UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 Nit:901.539.681-9	COTIZACION FECHA DE SOLICITUD DE COTIZACION: 15/01/2026 PROYECTO: ARMADA NACIONAL ORDEN DE COMPRA: NUMERO DE SOLICITUD	UT 298	ESTUDIOS E INGENIERÍA S.A.S.

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACION	UND	CANT.	TARIFA IVA	VALOR ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1	CABO NYLON 3/4", 19MM, PARA AMARRE, COLOR BLANCO , TRES TORRONES O HEBRAS, DOBLE RETORSION MARINO, CON CONSTRUCCIÓN RESISTENTE A LA PODREDUMBRE, EL MOHO, ABRASIONES Y DAÑOS UV.	CABO NYLON 3/4", 19MM, PARA AMARRE, COLOR BLANCO , TRES TORRONES O HEBRAS, DOBLE RETORSION MARINO, CON CONSTRUCCIÓN RESISTENTE A LA PODREDUMBRE, EL MOHO, ABRASIONES Y DAÑOS UV.	METRO	1	19%	23.353	4.437	27.790
2	CABO NYLON DE 1 1/2", 38MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS, UTILIZADOS PARA AMARRE DE UNIDADES A FLOTE. COLOR BLANCO DE PRIMERA CALIDAD (WEST MARINE)	CABO NYLON DE 1 1/2", 38MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS, UTILIZADOS PARA AMARRE DE UNIDADES A FLOTE. COLOR BLANCO DE PRIMERA CALIDAD (WEST MARINE)	METRO	1	19%	73.176	13.904	87.080
3	CABO DE POLIPROPILENO 2 X 220 MT 8 TOR I CAP. ROT 27.8 TON.	CABO DE POLIPROPILENO 2 X 220 MT 8 TOR I CAP. ROT 27.8 TON.	ROLLO X 220 MTS	1	19%	10.128.235	1.924.365	12.052.600
4	CABO DE NYLON NEGRO 4MM X 100 M DE POLIESTER Y POLIPROPILENO TEXTURIZADO	CABO DE NYLON NEGRO 4MM X 100 M DE POLIESTER Y POLIPROPILENO TEXTURIZADO	ROLLO	1	19%	529.412	100.588	630.000
5	CABO DE FIBRA NATURAL 3/4" ROLLO DE 10O METROS, TRENSADO DE TRES TORONES, CONTRUCCION RETORCIDO, MATERIAL DEL NUCLEO DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A LOS RSAYOS UV,ADSORSION DE AFUA BAJO, FIBRA DE THEMPEST PARA FUERZA Y RESISTENCIA A LA ABRASION, ALARGAMIENTO DEL 9,6%, CARGA DE ROTURA 6900 daN, DESPLAZAMIENTO MAXIMO 12000kg, FACIL EMPALME	CABO DE FIBRA NATURAL 3/4" ROLLO DE 10O METROS, TRENSADO DE TRES TORONES, CONTRUCCION RETORCIDO, MATERIAL DEL NUCLEO DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A LOS RSAYOS UV,ADSORSION DE AFUA BAJO, FIBRA DE THEMPEST PARA FUERZA Y RESISTENCIA A LA ABRASION, ALARGAMIENTO DEL 9,6%, CARGA DE ROTURA 6900 daN, DESPLAZAMIENTO MAXIMO 12000kg, FACIL EMPALME	ROLLO	1	19%	2.588.235	491.765	3.080.000
6	CABO DE NYLON; DIAMETRO 1/2"; CONSTRUCCION DE 3 TORONES; COLOR NEGRO. ROLLO 100m	CABO DE NYLON; DIAMETRO 1/2"; CONSTRUCCION DE 3 TORONES; COLOR NEGRO. ROLLO 100m	ROLLO X100 MTS	1	19%	764.706	145.294	910.000
7	CUERDA ESTÁTICA TRENZADA FABRICADA 100% EN POLIESTER DE 14 MM DE DIÁMETRO, CONFORMADO POR 5 ALMAS,UNIDAD MEDIDA DE 200 METROS DE COLOR NEGRA	CUERDA ESTÁTICA TRENZADA FABRICADA 100% EN POLIESTER DE 14 MM DE DIÁMETRO, CONFORMADO POR 5 ALMAS,UNIDAD MEDIDA DE 200 METROS DE COLOR NEGRA	UNIDAD	1	19%	1.676.471	318.529	1.995.000

8	CUERDA SEMIESTÁTICA DE 11MM X 100 METROS PARA SER USADA COMO LINEA DE VIDA O LINEA DE TRABAJO. CON TECNOLOGIA DEL TEJIDO USANDO TRIÁNGULOS EQUILÁTEROS PARALELOS, DISTRIBUCION EQUITATIVA DE LA FUERZA QUE SE APLICA SOBRE LA CUERDA, CUERDA UNA ALTA RESISTENCIA A LA RUPTURA. CAMISA FABRICADA EN POLIÉSTER Y ALMA EN NYLON (POLIAMIDA) DE ALTÍSIMA CALIDAD CON RESISTENCIA AL DAÑO CAUSADO POR LOS QUÍMICOS, JABONES O ACEITES. CARACTERÍSTICAS TECNICAS: CAMISA FABRICADA EN POLIÉSTER Y ALMA EN NYLON (POLIAMIDA). DIÁMETRO: 11 MM MATERIALES: POLIÉSTER Y POLIAMIDA CERTIFICACIONES: CE EN 1891 TYPE A, UKCA, EAC, NFPA 2500 TECHNICAL USE, XF 494, ANSI Z459.1 PESO POR METRO: 82 G RESISTENCIA CON UN NUDO EN OCHO: 19 KN RESISTENCIA CON TERMINAL COSIDO: 22 KN FUERZA DE CHOQUE (FACTOR 0,3): 5,2 KN NÚMERO DE CAÍDAS FACTOR 1: 12 CONSTRUCCIÓN: 32 HUSOS PORCENTAJE DE LA FUNDA: 41 % ALARGAMIENTO ESTÁTICO: 3 %	CUERDA SEMIESTÁTICA DE 11MM X 100 METROS PARA SER USADA COMO LINEA DE VIDA O LINEA DE TRABAJO. CON TECNOLOGIA DEL TEJIDO USANDO TRIÁNGULOS EQUILÁTEROS PARALELOS, DISTRIBUCION EQUITATIVA DE LA FUERZA QUE SE APLICA SOBRE LA CUERDA, CUERDA UNA ALTA RESISTENCIA A LA RUPTURA. CAMISA FABRICADA EN POLIÉSTER Y ALMA EN NYLON (POLIAMIDA) DE ALTÍSIMA CALIDAD CON RESISTENCIA AL DAÑO CAUSADO POR LOS QUÍMICOS, JABONES O ACEITES. CARACTERÍSTICAS TECNICAS: CAMISA FABRICADA EN POLIÉSTER Y ALMA EN NYLON (POLIAMIDA). DIÁMETRO: 11 MM MATERIALES: POLIÉSTER Y POLIAMIDA CERTIFICACIONES: CE EN 1891 TYPE A, UKCA, EAC, NFPA 2500 TECHNICAL USE, XF 494, ANSI Z459.1 PESO POR METRO: 82 G RESISTENCIA CON UN NUDO EN OCHO: 19 KN RESISTENCIA CON TERMINAL COSIDO: 22 KN FUERZA DE CHOQUE (FACTOR 0,3): 5,2 KN NÚMERO DE CAÍDAS FACTOR 1: 12 CONSTRUCCIÓN: 32 HUSOS PORCENTAJE DE LA FUNDA: 41 % ALARGAMIENTO ESTÁTICO: 3 %	UNIDAD	1	19%	1.552.941	295.059	1.848.000
9	SOGA MARINA 13 1/2 MM X 100 METROS ROLLO REF. TRE01118 CIPLAS	SOGA MARINA 13 1/2 MM X 100 METROS ROLLO REF. TRE01118 CIPLAS	ROLLO	1	19%	852.941	162.059	1.015.000
10	CABO NYLON TRENZADO DE 1/2" X 100 M	CABO NYLON TRENZADO DE 1/2" X 100 M	UNIDAD	1	19%	764.706	145.294	910.000
11	CABO NYLON TRENZADO DE 1/4" X 100 M	CABO NYLON TRENZADO DE 1/4" X 100 M	UNIDAD	1	19%	452.941	86.059	539.000
12	CARRETE DE CABO DE AMARRE, CABO POLIPROPILENO TRENZADA DE HEBRAS- 20 MM (3/4 IN), ROLLO POR 200 METROS RESISTENTE AL ACEITE Y GASOLINA Y OTROS QUIMICOS	CARRETE DE CABO DE AMARRE, CABO POLIPROPILENO TRENZADA DE HEBRAS- 20 MM (3/4 IN), ROLLO POR 200 METROS RESISTENTE AL ACEITE Y GASOLINA Y OTROS QUIMICOS	UNIDAD	1	19%	2.000.000	380.000	2.380.000
13	DRIZA DE NYLON 10MM COLOR AMARILLO Y BLANCO	DRIZA DE NYLON 10MM COLOR AMARILLO Y BLANCO	ROLLO X 200 MTS	1	19%	2.317.647	440.353	2.758.000
14	MERLIN-200M - 3MM- NEGRO	MERLIN-200M - 3MM- NEGRO	MTS	1	19%	2.235	425	2.660
15	CABO POLIPROPILENO - No. 3, 3 MM, RESISTENTE AL ACEITE Y GASOLINA Y OTROS QUIMICOS COLOR NEGRO	CABO POLIPROPILENO - No. 3, 3 MM, RESISTENTE AL ACEITE Y GASOLINA Y OTROS QUIMICOS COLOR NEGRO	METRO	1	19%	2.000	380	2.380
16	CABO POLIPROPILENO - 6 MM (1/4 IN), RESISTENTE AL ACEITE Y GASOLINA Y OTROS QUIMICOS	CABO POLIPROPILENO - 6 MM (1/4 IN), RESISTENTE AL ACEITE Y GASOLINA Y OTROS QUIMICOS	METRO	1	19%	5.647	1.073	6.720
17	CABO POLIPROPILENO - 10 MM (3/8 IN), RESISTENTE AL ACEITE Y GASOLINA Y OTROS QUIMICOS	CABO POLIPROPILENO - 10 MM (3/8 IN), RESISTENTE AL ACEITE Y GASOLINA Y OTROS QUIMICOS	METRO	1	19%	8.824	1.676	10.500
18	CABO DE NYLON DE 1/4", 6MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR BLANCO	CABO DE NYLON DE 1/4", 6MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR BLANCO	METRO	1	19%	4.000	760	4.760
19	CABO DE NYLON DE 3/8", 10MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR BLANCO	CABO DE NYLON DE 3/8", 10MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR BLANCO	METRO	1	19%	9.176	1.744	10.920
20	CABO DE NYLON DE 1/2", 13MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR BLANCO	CABO DE NYLON DE 1/2", 13MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR BLANCO	METRO	1	19%	9.647	1.833	11.480

21	CABO DE NYLON DE 3/4", 19MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR BLANCO	CABO DE NYLON DE 3/4", 19MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR BLANCO	METRO	1	19%	23.294	4.426	27.720
22	CABO DE NYLON DE 1 1/2", 38MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS, UTILIZADOS PARA AMARRE DE UNIDADES A FLOTE. COLOR BLANCO	CABO DE NYLON DE 1 1/2", 38MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS, UTILIZADOS PARA AMARRE DE UNIDADES A FLOTE. COLOR BLANCO	METRO	1	19%	73.176	13.904	87.080
23	CABO DE NYLON DE 4MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR NEGRO	CABO DE NYLON DE 4MM CONFORMADO POR TRES TORONES TRENZADOS COLOR NEGRO	METRO	1	19%	3.353	637	3.990
24	CABO DE POLIESTER DE 1/2"	CABO DE POLIESTER DE 1/2"	METRO	1	19%	8.471	1.609	10.080
25	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO DE 1/4 (IMPERMEABILIZADO RETORCIDO)	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO DE 1/4 (IMPERMEABILIZADO RETORCIDO)	METRO	1	19%	2.118	402	2.520
26	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO DE 1/8 (IMPERMEABILIZADO RETORCIDO)	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO DE 1/8 (IMPERMEABILIZADO RETORCIDO)	METRO	1	19%	2.118	402	2.520
27	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO Nro. 3 COLOR NEGRO	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO Nro. 3 COLOR NEGRO	METRO	1	19%	2.118	402	2.520
28	CUERDAS SEDA TRENZADA CON ALMA. 25MM (1").	CUERDAS SEDA TRENZADA CON ALMA. 25MM (1").	ROLLO	1	19%	1.558.824	296.176	1.855.000
29	HILO DE NYLON PARA FALCACEO AMARILLO (GROSOR 36, PESO 1/4, PRESENTACION EN CONO DE 500 MTS, SOPORTA TEMPERATURA 263°C Y RESISTENTE AL AGUA SALADA/DULCE)	HILO DE NYLON PARA FALCACEO AMARILLO (GROSOR 36, PESO 1/4, PRESENTACION EN CONO DE 500 MTS, SOPORTA TEMPERATURA 263°C Y RESISTENTE AL AGUA SALADA/DULCE)	ROLLO	1	19%	376.471	71.529	448.000
30	HILO DE NYLON PARA FALCACEO AZUL (GROSOR 36, PESO 1/4, PRESENTACION EN CONO DE 500 MTS, SOPORTA TEMPERATURA 263°C Y RESISTENTE AL AGUA SALADA/DULCE)	HILO DE NYLON PARA FALCACEO AZUL (GROSOR 36, PESO 1/4, PRESENTACION EN CONO DE 500 MTS, SOPORTA TEMPERATURA 263°C Y RESISTENTE AL AGUA SALADA/DULCE)	ROLLO	1	19%	376.471	71.529	448.000
31	HILO DE NYLON PARA FALCACEO ROJO (GROSOR 36, PESO 1/4, PRESENTACION EN CONO DE 500 MTS, SOPORTA TEMPERATURA 263°C Y RESISTENTE AL AGUA SALADA/DULCE)	HILO DE NYLON PARA FALCACEO ROJO (GROSOR 36, PESO 1/4, PRESENTACION EN CONO DE 500 MTS, SOPORTA TEMPERATURA 263°C Y RESISTENTE AL AGUA SALADA/DULCE)	METRO	1	19%	376.471	71.529	448.000
32	HILO TERLENKA DE POLIESTER NUMERO 15 DE COLOR AMARILLO HECHO DE CABOS RETORCIDOS, ROLLO POR 100 METROS	HILO TERLENKA DE POLIESTER NUMERO 15 DE COLOR AMARILLO HECHO DE CABOS RETORCIDOS, ROLLO POR 100 METROS	METRO	1	19%	294.118	55.882	350.000
33	HILO TERLENKA DE POLIESTER NUMERO 15 DE COLOR AZUL HECHO DE CABOS RETORCIDOS, ROLLO POR 100 METROS	HILO TERLENKA DE POLIESTER NUMERO 15 DE COLOR AZUL HECHO DE CABOS RETORCIDOS, ROLLO POR 100 METROS	METRO	1	19%	294.118	55.882	350.000
34	HILO TERLENKA DE POLIESTER NUMERO 15 DE COLOR ROJO HECHO DE CABOS RETORCIDOS, ROLLO POR 100 METROS	HILO TERLENKA DE POLIESTER NUMERO 15 DE COLOR ROJO HECHO DE CABOS RETORCIDOS, ROLLO POR 100 METROS	METRO	1	19%	294.118	55.882	350.000
35	DRIZA NUMERO 4 DE COLOR BLANCA, 4 MM, HECHA EN NYLON, ESTRUCTURA DEL CABO TRENSADO, ROLLO POR 100 METROS X Cordel Nylon Trenzado Crudo 4mm x 20m X Trenzado plano (Diamont Braid): Es una construcción de trenzar uno a uno los torones con un centro vacío que puede ser llenado con su alma. Su característica más importante es su capacidad y facilidad de abrirse para hacer amarres. Esta cuerda se clasifica como Doble Trenzado (Double Braid) : Un exterior trenzado con un alma trenzada forma una cuerda única fuerte, suave y fácil de manejar. Esta cuerda es fácil de abrir y presenta características de resistencia muy importantes. También es muy resistencia a la abrasión, no rota ni se deforma con carga y es muy flexible.	DRIZA NUMERO 4 DE COLOR BLANCA, 4 MM, HECHA EN NYLON, ESTRUCTURA DEL CABO TRENSADO, ROLLO POR 100 METROS X Cordel Nylon Trenzado Crudo 4mm x 20m X Trenzado plano (Diamont Braid): Es una construcción de trenzar uno a uno los torones con un centro vacío que puede ser llenado con su alma. Su característica más importante es su capacidad y facilidad de abrirse para hacer amarres. Esta cuerda se clasifica como Doble Trenzado (Double Braid) : Un exterior trenzado con un alma trenzada forma una cuerda única fuerte, suave y fácil de manejar. Esta cuerda es fácil de abrir y presenta características de resistencia muy importantes. También es muy resistencia a la abrasión, no rota ni se deforma con carga y es muy flexible.	UNIDAD	1	19%	570.588	108.412	679.000

36	DRIZA NUMERO 6 DE 1/4" DE COLOR NEGRO, 6MM, HECHA EN NYLON, ESTRUCTURA DEL CABO TRENSADO, ROLLO POR 100 METROS	DRIZA NUMERO 6 DE 1/4" DE COLOR NEGRO, 6MM, HECHA EN NYLON, ESTRUCTURA DEL CABO TRENSADO, ROLLO POR 100 METROS	ROLLO	1	19%	500.000	95.000	595.000
37	Driza negra, merlín alquitranado de 3mm. Rollo por 100 metros.	Driza negra, merlín alquitranado de 3mm. Rollo por 100 metros.	UNIDAD	1	19%	111.765	21.235	133.000
38	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO Nro. 3	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO Nro. 3	ROLLO	1	19%	111.765	21.235	133.000
39	DRIZA NEGRA No. 6 ROLLO X 50 METROS	DRIZA NEGRA No. 6 ROLLO X 50 METROS	ROLLO	1	19%	111.765	21.235	133.000
40	CABO DE NYLON soga de 2-1/2" trenzado de 3 torones por rollo de 183 metros	CABO DE NYLON soga de 2-1/2" trenzado de 3 torones por rollo de 183 metros	ROLLO X 183 MTS	1	19%	21.206.471	4.029.229	25.235.700
41	CABO DE POLIESTER DE 3 PULGADAS TRENZADO DE CUATRO PASADAS DE 4 CORDONES - TENSIÓN DE ROTURA 92 TONELADAS	CABO DE POLIESTER DE 3 PULGADAS TRENZADO DE CUATRO PASADAS DE 4 CORDONES - TENSIÓN DE ROTURA 92 TONELADAS	METRO	1	19%	-	-	-
42	CABO DE NYLON; DIÁMETRO 1/2"; CONSTRUCCIÓN DE 3 CORDONES; COLOR BLANCO, RESISTENTE A LA ABRASION Y A LOS QUIMICOS, ROLLO POR 100 MTS.	CABO DE NYLON; DIÁMETRO 1/2"; CONSTRUCCIÓN DE 3 CORDONES; COLOR BLANCO, RESISTENTE A LA ABRASION Y A LOS QUIMICOS, ROLLO POR 100 MTS.	UNIDAD	1	19%	764.706	145.294	910.000
43	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO DE 1/8 (IMPERMEABILIZADO RETORCIDO) ROLLO POR 500 MTS	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO DE 1/8 (IMPERMEABILIZADO RETORCIDO) ROLLO POR 500 MTS	UNIDAD	1	19%	264.706	50.294	315.000
44	DRIZA COMPUESTA DE NYLON TRENZADO. DIAMETRO: 6MM. COLOR BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	DRIZA COMPUESTA DE NYLON TRENZADO. DIAMETRO: 6MM. COLOR BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	UNIDAD	1	19%	882.353	167.647	1.050.000
45	ROLETE DE CABO AMERICANO, DE 3/4" DE MENA O GROSOR, FORRO TEJIDO DE COLOR NEGRO, ROLETE DE CABO POR 600 PIES DE LONGITUS O 183 METROS, PARA SER UTILIZADO EN LOS FLECHASTES DEL LAS TABLAS DE JARCIA FIRME DEL BUQUE ESCUELA ARC GLORIA	ROLETE DE CABO AMERICANO, DE 3/4" DE MENA O GROSOR, FORRO TEJIDO DE COLOR NEGRO, ROLETE DE CABO POR 600 PIES DE LONGITUS O 183 METROS, PARA SER UTILIZADO EN LOS FLECHASTES DEL LAS TABLAS DE JARCIA FIRME DEL BUQUE ESCUELA ARC GLORIA	ROLLO	1	19%	5.382.353	1.022.647	6.405.000
46	CABO DE NYLON NEGRO 4MM X 100 M	CABO DE NYLON NEGRO 4MM X 100 M	ROLLO	1	19%	535.294	101.706	637.000
47	DRIZA COMPUESTA DE NYLON TRENZADO. DIAMETRO: 3MM. COLOR NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	DRIZA COMPUESTA DE NYLON TRENZADO. DIAMETRO: 3MM. COLOR NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	UNIDAD	1	19%	452.941	86.059	539.000
48	cabo de nylon tejido mena 1 pulgada 100 mtrs	cabo de nylon tejido mena 1 pulgada 100 mtrs	UNIDAD	1	19%	3.000.000	570.000	3.570.000
49	cabo de poliester de 3 torones mena de 3 pulgadas 100 mtrs	cabo de poliester de 3 torones mena de 3 pulgadas 100 mtrs	UNIDAD	1	19%	-	-	-
50	Cabo para ancla nylon trenzado 50 ft 1/4”	Cabo para ancla nylon trenzado 50 ft 1/4”	UNIDAD	1	19%	817.647	155.353	973.000
51	CABOS DE AMARRE (CUERDAS) OARA BUQUE, DE 3/8 X 25" DE NYLON RENZADO DOBLE CON CALIDAD MARINA, PRESENTACIÓN DE PACK DE DOS (PAR)	CABOS DE AMARRE (CUERDAS) OARA BUQUE, DE 3/8 X 25" DE NYLON RENZADO DOBLE CON CALIDAD MARINA, PRESENTACIÓN DE PACK DE DOS (PAR)	PAR	1	19%	570.588	108.412	679.000
52	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO DE 2MM DE ESPESOR X 100 MTS. COLOR NEGRO	DRIZA MERLIN ALQUITRANADO DE 2MM DE ESPESOR X 100 MTS. COLOR NEGRO	ROLLO	1	19%	111.765	21.235	133.000
53	CABO DE DE NYLON DE 3 TORONES DE 1 1/2"	CABO DE DE NYLON DE 3 TORONES DE 1 1/2"	METRO	1	19%	73.176	13.904	87.080
54	CABO DE DE NYLON DE 3 TORONES DE 3/4"	CABO DE DE NYLON DE 3 TORONES DE 3/4"	METRO	1	19%	22.941	4.359	27.300
VALOR TOTAL CON IVA								74.901.400