ANEXO No. 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS A SUMNISTRAR

1. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN					
ÍTEM	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1		KIT DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL PORTATIL DE BANDA 20 MT	Kit de línea de vida horizontal portátil de banda de 20 mt, compuesta por: - 1 (una) und de Línea de vida horizontal en reata polyester regulable, la cual es un producto liviano, portátil y de fácil instalación. Fabricado con los mejores estándares de calidad, que garantiza su duración. Línea de vida horizontal flexible de fácil montaje. Regulable entre 5-20 m. Ancho de la cinta 35 mm, excepto en la parte de conexión que es de 50 mm. Puede ser utilizada por hasta 2 trabajadores. Longitud de 20 m. Que cumpla con la resistencia mínima de 5.000 Lb (22,2 KN – 2,272Kg). - Con Dispositivo de tensado (tensor en acero galvanizado). - Con absorbedor de energía. - 2 (dos) und de mosquetones (en acero galvanizado) - 2 (dos) und argollas (en acero galvanizado) - 2 (dos) und Tie off en reata con costuras reforzadas (con argollas en acero galvanizado y tipo “D” en uno de sus extremos), de longitud: de 100cm a 150 cm. - 2 (dos) und eslingas regulable de posicionamiento en reata de 1.20mt a 1.80 mt, con 2 ganchos de apertura de 20 mm de accionamiento con dos tiempos. - 1 (uno) und Maletín para guardar el equipo completo Nota: todos los dispositivos o elementos que conforman el kit deben cumplir con la resistencia mínima de 5.000 Lb (22,2 KN – 2,272Kg), y deben tener placa y/o etiqueta y/o contramarcado con los datos fabricación y características del equipo por el fabricante (según aplique por equipo). Debe cumplir con lo estipulado en la Resolución 1409 2012. Puede cumplir con cualquiera de las normas nacionales o internacionales vigentes según aplique. LINEA DE VIDA: ANSI Z359-1:2007. ANSI Z359.13. EN 795. ANSI Z 359.17 ESLINGAS REGULABLES: ANSI Z359.18. ANSI Z 359.12. ANSI Z359.3 TIE OFF en riata: ANSI A 10.32, ANSI Z359.1. EN 362:2005. ANSI Z359.18 La fijación debe realizarse mediante mosquetónes conforme a EN 362:2004 / CSA Z259.12-01 / ANSI/ASSE Z359.12-2009 o un dispositivo de anclaje conforme a EN 795 Anexar: fichas técnicas del fabricante, certificados de calidad y/o memorias de cálculo	Unidad (kit)	3

1. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN					
ÍTEM	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
2		LINEA DE VIDA VERTICAL DE 20 MT	Línea de Vida vertical encapsulada fabricada en cuerda Kernmantle 13 a 14 mm. •Mosquetón estructurero de 2 1/4" en acero galvanizado con resistencia de 22.2 KN con cierre de doble seguro y ojo para conexión de contrapeso. •El punto de anclaje debe poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbf. •Diseñada para ser utilizada en conjunto con deslizador o freno de bloqueo automático para cuerda de 14mm. (no incluye freno o deslizador). Debe tener la placa y/o etiqueta y/o contramarcado con los datos fabricación y características del equipo por el fabricante (según aplique por equipo). ANSI / Asse Z359-15-2014 y ANSI / Asse Z359-12-2009. ANSI Z359.1-2007. CAN/CSA Z259.11-05 Puede cumplir con cualquiera de las normas nacionales o internacionales vigentes según aplique. Debe cumplir con lo estipulado en la Resolución 1409 2012. Anexar: fichas técnicas del fabricante, certificados de calidad y/o memorias de cálculo	unidad	7
3		CUERDA SEMIESTATICA CERTIFICADA DE 20 MT	Cuerda semiestatica certificada de 12 a 14 mm. Con acoples certificados (ojo en ambas puntas incluye cubre costura plástica y guarda cabo metálico). Que cumpla con la resistencia mínima de 5.000 Lb (22,2 KN – 2,272Kg) Material: Polyester o Poliamidas Longitud: 20 mt mínimos. De colores vi Debe tener la placa y/o etiqueta y/o contramarcado con los datos fabricación y características del equipo por el fabricante (según aplique por equipo). Debe cumplir cualquiera de las normas: EN 1891, ANSI Z359.1, UNE – EN 701:1996, Res. 1409 de 2012. Anexar fichas técnicas del fabricante, certificados de calidad y/o memorias de cálculo	Unidad	5
4		ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X, DE CUERPO COMPLETO	Elaborado en reata polyester regulable, estilo en X con un alto coeficiente de resistencia a la abrasión y tratamiento ignifugo (retardante al fuego); de 4 puntos de anclaje: 1 argolla de sujeción dorsal para detención de caídas, 2 argollas en la cintura para posicionamiento, 1 argolla pectoral para rescate, ascenso y descenso controlado. Cuenta con indicador de impacto. Costuras en poliéster de alta intensidad en color contrastante para facilitar la inspección del elemento. Debe tener la placa y/o etiqueta y/o contramarcado con los datos fabricación y características del equipo por el fabricante (según aplique por equipo). Argollas en "D" carga mínima de tracción (22,2 Kn) 5000 lb, en acero inoxidable con recubrimiento aislante para evitar la conductividad eléctrica y/o Fibra de vidrio y nylon inyectado Dieléctrico. Hebillas, eslabones, herrajes, mariposa dorsal grande y pequeña, aros o triángulos porta eslingas deben ser Dieléctricos. Capacidad de 9Kv (Clase I), de resistencia dieléctrica.	Unidad	7

1. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN					
ÍTEM	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
			Las argollas del arnés deben tener una resistencia mínima de rotura de 5.000 libras (22.2 kN – 2.272 kg). Todas las conexiones de los herrajes deben ser recubiertos por un capuchón aislante que suministra un nivel de protección de 10Kv por cada cara, en todas las argollas posee una doble capa de material aislante garantizando un nivel nominal de aislamiento de 50Kv. ANSI / Z359-11-2014 y ANSI Z359.1-2007. EN 360. ANSI Z359.1 CSA Z259.1 Puede cumplir con cualquiera de las normas nacionales o internacionales vigentes según aplique. Debe cumplir con lo estipulado en la Resolución 1409 2012. Anexar: fichas técnicas del fabricante, certificados de calidad y/o memorias de cálculo		
5		ESLINGA SENCILLA CON ABSORVEDOR DE 1,8M	Fabricación en banda en Nylon, Polyester o Poliamidas. de 1.80 mts, con absorbedor de energía que garanticen una resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kN – 2.272 kg). Debe tener una hebilla para graduar la longitud, sistemas de conexión tipo ganchos con un sistema de cierre de doble seguridad, para evitar su apertura involuntaria, con resistencia mínima de 5.000 libras (22.2 KN – 2.272 kg) certificados. Deben cumplir cualquiera de las normas. ANSI Z 359.1 2007 – ANSI A10.32, 2004. EN 364 UNE-EN 362-2005. ANSI Z359.18. ANSI Z 359.12. ANSI Z359.13 Debe cumplir con lo estipulado en la Resolución 1409 2012. Debe tener la placa y/o etiqueta y/o contramarcado con los datos fabricación y características del equipo por el fabricante (según aplique por equipo). Anexar: fichas técnicas del fabricante, certificados de calidad y/o memorias de cálculo	unidad	7
6		CINTURONES PORTAHERRAMIENTAS PROFESIONAL	Fabricado tejido tipo lona resistente con costuras reforzadas, tipo cinturón o reata ajustable con hebilla regulable, porta herramientas de no menos de 5 bolsillos, con porta martillo y porta flexometro. Color negro o colores oscuros. Anexar: Ficha técnica de fabricante.	Unidad	20

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS SUJETOS A INSPECCIÓN ANUAL CERTIFICADA

1. ELEMENTOS Y EQUIPOS DE INSPECCIÓN ANUAL CERTIFICADA											
N°	TIPO	N° INTERNO	MODELO	SERIAL	LOTE	MARCA	F. FABRICACIÓN	N° CERTIFICACIÓN	CERTIFICADOR	EMISIÓN	OBSERVACIONES
1	ARNES X	322	FB4XDT-S	6064322	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
2	ARNES X	570	FB4XDT-S	6066570	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
3	ARNES X	181	FB4XDT-S	6063181	D102687	DINAMIK	01/02/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
4	ARNES X	336	FB4XDT-S	6064336	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
5	ARNES X	334	FB4XDT-S	6064334	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
6	ARNES X	145	FB4XDT-S	6063145	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
7	ARNES X	154	FB4XDT-S	6063154	D102687	DINAMIK	01/02/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
8	ARNES X	345	FB4XDT-S	6064345	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
9	ARNES X	335	FB4XDT-S	6064335	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
10	ARNES X	342	FB4XDT-S	6064342	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
11	ARNES X	337	FB4XDT-S	6064337	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
12	ARNES X	344	FB4XDT-S	6064344	D102687	DINAMIK	01/03/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
13	ARNES X	184	FB4XDT-S	6063184	D102687	DINAMIK	01/02/2018	20161114-MH61051	UL (Underwriters Laboratories)	14/11/2016	ARNES DIELECTRICO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO X.
14	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	143	1228019	4516611143	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
15	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	009	1228019	4516611009	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
16	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	020	1228019	4516611020	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
17	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	014	1228019	4516611014	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
18	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	010	1228019	4516611010	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.

19	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	012	1228019	4516611012	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
20	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	013	1228019	4516611013	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
21	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	004	1228019	4516611004	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
22	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	099	12228019	4516611099	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
23	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	018	1228019	4516611018	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
24	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	144	1228019	4516611144	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
25	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	137	1228019	4516611137	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
26	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	122	1228019	4516611122	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
27	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	140	1228019	4516611140	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
28	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	095	1228019	4516611095	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
29	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	129	1228019	4516611129	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
30	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	132	1228019	4516611132	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
31	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	128	1228019	4516611128	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
32	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	145	1228019	4516611145	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
33	ESLINGA EN Y - DETECCIÓN	146	1228019	4516611146	451661	3M	01/05/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA EN Y CON AMORTIGUADOR DE 1,8 M.
34	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	32	1228018	450176032	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
35	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	54	1228018	450176054	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
36	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	29	1228018	450176029	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
37	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	27	1228018	450176027	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
38	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	74	1228018	450176074	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
39	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	72	1228018	450176072	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
40	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	76	1228018	450176076	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADO

											R DE 1,8M.
41	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	48	1228018	450176048	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
42	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	77	1228018	450176077	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
43	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	70	1228018	450176070	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
44	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	65	1228018	450176065	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
45	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	69	1228018	450176069	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
46	ESLINGA DE RESTRICCIÓN	80	1228018	450176080	450176	3M	01/04/2018	CRS11627	SGS COLOMBIA SAS	20-11-2017 AL 19-11-2018	ESLINGA SENCILLA CON AMORTIGUADOR DE 1,8M.
47	MOSQUETON	90010395	252G	90010395	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
48	MOSQUETON	90010396	252G	90010396	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
49	MOSQUETON	90010397	252G	90010397	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
50	MOSQUETON	90010394	252G	90010394	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
51	MOSQUETON	90010402	252G	90010402	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
52	MOSQUETON	90010401	252G	90010401	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
53	MOSQUETON	90010403	252G	90010403	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
54	MOSQUETON	90010400	252G	90010400	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
55	MOSQUETON	90010404	252G	90010404	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
56	MOSQUETON	90010407	252G	90010407	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
57	MOSQUETON	90010406	252G	90010406	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
58	MOSQUETON	90010405	252G	90010405	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
59	MOSQUETON	90010391	252G	90010391	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
60	MOSQUETON	90010399	252G	90010399	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
61	MOSQUETON	90010398	252G	90010398	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
62	MOSQUETON	90010392	252G	90010392	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
63	MOSQUETON	90010393	252G	90010393	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
64	MOSQUETON	90010390	252G	90010390	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
65	MOSQUETON	90010389	252G	90010389	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA

66	MOSQUETON	90010388	252G	90010388	-	YOQUE	-	80044566-000250	YOKE INDUSTRIAL CORP.	28/07/2017	NA
67	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126739	N-616	126739	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
68	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126741	N-616	126741	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
69	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126746	N-616	126746	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
70	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126744	N-616	126744	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
71	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126747	N-616	126747	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
72	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126749	N-616	126749	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
73	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126751	N-616	126751	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
74	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126752	N-616	126752	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
75	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126743	N-616	126743	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
76	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126750	N-616	126750	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
77	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126748	N-616	126748	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
78	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126740	N-616	126740	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
79	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126742	N-616	126742	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
80	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126738	N-616	126738	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
81	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126745	N-616	126745	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
82	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126757	N-616	126757	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
83	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126753	N-616	126753	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a

											9/16")
84	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126754	N-616	126754	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
85	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126755	N-616	126755	-	YOKE	-	80012202-000060	YOKE INDUSTRIAL CORP.	11/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
86	BLOQUEADOR/FRENO	SYH-126756	N-616	126756	-	YOKE	-	80012202-000061	YOKE INDUSTRIAL CORP.	12/05/2012	ARRESTADOR FRENO PARA CUERDA DE 12,7 A 14 mm (1/2" a 9/16")
87	ADAPTADOR DE ANCLAJE	45	A-0368	37851-45	37851	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
88	ADAPTADOR DE ANCLAJE	27	A-0368	37851-27	37581	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
89	ADAPTADOR DE ANCLAJE	91	A-0368	37851-91	37851	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
90	ADAPTADOR DE ANCLAJE	86	A-0368	37851-86	38121	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
91	ADAPTADOR DE ANCLAJE	54	A-0368	37851-54	39201	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
92	ADAPTADOR DE ANCLAJE	74	A-0368	37851-74	39471	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
93	ADAPTADOR DE ANCLAJE	70	A-0368	37851-70	39741	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
94	ADAPTADOR DE ANCLAJE	58	A-0368	37851-58	40011	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
95	ADAPTADOR DE ANCLAJE	32	A-0368	37851-32	40281	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
96	ADAPTADOR DE ANCLAJE	78	A-0368	37851-78	40551	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
97	ADAPTADOR DE ANCLAJE	69	A-0368	37851-69	40821	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
98	ADAPTADOR DE ANCLAJE	71	A-0368	37851-71	41091	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
99	ADAPTADOR DE ANCLAJE	52	A-0368	37851-52	37851	ARMADURA	01/05/2018	-	-	-	-
100	ADAPTADOR DE ANCLAJE	2	A-0368	37851-02	37851	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
101	ADAPTADOR DE ANCLAJE	51	A-0368	37851-57	38931	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
102	ADAPTADOR DE ANCLAJE	39	A-0368	37851-39	37851	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
103	ADAPTADOR DE ANCLAJE	79	A-0368	37851-79	37851	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
104	ADAPTADOR DE ANCLAJE	80	A-0368	37851-80	37851	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
105	ADAPTADOR DE ANCLAJE	65	A-0368	37851-65	37851	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
106	ADAPTADOR DE ANCLAJE	77	A-0368	37851-77	37851	ARMADURA	01/08/2018	-	-	-	-
107	LINEA DE VIDA CUERDA	5	REF. IN-8081	5	13091	INSAFE	-	10697	SGS COLOMBIA SAS	28/09/2016 al 27/09/2019	De 14 mm y LONGITUD DE 20 MT
108	LINEA DE VIDA CUERDA	2	REF. IN-8081	2	13091	INSAFE	-	10697	SGS COLOMBIA SAS	28/09/2016 al 27/09/201	De 14 mm y LONGITUD DE 20 MT

										9	
109	LINEA DE VIDA CUERDA	10	REF. IN-8081	10	13091	INSAFE	-	10697	SGS COLOMBIA SAS	28/09/2016 al 27/09/2019	De 14 mm y LONGITUD DE 20 MT
110	LINEA DE VIDA CUERDA	4	REF. IN-8081	4	13091	INSAFE	-	10697	SGS COLOMBIA SAS	28/09/2016 al 27/09/2019	De 14 mm y LONGITUD DE 20 MT
111	LINEA DE VIDA CUERDA	3	REF. IN-8081	3	13091	INSAFE	-	10697	SGS COLOMBIA SAS	28/09/2016 al 27/09/2019	De 14 mm y LONGITUD DE 20 MT
112	LINEA DE VIDA CUERDA	1	REF. IN-8081	1	13091	INSAFE	-	10697	SGS COLOMBIA SAS	28/09/2016 al 27/09/2019	De 14 mm y LONGITUD DE 20 MT
113	CUERDA DINAMICA	1130	1130	1130	41	EP COMERCIAL	-	CRS11861	SGS COLOMBIA SAS	19/01/2018 al 18/01/2021	DE 13mm y LONGITUD DE 25 MT
114	CUERDA DINAMICA	1130	1130	1130	41	EP COMERCIAL	-	CRS11861	SGS COLOMBIA SAS	19/01/2018 al 18/01/2021	DE 13mm y LONGITUD DE 25 MT
115	CUERDA DINAMICA	1130	1130	1130	41	EP COMERCIAL	-	CRS11861	SGS COLOMBIA SAS	19/01/2018 al 18/01/2021	DE 13mm y LONGITUD DE 25 MT
116	CUERDA DINAMICA	1130	1130	1130	41	EP COMERCIAL	-	CRS11861	SGS COLOMBIA SAS	19/01/2018 al 18/01/2021	DE 13mm y LONGITUD DE 25 MT
117	CUERDA DINAMICA	1130	1130	1130	41	EP COMERCIAL	-	CRS11861	SGS COLOMBIA SAS	19/01/2018 al 18/01/2021	DE 13mm y LONGITUD DE 25 MT
118	CUERDA DINAMICA	1130	1130	1130	41	EP COMERCIAL	-	CRS11861	SGS COLOMBIA SAS	19/01/2018 al 18/01/2021	DE 13mm y LONGITUD DE 25 MT
119	LINEA DE VIDA HORIZONTAL	163	REF. 167117	163	2697	SOSEGA	-	CRS12021	SGS COLOMBIA SAS	02-03/2018 al 01/03/2021	TIPO REATA - LONGITUD DE 20 MT
120	LINEA DE VIDA HORIZONTAL	146	REF. 167117	146	2698	SOSEGA	-	CRS12021	SGS COLOMBIA SAS	02-03/2018 al 01/03/2021	TIPO REATA - LONGITUD DE 20 MT

3. REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

- Que los elementos y equipos a suministrar sean compatibles entre sí (en tamaño, figura, materiales, forma, diámetro) y garantice así su funcionalidad.
- Garantizar que todos los elementos y equipos para trabajo seguro en alturas a suministrar y los de inspección cumplan con los estándares de fabricación en cuanto a la distribución de fuerza, amortiguar la fuerza de impacto, elongación, resistencia de los componentes a tensión, corrosión o ser aislantes eléctricos o antiestáticos cuando se requieran, los requerimientos de marcación conforme a las normas nacionales e internacionales vigentes; contaran con una resistencia mínima de 5000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).
- Que los elementos y equipos a suministrar, así como todos sus componentes, cuenten con los certificados por las instancias competentes del nivel nacional o internacional y deben ser

resistentes a la fuerza, al envejecimiento, a la abrasión, la corrosión, al calor y resistencia mínima de 5000 libras. Entendiéndose el certificado de equipos como "documento que certifica que un determinado elemento cumple con las exigencias de calidad de un estándar nacional que lo regula y en su ausencia, de un estándar avalado internacionalmente. Este documento es emitido generalmente por el fabricante de los equipos" según numeral 11 – articulo 2 – Resolución 1409 de 2012.

- Que los equipos para trabajo en alturas y/o de protección contra caídas que ofrezca y que se avalen por la inspección, deben cumplir con las condiciones establecidas en la Resolución 1409 del 23 de julio de 2012 *"por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas"* expedida por el Ministerio de Trabajo y las demás normas nacionales e internacionales vigentes que la adicionen, deroguen o modifiquen.
- Que, en caso de ser adjudicatario del presente proceso, el contratista entregara oficialmente a la entidad las fichas técnicas del fabricante, certificados de calidad y/o memorias de cálculo de los elementos y equipos para TSA suministrados, los documentos se entregaran en el idioma original y con la traducción en castellano oficial (circular externa única de Colombia Compra Eficiente), esto en cumplimiento al numeral 12 "solicitar las pruebas que garanticen el buen funcionamiento del sistema de protección contra caídas y/o certificados que lo avalen. Las pruebas deben cumplir con los estándares nacionales y en ausencia de ellos, con estándares internacionales vigentes para cada componente del sistema; en caso de no poder realizar las pruebas, se debe solicitar las memorias de cálculo y datos del sistema que se puedan simular para representar o demostrar una condición similar o semejante de la funcionalidad y función del diseño del sistema de protección contra caídas" – articulo 3 – Resolución 1409 de 2012.
- Que, en caso de ser adjudicatario del presente proceso de selección, los equipos y elementos para trabajo en alturas y/o de protección contra caídas a suministrar, al momento de la entrega no superan los seis (6) meses de fabricación.
- Los elementos y equipos que presenten fallas se devolverán sin costo adicional para la entidad y deberá cumplir con el tiempo de respuesta de la garantía técnica (el contratista deberá reponer el elementos defectuoso en un término no mayor a 48 horas, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor).

Firma Proponente_____

Nombre:_____

Documento Identidad:_____