCP	EA	1
3	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
		CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA, 6 TPP, 60°		
4+5	4611-0660-EX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
4+5	4611-0660-EX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
		TUBOS PORTACARGA 6 TPP, DESFASAJE DE 60°		
5	4613-0660-E010	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
5	4613-0660-E015	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
5	4613-0660-E020	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
5	4613-0660-E025	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
5	4613-0660-E030	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
5	4613-0660-E035	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
5	4613-0660-E040	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
5	4613-0660-E045	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
5	4613-0660-E050	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
5	4613-0660-E055	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
5	4613-0660-E060	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
		ELEMENTOS DESCARTABLES		
6	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
7	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring, Teflon	EA	1
8	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring, teflon	EA	1
9	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrile D90	EA	20
		EXPLOSIVOS		
10	N/A	P3 Booster	EA	ETA
11	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (Código E)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
		ELEMENTOS OPCIONALES		
13	4610-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model

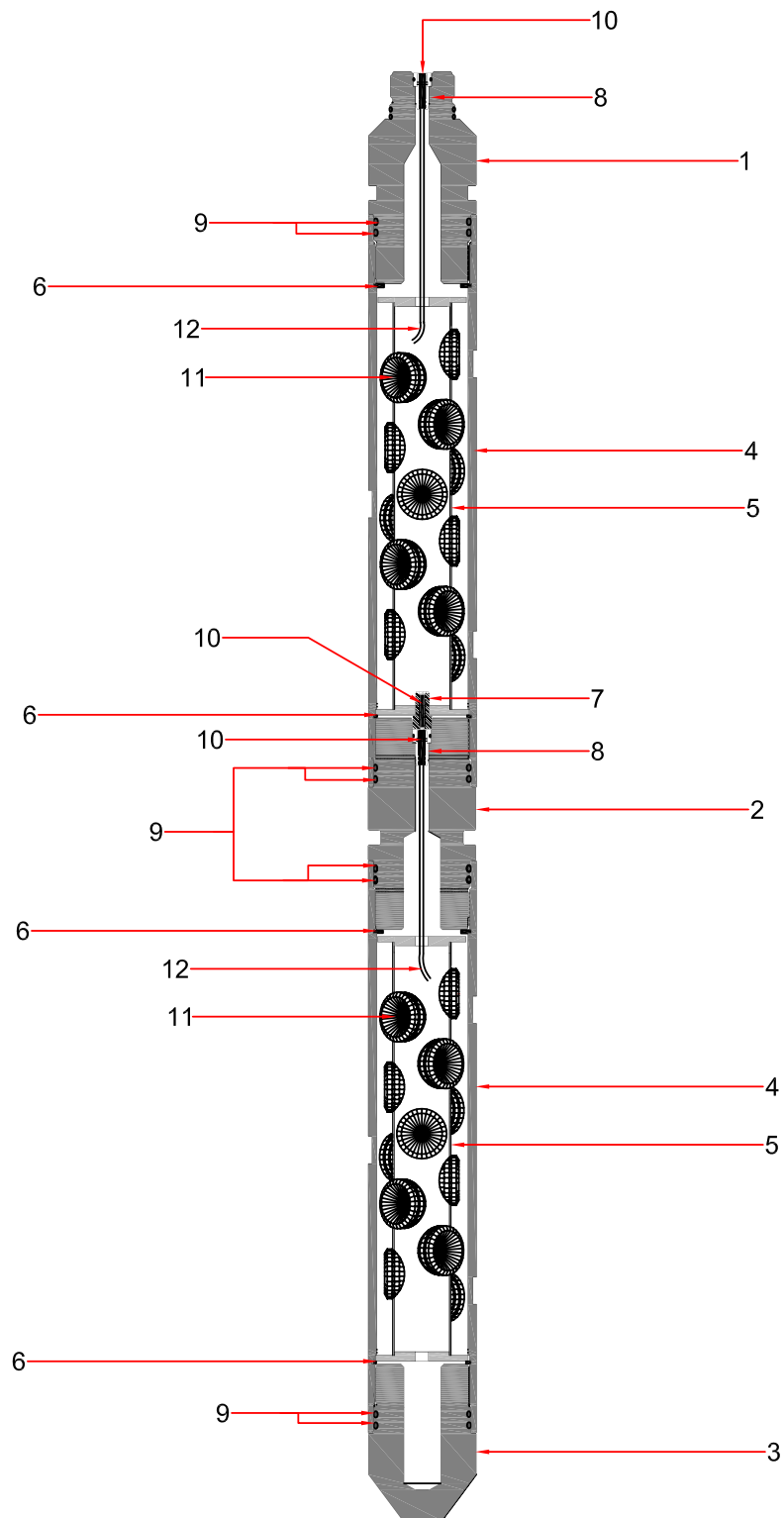
12 TPP 135° (TC26)



4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
12 TPP 135° (TC26)				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
		ELEMENTOS REUSABLES		
1	4610-0000-0001	4-5/8" Cabeza Superior para TCP	EA	1
2	4610-0000-0002	4-5/8" Intermedio o Tandem TCP	EA	1
3	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
		4-5/8" PEG-F , CONJUNTO 12TPP 135°		
4+5	4611-1213-DX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 1,0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 1,5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 2,0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 2,5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 3,0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 3,5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 4,0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 4,5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 5,0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 5,5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-DX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 6,0 Metros	EA	1
		4-5/8" PEG-F , TUBO PORTACARGA 12TPP 135°		
	4613-1213-D010	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 1,0 Metros	EA	1
5	4613-1213-D015	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 1,5 Metros	EA	1
5	4613-1213-D020	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 2,0 Metros	EA	1
5	4613-1213-D025	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 2,5 Metros	EA	1
5	4613-1213-D030	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 3,0 Metros	EA	1
5	4613-1213-D035	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 3,5 Metros	EA	1
5	4613-1213-D040	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 4,0 Metros	EA	1
5	4613-1213-D045	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 4,5 Metros	EA	1
5	4613-1213-D050	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 5,0 Metros	EA	1
5	4613-1213-D055	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 5,5 Metros	EA	1
5	4613-1213-D060	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 6,0 Metros	EA	1
		ELEMENTOS DESCARTABLES		
6	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
7	0000-0000-0013	Portabooster para P3, S/Oring, Teflon	EA	1
8	0000-0000-0014	Portabooster para P3, C/Oring, teflon	EA	1
9	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrile D90	EA	20
		EXPLOSIVOS		
10	N/A	P3 Booster	EA	ETA
11	N/A	Carga TC26 22,7 g RDX (Código D)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
		ELEMENTOS OPCIONALES		
13	4610-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model

12 TPP 135° (TC38)



4-5/8 in High Shot Density Gun TCP Model				
12 TPP 135° (TC38)				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
		ELEMENTOS REUSABLES		
1	4610-0000-0001	4-5/8" Cabeza Superior para TCP	EA	1
2	4610-0000-0002	4-5/8" Intermedio o Tandem TCP	EA	1
3	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
		CONJUNTO CAÑÓN Y PORTACARGA, 12 TPP, 135°		
4+5	4611-1213-HX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 1.0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 1.5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 2.0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 2.5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 3.0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 3.5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 4.0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 4.5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 5.0 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 5.5 Metros	EA	1
4+5	4611-1213-HX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 6.0 Metros	EA	1
		TUBOS PORTACARGA 12 TPP, DESFASAJE DE 135°		
5	4613-1213-H010	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 1.0 Metros	EA	1
5	4613-1213-H015	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 1.5 Metros	EA	1
5	4613-1213-H020	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 2.0 Metros	EA	1
5	4613-1213-H025	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 2.5 Metros	EA	1
5	4613-1213-H030	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 3.0 Metros	EA	1
5	4613-1213-H035	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 3.5 Metros	EA	1
5	4613-1213-H040	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 4.0 Metros	EA	1
5	4613-1213-H045	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 4.5 Metros	EA	1
5	4613-1213-H050	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 5.0 Metros	EA	1
5	4613-1213-H055	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 5.5 Metros	EA	1
5	4613-1213-H060	4-5/8" Tubo Portacarga TCP, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 6.0 Metros	EA	1
		ELEMENTOS DESCARTABLES		
6	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
7	0000-0003-0002	Portabooster para P3de Pertinax C/Oring	EA	1
8	0000-0003-0001	Portabooster para P3de teflon S/Orings	EA	1
9	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrilo D90	EA	20
		EXPLOSIVOS		
10	N/A	P3 Booster	EA	ETA
11	N/A	Carga Carga TC38 22,7 g. RDX / HMX (Código H)	EA	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain RDX, (500 Ft)	FT	ETA
12	N/A	Cuerda detonante 80 Grain HMX, (500 Ft)	FT	ETA
		ELEMENTOS OPCIONALES		
13	4610-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

Blank page

4-5/8 in

High Shot Density Gun

Wireline Model

Nominal O.D. [mm] 117.50

Nominal Thickness [mm] 9.53

Max. Pressure (Kpsi) 15

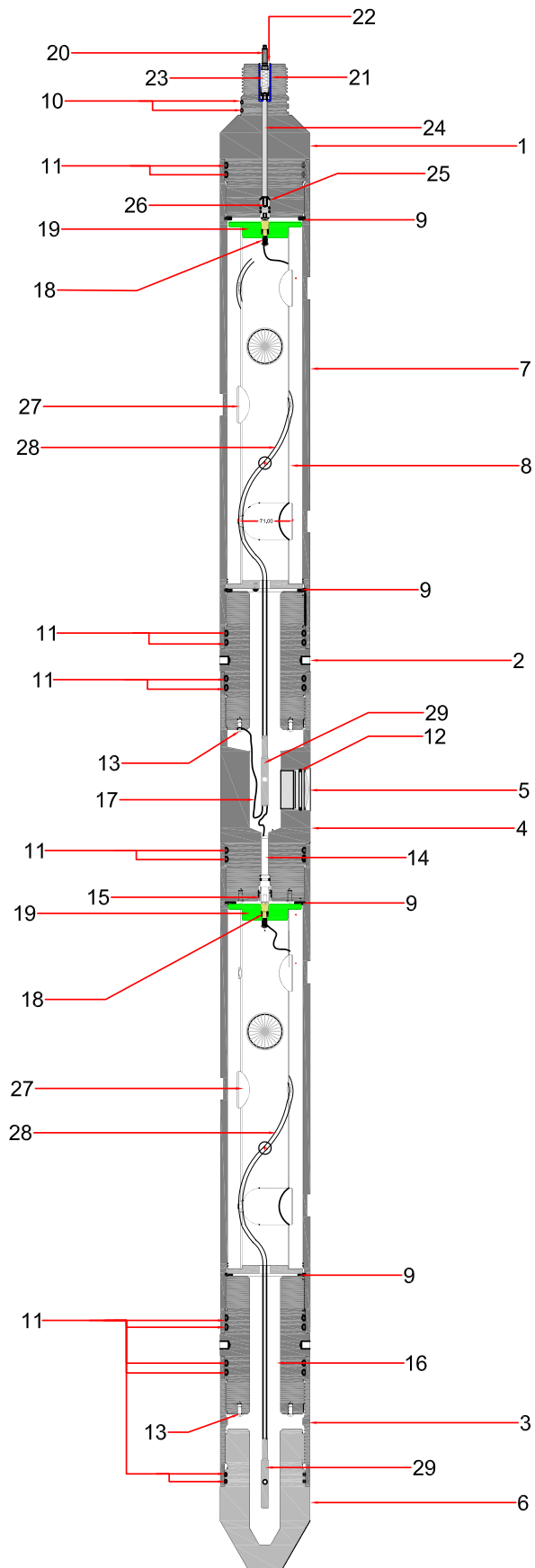
Density (SPF) 5 – 6 – 12

Phasing (in Degrees) 90° - 60° - 135°

Gun Body Configuration: Scalloped / Unscalloped

4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

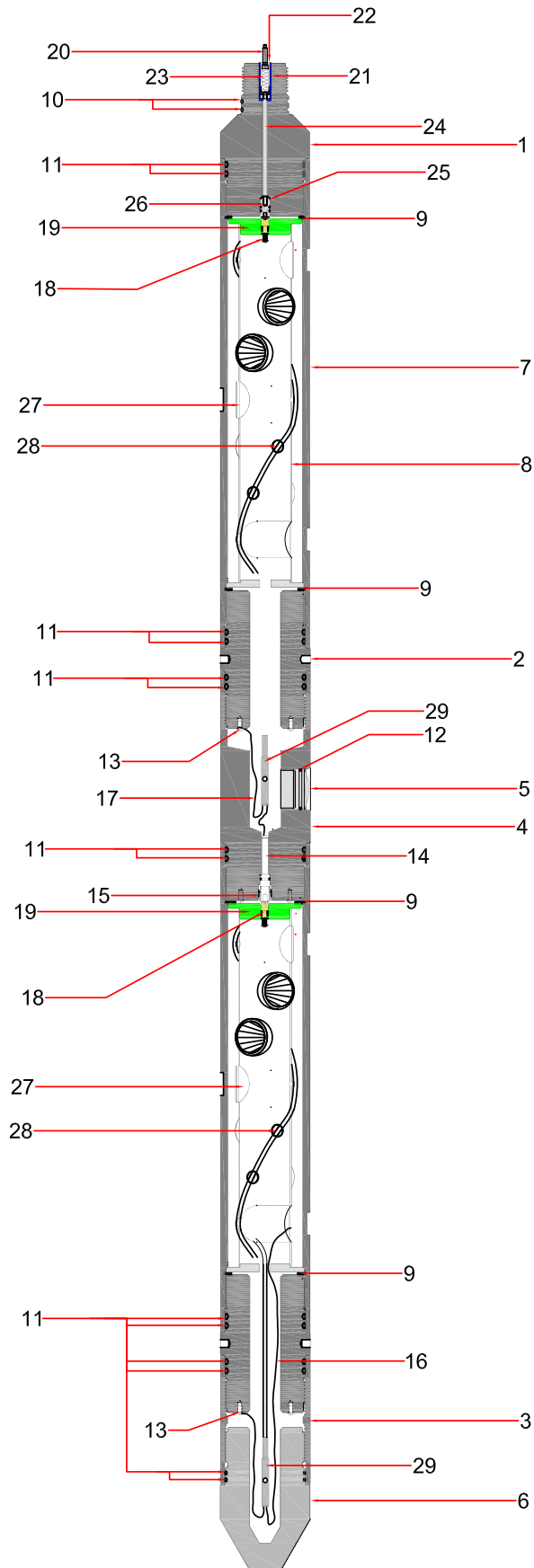
4 TPP 90°



4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model				
4 TPP 90°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4620-0000-0004	4-5/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4620-0000-0005	4-5/8" Union-WL	EA	1
3	4620-0000-0006	4-5/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4620-0000-0007	4-5/8" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4620-0000-0008	4-5/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
4-5/8" PEG-F, CONJUNTO 4TPP, 90°				
7+8	4621-0490-JX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0490-JX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
4-5/8" PEG-F, TUBO PORTACARGA 4TPP, 90°				
8	4623-0490-J010	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1.0 Metros	EA	1
8	4623-0490-J015	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 1.5 Metros	EA	1
8	4623-0490-J020	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2.0 Metros	EA	1
8	4623-0490-J025	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 2.5 Metros	EA	1
8	4623-0490-J030	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3.0 Metros	EA	1
8	4623-0490-J035	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 3.5 Metros	EA	1
8	4623-0490-J040	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4.0 Metros	EA	1
8	4623-0490-J045	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 4.5 Metros	EA	1
8	4623-0490-J050	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
8	4623-0490-J055	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 5.5 Metros	EA	1
8	4623-0490-J060	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 4 TPP, 90°, Carga TC47, 6.0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
10	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrilo D90	EA	20
12	0000-0000-0229	O Ring 2-229 Nitrilo D90 (Para Tapa Lateral)	EA	20
13	0000-0000-0003	Tornillo 3/16" de Contacto		
14	0000-0000-0001	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0002	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0003	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0004	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0021	Cable blanco, 22 AWG, Nylon	Meters	1
17	0000-0000-0024	Cable Rojo, 22 AWG, Nylon	Meters	1
18	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
19	4620-0000-0012	4-5/8" Alojamiento del Contacto del Portacarga (Plástico)	EA	1
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
20	0000-0001-0001	Contacto Superior para Cabeza	EA	1
21	0000-0001-0007	Camisa Aislante del alojamiento del resorte	EA	1
22	0000-0001-0002	Alojamiento del Resorte	EA	1
23	0000-0001-0003	Resorte del Contacto	EA	1
24	0000-0005-0005	Varilla de Contacto	EA	1
25	0000-0001-0005	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
26	0000-0000-0002	Contacto Inferior con Orings	EA	1
EXPLOSIVOS				
27	N/A	Carga TC47 39 g HMX / RDX (Código J)	EA	ETA
28	N/A	Cuerda detonante	FT	ETA
29	N/A	Detonador Eléctrico	EA	ETA
OPCIONALES				
30	4620-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

5 TPP 60°



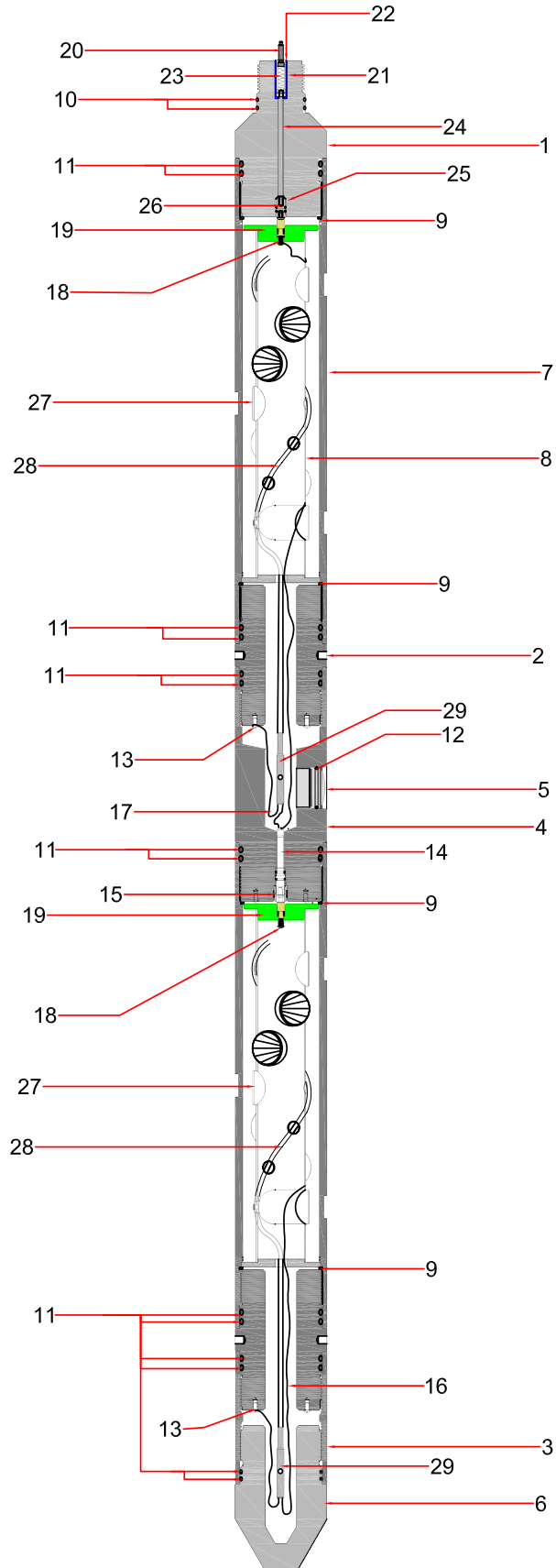
4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

5 TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4620-0000-0004	4-5/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4620-0000-0005	4-5/8" Union-WL	EA	1
3	4620-0000-0006	4-5/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4620-0000-0007	4-5/8" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4620-0000-0008	4-5/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
4-5/8" PEG-F, CONJUNTO 5TPP,60°				
7+8	4621-0560-JX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5.5 Metros	EA	1
7+8	4621-0560-JX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6.0 Metros	EA	1
4-5/8" PEG-F , TUBO PORTACARGA 5TPP,60°				
8	4623-0560-J010	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1.0 Metros	EA	1
8	4623-0560-J015	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 1.5 Metros	EA	1
8	4623-0560-J020	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2.0 Metros	EA	1
8	4623-0560-J025	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 2.5 Metros	EA	1
8	4623-0560-J030	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3.0 Metros	EA	1
8	4623-0560-J035	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 3.5 Metros	EA	1
8	4623-0560-J040	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4.0 Metros	EA	1
8	4623-0560-J045	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 4.5 Metros	EA	1
8	4623-0560-J050	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5.0 Metros	EA	1
8	4623-0560-J055	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 5.5 Metros	EA	1
8	4623-0560-J060	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 5 TPP, 60°, Carga TC47, 6.0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
10	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrilo D90	EA	20
12	0000-0000-0229	O Ring 2-229 Nitrilo D90 (Para Tapa Lateral)	EA	20
13	0000-0000-0003	Tornillo 3/16" de Contacto		
14	0000-0000-0001	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0002	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0003	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0004	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0021	Cable blanco, 22 AWG, Nylon	Meters	1
17	0000-0000-0024	Cable Rojo, 22 AWG, Nylon	Meters	1
18	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
19	4620-0000-0012	4-5/8" Alojamiento del Contacto del Portacarga (Plástico)	EA	1
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
20	0000-0001-0001	Contacto Superior para Cabeza	EA	1
21	0000-0001-0007	Camisa Aislante del alojamiento del resorte	EA	1
22	0000-0001-0002	Alojamiento del Resorte	EA	1
23	0000-0001-0003	Resorte del Contacto	EA	1
24	0000-0005-0005	Varilla de Contacto	EA	1
25	0000-0001-0005	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
26	0000-0000-0002	Contacto Inferior con Orings	EA	1
EXPLOSIVOS				
27	N/A	Carga TC47 39 g HMX / RDX (Código J)	EA	50
28	N/A	Cuerda detonante	FT	500
29	N/A	Detonador Eléctrico	EA	50
OPCIONALES				
30	4620-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

6 TPP 60°



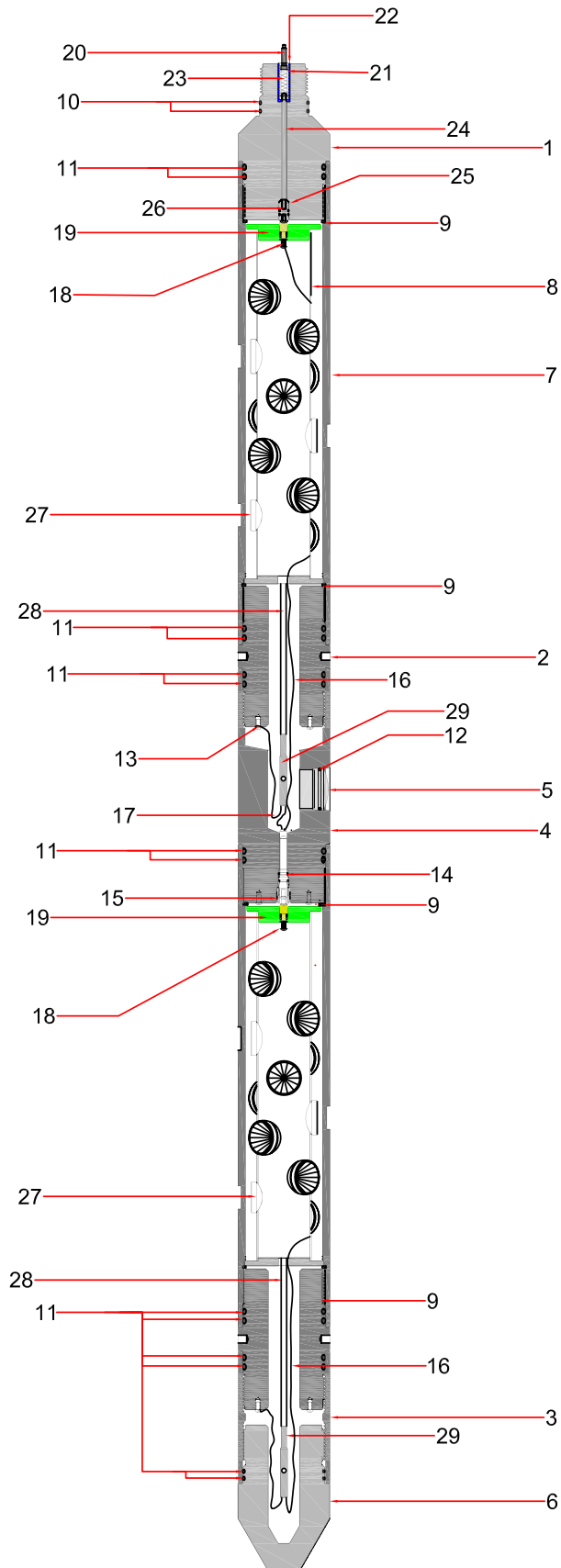
4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

6 TPP 60°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4620-0000-0004	4-5/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4620-0000-0005	4-5/8" Union-WL	EA	1
3	4620-0000-0006	4-5/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4620-0000-0007	4-5/8" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4620-0000-0008	4-5/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
4-5/8" PEG-F , CONJUNTO 6TPP,60°				
7+8	4621-0660-EX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
7+8	4621-0660-EX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
4-5/8" PEG-F , TUBO PORTACARGA 6TPP, 60°				
8	4623-0660-E010	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,0 Metros	EA	1
8	4623-0660-E015	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 1,5 Metros	EA	1
8	4623-0660-E020	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,0 Metros	EA	1
8	4623-0660-E025	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 2,5 Metros	EA	1
8	4623-0660-E030	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,0 Metros	EA	1
8	4623-0660-E035	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 3,5 Metros	EA	1
8	4623-0660-E040	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,0 Metros	EA	1
8	4623-0660-E045	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 4,5 Metros	EA	1
8	4623-0660-E050	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,0 Metros	EA	1
8	4623-0660-E055	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 5,5 Metros	EA	1
8	4623-0660-E060	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 6 TPP, 60°, Carga TC27, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
10	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrilo D90	EA	20
12	0000-0000-0229	O Ring 2-229 Nitrilo D90 (Para Tapa Lateral)	EA	20
13	0000-0000-0003	Tornillo 3/16" de Contacto		
14	0000-0000-0001	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0002	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0003	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0004	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0021	Cable blanco, 22 AWG, Nylon	Meters	1
17	0000-0000-0024	Cable Rojo, 22 AWG, Nylon	Meters	1
18	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
19	4620-0000-0012	4-5/8" Alojamiento del Contacto del Portacarga (Plástico)	EA	1
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
20	0000-0001-0001	Contacto Superior para Cabeza	EA	1
21	0000-0001-0007	Camisa Aislante del alojamiento del resorte	EA	1
22	0000-0001-0002	Alojamiento del Resorte	EA	1
23	0000-0001-0003	Resorte del Contacto	EA	1
24	0000-0005-0005	Varilla de Contacto	EA	1
25	0000-0001-0005	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
26	0000-0000-0002	Contacto Inferior con Orings	EA	1
EXPLOSIVOS				
27	N/A	Carga TC27 32 g. RDX (Código E)	EA	ETA
28	N/A	Cuerda detonante	FT	ETA
29	N/A	Detonador Eléctrico	EA	ETA
OPCIONALES				
30	4620-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

12 TPP 135° (TC26)



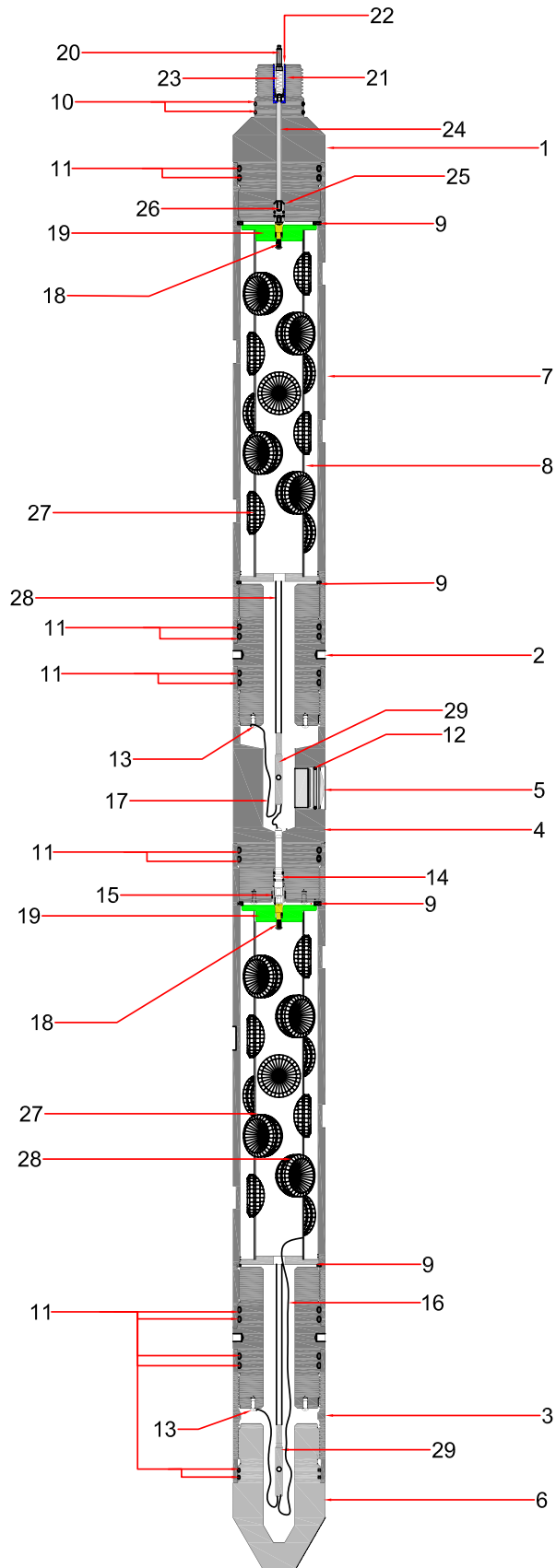
4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

12 TPP 135° (TC26)

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4620-0000-0004	4-5/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4620-0000-0005	4-5/8" Union-WL	EA	1
3	4620-0000-0006	4-5/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4620-0000-0007	4-5/8" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4620-0000-0008	4-5/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
4-5/8" PEG-F , CONJUNTO 12TPP, 135°				
7+8	4621-1213-DX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 1,0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 1,5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 2,0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 2,5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 3,0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 3,5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 4,0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 4,5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 5,0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 5,5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-DX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 6,0 Metros	EA	1
4-5/8" PEG-F , TUBO PORTACARGA 12TPP, 135°				
8	4623-1213-D010	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 1,0 Metros	EA	1
8	4623-1213-D015	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 1,5 Metros	EA	1
8	4623-1213-D020	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 2,0 Metros	EA	1
8	4623-1213-D025	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 2,5 Metros	EA	1
8	4623-1213-D030	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 3,0 Metros	EA	1
8	4623-1213-D035	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 3,5 Metros	EA	1
8	4623-1213-D040	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 4,0 Metros	EA	1
8	4623-1213-D045	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 4,5 Metros	EA	1
8	4623-1213-D050	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 5,0 Metros	EA	1
8	4623-1213-D055	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 5,5 Metros	EA	1
8	4623-1213-D060	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC26, 6,0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
10	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrilo D90	EA	20
12	0000-0000-0229	O Ring 2-229 Nitrilo D90 (Para Tapa Lateral)	EA	20
13	0000-0000-0003	Tornillo 3/16" de Contacto		
14	0000-0000-0001	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0002	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0000-0003	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0000-0004	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0000-0021	Cable blanco, 22 AWG, Nylon	Meters	1
17	0000-0000-0024	Cable Rojo, 22 AWG, Nylon	Meters	1
18	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
19	4620-0000-0012	4-5/8" Alojamiento del Contacto del Portacarga (Plástico)	EA	1
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
20	0000-0001-0001	Contacto Superior para Cabeza	EA	1
21	0000-0001-0007	Camisa Aislante del alojamiento del resorte	EA	1
22	0000-0001-0002	Alojamiento del Resorte	EA	1
23	0000-0001-0003	Resorte del Contacto	EA	1
24	0000-0005-0005	Varilla de Contacto	EA	1
25	0000-0001-0005	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
26	0000-0000-0002	Contacto Inferior con Orings	EA	1
EXPLOSIVOS				
27	N/A	Carga TC26 22.7g. HMX / RDX (Código D)	EA	ETA
28	N/A	Cuerda detonante	FT	ETA
29	N/A	Detonador Eléctrico	EA	ETA
OPCIONALES				
30	4620-0000-0015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

12 TPP 135° (TC38)



4-5/8 in High Shot Density Gun Wireline Model

12 TPP 135° (TC38)

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4620-0000-0004	4-5/8" Cabeza Superior-WL	EA	1
2	4620-0000-0005	4-5/8" Union-WL	EA	1
3	4620-0000-0006	4-5/8" Espaciador de 20 cm para el Detonador	EA	1
4	4620-0000-0007	4-5/8" Intermedio Selectivo	EA	1
5	4620-0000-0008	4-5/8" Tapa para Intermedio Selectivo	EA	1
6	4600-0000-0003	4-5/8" Fondo o Culote TCP	EA	1
4-5/8" PEG-F , CONJUNTO 12TPP, 135°				
7+8	4621-1213-HX10	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 1.0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX15	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 1.5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX20	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 2.0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX25	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 2.5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX30	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 3.0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX35	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 3.5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX40	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 4.0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX45	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 4.5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX50	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 5.0 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX55	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 5.5 Metros	EA	1
7+8	4621-1213-HX60	4-5/8" Conjunto Cañón-Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 6.0 Metros	EA	1
4-5/8" PEG-F , TUBO PORTACARGA 12TPP, 135°				
8	4623-1213-H010	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 1.0 Metros	EA	1
8	4623-1213-H015	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 1.5 Metros	EA	1
8	4623-1213-H020	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 2.0 Metros	EA	1
8	4623-1213-H025	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 2.5 Metros	EA	1
8	4623-1213-H030	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 3.0 Metros	EA	1
8	4623-1213-H035	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 3.5 Metros	EA	1
8	4623-1213-H040	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 4.0 Metros	EA	1
8	4623-1213-H045	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 4.5 Metros	EA	1
8	4623-1213-H050	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 5.0 Metros	EA	1
8	4623-1213-H055	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 5.5 Metros	EA	1
8	4623-1213-H060	4-5/8" Tubo Portacarga WL, 12 TPP, 135°, Carga TC38, 6.0 Metros	EA	1
ELEMENTOS DESCARTABLES				
9	0000-0000-0100	Arandela de Seguridad #100 (4-5/8" PEG-F)	EA	1
10	0000-0000-0228	O Ring 2-228 Nitrilo D90	EA	20
11	0000-0000-0343	O Ring 2-343 Nitrilo D90	EA	20
12	0000-0000-0229	O Ring 2-229 Nitrilo D90 (Para Tapa Lateral)	EA	20
13	0000-0000-0003	Tornillo 3/16" de Contacto		
14	0000-0000-0001	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	EA	1
14	0000-0000-0002	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	EA	1
14	0000-0004-0003	Diodo doble (Dual Diode Plug)	EA	1
15	0000-0004-0004	Tuerca de retención Switches	EA	1
16	0000-0004-0021	Cable blanco, 22 AWG, Nylon	Meters	1
17	0000-0004-0024	Cable Rojo, 22 AWG, Nylon	Meters	1
18	0000-0000-0011	Contacto del Tubo Portacarga	EA	1
19	4620-0000-0012	4-5/8" Alojamiento del Contacto del Portacarga (Plástico)	EA	1
REPUESTOS UNIVERSAL PARA CABEZA				
20	0000-0001-0001	Contacto Superior para Cabeza	EA	1
21	0000-0001-0007	Camisa Aislante del alojamiento del resorte	EA	1
22	0000-0001-0002	Alojamiento del Resorte	EA	1
23	0000-0001-0003	Resorte del Contacto	EA	1
24	0000-0005-0005	Varilla de Contacto	EA	1
25	0000-0001-0005	Arandela de Nylon pequeña	EA	1
26	0000-0000-0002	Contacto Inferior con Orings	EA	1
EXPLOSIVOS				
27	N/A	Carga TC38 22,7 g. HMX / RDX (Código H)	EA	ETA
28	N/A	Cuerda detonante	FT	ETA
29	N/A	Detonador Eléctrico	EA	ETA
OPCIONALES				
30	4620-0000-015	Tapa Protectora de Plástico (Rosca 4-1/8" 6 STUB ACME-2G)	EA	2

Blank page

4 in

Port Plug Gun

Threaded Model

Nominal O.D. [mm] 101.60

Nominal Thickness [mm] 17.50

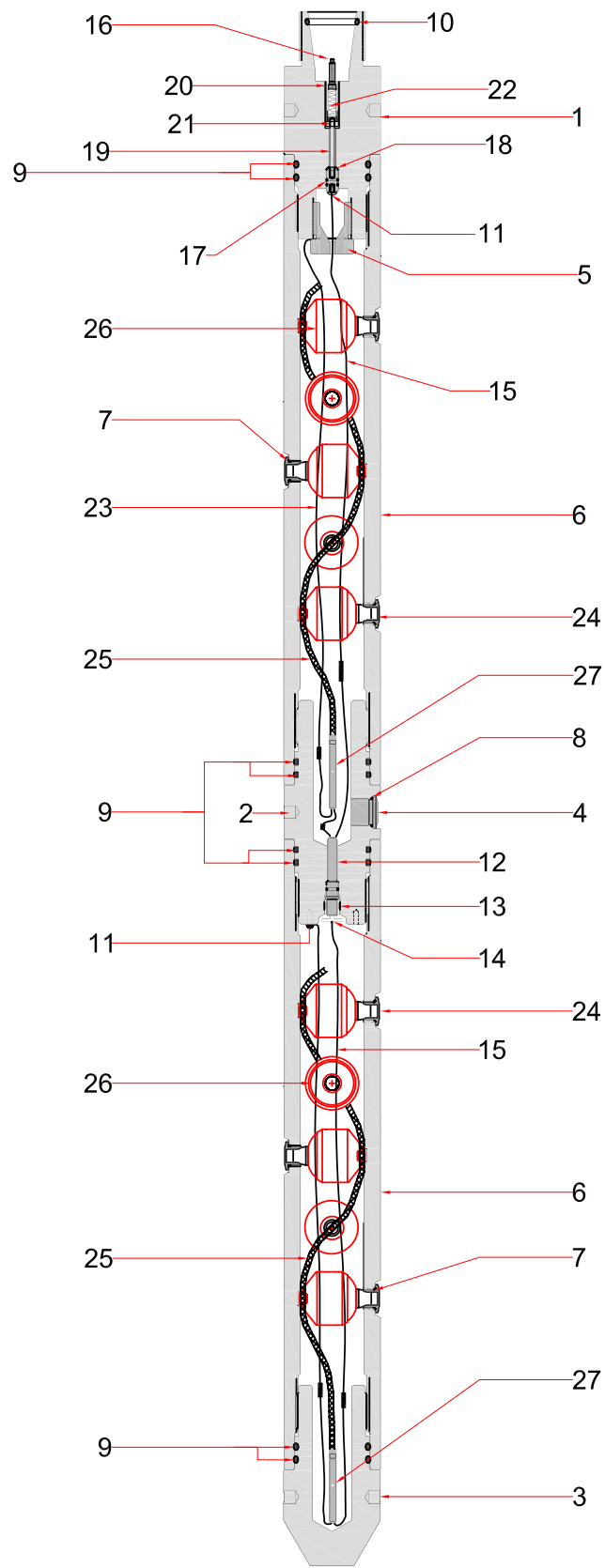
Max. Pressure (Kpsi) 20

Density (SPF) 4

Phasing (in Degrees) 90° - 120°

4 in Port Plug Gun Threaded Model

4 TPP 90° and 4 TPP 120°



4 in Port Plug Gun Threaded Model				
4 TPP 90° and 4 TPP 120°				
ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4042-0000-0001	4,0" Cabeza Superior, Rosca ACME	C/U	1
2	4042-0000-0002	4,0" Intermedio Selectivo, Rosca ACME	C/U	1
3	4042-0000-0003	4,0" Cabeza Inferior, Rosca ACME	C/U	1
4	4042-0000-0004	Tapa lateral para Intermedio Selectivo	C/U	1
5	4042-0000-0005	Protector para la conexión eléctrica de la cabeza del PPG de 4,0"	C/U	1
CAÑONES				
6	4042-0490-G010	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 14 Tiros, 1.0 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0490-G015	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 20 Tiros, 1.5 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0490-G020	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 27 Tiros, 2.0 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0490-G025	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 33 Tiros, 2.5 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0490-G030	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 39 Tiros, 3.0 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0412-G010	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 14 Tiros, 1.0 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0412-G015	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 20 Tiros, 1.5 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0412-G020	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 27 Tiros, 2.0 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0412-G025	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 33 Tiros, 2.5 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
6	4042-0412-G030	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 39 Tiros, 3.0 Metros, Conexión Rosca	C/U	1
O RINGS				
7	0000-0000-0116	O Ring 2-116 Nitrilo, D90	C/U	20
8	0000-0000-0214	O Ring 2-214 Nitrilo, D90	C/U	20
9	0000-0000-0335	O Ring 2-335 Nitrilo, D90	C/U	20
10	0000-0000-0328	O Ring 2-328 Nitrilo, D90	C/U	20
ELEMENTOS DESCARTABLES				
11	0000-0000-0010	Tornillo 3/16" X 1/4 24 UN para Contacto de masa.	C/U	1
12	0000-0000-0019	Switch Selectivo LC Type I (Rojo)	C/U	1
12	0000-0000-0020	Switch Selectivo LC Type II (Verde)	C/U	1
12	0000-0000-0021	Diodo doble (Dual Diode Plug)	C/U	1
13	0000-0000-0022	Tuerca de retención Switches	C/U	1
14	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye tornillo 6-32 x 1/4 SST BH	C/U	1
15	0000-0000-0015	Cable AWG, Nylon Blanco	C/U	1
16	0000-0000-0003	RTG Contacto Superior para Cabeza WL	C/U	1
17	0000-0000-0009	Contacto Inferior con Orings para Cabeza WL	C/U	1
18	0000-0000-0016	Arandela de Nylon pequeña	C/U	1
19	0000-0000-0029	Varilla de contacto Cabeza WL ITASA	C/U	1
20	0000-0000-0006	RTG Camisa aislante para Cabeza WL	C/U	1
21	0000-0000-0005	RTG Alojamiento para el Resorte de Contacto	C/U	1
22	0000-0000-0004	RTG Resorte de Contacto para Cabeza WL	C/U	1
23	0000-0000-0018	Cable AWG, Nylon Rojo	C/U	1
24	4004-0003-001	Tapa para boca de fuego STD	C/U	1
24	4004-0003-001	Tapa para boca de fuego para baja presión	C/U	1
EXPLOSIVOS				
25	N/A	Detonating Cord 80 grain RDX, (500 FT)	FT	ETA
25	N/A	Detonating Cord 80 grain HMX, (500 FT)	FT	ETA
26	N/A	PG15 22 g. RDX. (Código G)	C/U	ETA
27	N/A	Detonator DPI-50 (Fluid Desensitized)	C/U	ETA
OPCIONALES				
28	4003-0000-0005	4,0" Protector Hembra, 3" 6-ACME THD	C/U	1
29	4003-0000-0006	4,0" Protector Macho, 3" 6-ACME THD	C/U	1
30	4003-0000-0007	Protector Hembra paracabeza	C/U	1

Blank page

4 in

Port Plug Gun

Bayonet Model

Nominal O.D. [mm] 101.60

Nominal Thickness [mm] 17.50

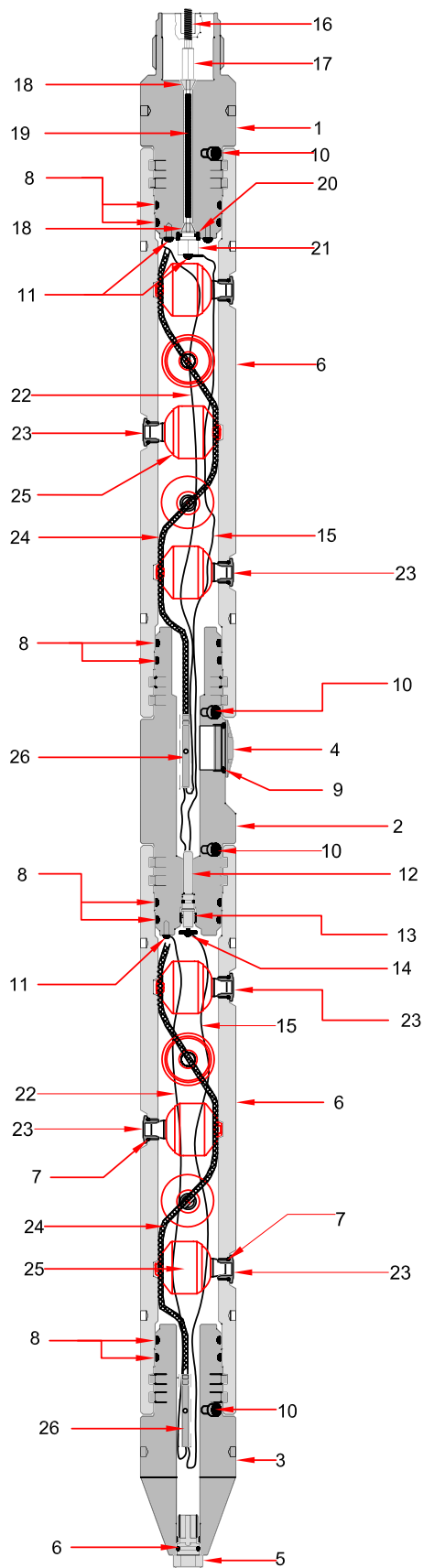
Max. Pressure (Kpsi) 20

Density (SPF) 4

Phasing (in Degrees) 90° - 120°

4 in Port Plug Gun Bayonet Model

4 TPP 90° and 4 TPP 120°



4 in Port Plug Gun Bayonet Model

4 TPP 90° and 4 TPP 120°

ITEM	P/N	DESCRIPCION	UOM	PKG-QTY
ELEMENTOS REUSABLES				
1	4052-0000-0001	4,0" Cabeza Superior, Conexión Bayoneta	EA	1
2	4052-0000-0002	4,0" Intermedio Selectivo, Conexión Bayoneta	EA	1
3	4052-0000-0003	4,0" Cabeza Inferior, Conexión Bayoneta	EA	1
4	4052-0000-0004	Tapa lateral para Intermedio Selectivo	EA	1
5	4052-0000-0005	Tapón de inspección para cabeza inferior	EA	1
4,00" PPG-A CAÑÓN RECUPERABLE				
6	4052-0490-G010	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 14 Tiros, 1.0 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0490-G015	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 20 Tiros, 1.5 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0490-G020	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 27 Tiros, 2.0 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0490-G025	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 33 Tiros, 2.5 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0490-G030	4,0" PPG, 4 TPP, 90°, Carga PG15, 39 Tiros, 3.0 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0412-G010	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 14 Tiros, 1.0 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0412-G015	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 20 Tiros, 1.5 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0412-G020	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 27 Tiros, 2.0 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0412-G025	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 33 Tiros, 2.5 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
6	4052-0412-G030	4,0" PPG, 4 TPP, 120°, Carga PG15, 39 Tiros, 3.0 Metros, Conexión Bayoneta	EA	1
O RINGS				
7	0000-0000-0116	O Ring 2-116 Nitrilo, D90	EA	20
8	0000-0000-0232	O Ring 2-332 Nitrilo, D90	EA	20
9	0000-0000-0133	O Ring 2-229 Nitrilo, D90	EA	20
ELEMENTOS DESCARTABLES				
10	0000-0000-0023	Tornillo Allen de ajuste, 3/8"-16x1/2"	EA	1
11	0000-0000-0024	Tornillo RD.Hd 1/4" -20x3/8"Bronce	EA	1
12	0000-0000-0019	Switch selectivo Tip I, Rojo	EA	1
12	0000-0000-0020	Switch selectivo Tipo II, Verde	EA	1
12	0000-0000-0021	Diodo Plug	EA	1
13	0000-0000-0022	Tuerca de retención (15 mm)	EA	1
14	0000-0000-0025	Disco de choque (incluye tornillo 6-32 x 1/4 SST BH	EA	1
15	0000-0000-0015	Cable 22 AWG, Nylon Blanco	EA	1
16	0000-0000-0026	Conjunto para contacto elástico	EA	1
17	0000-0000-0027	Tuerca Cónica (Para contacto elástico superior)	EA	1
18	0000-0000-0028	Aislador Cónico de Nylon	EA	1
19	0000-0000-0029	Varilla de contacto	EA	1
20	0000-0000-0036	Sello de goma sellante (Rubber Seal)	EA	1
21	0000-0000-0030	Cono de Contacto (Inferior)	EA	1
22	0000-0000-0018	Cable 22 AWG, Nylon Rojo	EA	1
23	4052-0000-0006	Tapa para boca de fuego STD	EA	1
23	4052-0000-0007	Tapa para boca de fuego para baja presión	EA	1
EXPLOSIVOS				
24	N/A	Cuerda detonante 80 grain RDX, (500 FT)	FT	ETA
24	N/A	Cuerda detonante 80 grain HMX, (500 FT)	FT	ETA
25	N/A	PG15 22 g. RDX. (Código G)	EA	ETA
26	N/A	Detonador DPI-50 (Fluid Desensitized)	EA	ETA
OPCIONALES				
27	4052-0000-0008	4,0" Tapa Hembra, para Conexión Bayoneta	EA	1
28	4052-0000-0009	4,0" Tapa Macho, para Conexión Bayoneta	EA	1
29	4052-0000-0010	4,0" Tapa Hembra, para Cabeza con rosca 3"-5-NS	EA	1

Contact Details

Industria Tecnológica Argentina SA

Address: Salta 1340, Villa Rosa, Pilar, Buenos Aires, Argentina

Phone: +54 0230 449-8263

Email: clientes@ita-sa.com.ar

Web: www.ita-sa.com.ar