COTIZACIÓN

LICITACIÓN - COTIZACIÓN

ISO 9001: 2008 BUREAU VERITAS Certification

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA

COT: INSTRUMENTACIÓN

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	INFORMACIÓN ADICIONAL	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	1	Conector recto de conexión rapida de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector (Racor) recto de conexión rapida con valvula antirretorno de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho	Unidad	$ 27.150	$ 5.159	$ 32.309	$ 32.308,50
2	1	Conector recto en acero inoxidable de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector recto en acero inoxidable 316 de 1/4", Conexión de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho, con doble férula	Unidad	$ 102.000	$ 19.380	$ 121.380	$ 121.380,00
4	1	Conector recto en acero inoxidable de 1/2" OD X 1/2" NPT	Conector recto en acero inoxidable 316 de 1/2", Conexión de 1/2" OD X 1/2" NPT Macho, con doble férula	Unidad	$ 136.000	$ 25.840	$ 161.840	$ 161.840,00
5	1	Conector recto en cobre de 1/4" OD X 1/4" NPT	Conector recto en cobre de 1/4", Conexión de 1/4" OD X 1/4" NPT Macho, con férula	Unidad	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280	$ 14.280,00
6	1	Conector recto en cobre de 1/2" OD X 1/2" NPT	Conector recto en cobre de 1/2", Conexión de 1/2" OD X 1/2" NPT Macho, con férula	Unidad	$ 142.150	$ 27.009	$ 169.159	$ 169.158,50
7	1	Doble férula en acero inoxidable de 1/2" OD	Doble anillo de férula de acero inoxidable 316 para tubo De 1/2" OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 19.040,00
8	1	Doble férula en acero inoxidable de 1/4" OD	Doble anillo de férula de acero inoxidable 316 para tubo De 1/4" OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850,00
9	1	Férula de cobre de 1/4" OD	Anillo de férula de cobre para tubo De 1/4" OD, es un accesorio para Unión de compresión.	Unidad	$ 2.000	$ 380	$ 2.380	$ 2.380,00
10	1	Férula de cobre de 1/2" OD	Anillo de férula de cobre para tubo De 1/2"OD, es un accesorio para unión de compresión.	Unidad	$ 3.000	$ 570	$ 3.570	$ 3.570,00
11	1	Tubería de cobre de 1/4" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/4"	Rollo por 15 metros	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500,00
12	1	Tubería de cobre de 1/2" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/2"	Rollo por 15 metros	$ 340.000	$ 64.600	$ 404.600	$ 404.600,00
13	1	Tubería de cobre de 3/8" - Rollo Flexible	Tubería Flexible de cobre de 1/8"	Rollo por 15 metros	$ 254.000	$ 48.260	$ 302.260	$ 302.260,00
14	1	Refrigerante R 410-a por 11.3 Kg	Refrigerante para uso en equipos de climatización.	Unidad	$ 451.800	$ 85.842	$ 537.642	$ 537.642,00
15	1	Válvula adaptador de R 410-a	Acople de manómetro para cargar R 410A	Unidad	$ 9.100	$ 1.729	$ 10.829	$ 10.829,00
16	1	Juego de manómetro para R-600 a	Manómetros para carga de refrigerante equipos de refrigeración.	Unidad	$ 401.250	$ 76.238	$ 477.488	$ 477.487,50
17	1	Tubing Plástico Flexible de 1/4"	color negro. Material Poliuretano, para presión de aire.	ROLLO	$ 451.800	$ 85.842	$ 537.642	$ 537.642,00
18	1	Tubing en acero inoxidable de 1/2"	Tubing en acero inoxidable de 1/2", longitud 6 metros, acero inoxidable AISI 304, sin costura, cumple norma ASTM A-213.	Unidad	$ 9.100	$ 1.729	$ 10.829	$ 10.829,00
19	1	Tubería en acero al carbono 1/2"	Tubería en acero al carbono 1/2" Sin costura, SCH 40, Clase 300 lbs	Unidad	$ 114.900	$ 21.831	$ 136.731	$ 136.731,00
20	1	Tubería en acero al carbono 2"	Tubería en acero al carbono 2" Sin costura, SCH 40, Clase 300 lbs	Unidad	$ 979.950	$ 186.191	$ 1.166.141	$ 1.166.140,50
21	1	Válvula de Compuerta en Acero al Carbón de 1/2"	Válvula de Compuerta en Acero al Carbón 150 Lbs, conexión Hembra-Hembra, Rosca NPT de 1/2″.	Unidad	$ 252.600	$ 47.994	$ 300.594	$ 300.594,00
22	1	Válvula de bola en acero inoxidable de 1/4"	Conexión Hembra - Hembra, Rosca NPT.	Unidad	$ 56.350	$ 10.707	$ 67.057	$ 67.056,50
23	1	Válvula de bola en acero inoxidable de 1/2"	Conexión Hembra - Hembra, Rosca NPT.	Unidad	$ 417.800	$ 79.382	$ 497.182	$ 497.182,00
24	1	Manifold en acero inoxidable de 2 válvulas.	Conjunto de 2 válvulas aguja, volante tipo T, 3 vías, purga, rosca de 1/2" NPT Hembra-macho, cuerpo en acero inoxidable AISI 316.	Unidad	$ 711.150	$ 135.119	$ 846.269	$ 846.268,50
25	1	Juego de bridas de Orificio en acero al carbono de 2"	Dimensiones ANSI B16.5, tamaño 2", Clase 600, DIN 2527, BS 4504, PN6, cara plana (FF), material de acero al carbono a baja temperatura astm a350,conexión soldada, incluye esparragos, tuercas.	N/A	$ 420.168	$ 79.832	$ 500.000	$ 499.999,92

COTIZACIÓN

LICITACIÓN - COTIZACIÓN

26	1	Brida en acero al carbono de 2"	Dimensiones ANSI B16.5, tamaño 2", Clase 150, DIN 2527, BS 4504, PN6, cara plana (FF), material de acero al carbono a baja temperatura astm a350,conexión soldada,	Unidad	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 101.150,00
27	1	Unión en acero al carbono de 1/2"	Unión en acero al carbono de 1/2" x 150 Lbs	Unidad	$ 2.500	$ 475	$ 2.975	$ 2.975,00
28	1	Unión en acero al carbono de 1/4"	Unión en acero al carbono de 1/4"x150 Lbs	Unidad	$ 2.800	$ 532	$ 3.332	$ 3.332,00
29	1	Unión universal en acero al carbono de 1/2"	Unión universal en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	$ 12.600	$ 2.394	$ 14.994	$ 14.994,00
30	1	Codo de 90° en acero al carbono de 1/2"	Codo de 90° en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	$ 2.700	$ 513	$ 3.213	$ 3.213,00
31	1	Codo de 45° en acero al carbono de 1/2"	Codo de 45° en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	$ 2.000	$ 380	$ 2.380	$ 2.380,00
32	1	Tee en acero al carbono de 1/2"	Te en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	$ 3.000	$ 570	$ 3.570	$ 3.570,00
33	1	Tapón hembra en acero al carbono de 1/2"	Tapón hembra en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	$ 2.400	$ 456	$ 2.856	$ 2.856,00
34	1	Tapón macho en acero al carbono de 1/2"	Tapón macho en acero al carbono de 1/2" x 150lbs	Unidad	$ 1.800	$ 342	$ 2.142	$ 2.142,00
35	1	Reducción tipo campana en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Reducción en acero al carbono de 1/2" a 1/4" x 150lbs	Unidad	$ 5.000	$ 950	$ 5.950	$ 5.950,00
36	1	Reducción tipo bushing en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Reducción tipo bushing en acero al carbono de 1/2" a 1/4"	Unidad	$ 3.000	$ 570	$ 3.570	$ 3.570,00
37	1	Niple en acero al carbono de 1/4" x 3"	Niple en acero al carbono de 1/4" x 3"	Unidad	$ 3.200	$ 608	$ 3.808	$ 3.808,00
38	1	Aceite soluble para corte	apariencia del concentrado: amarillo tipo de emulsión: soluble apariencia diluido: lechoso Contenido de aceite mineral: 48%	N/A	$ 120.800	$ 22.952	$ 143.752	$ 143.752,00
39	1	Pulsador Verde 1NA 22mm.	Pulsador Verde 1NA 22mm.	Unidad	$ 15.800	$ 3.002	$ 18.802	$ 18.802,00
40	1	Pulsador Rojo1NC 22mm	Pulsador Rojo1NC 22mm	Unidad	$ 15.800	$ 3.002	$ 18.802	$ 18.802,00
41	1	Lampara de señalización diametro 22mm	Para tensiones de 110VAC, 220VAC, 24 VDC. Colores: Rojo, Verde y amarillo	Unidad	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280	$ 14.280,00
42	1	Bloques de Contacto para pulsadores NA	Bloques de Contacto para pulsadores NA	Unidad	$ 6.100	$ 1.159	$ 7.259	$ 7.259,00
43	1	Bloques de Contacto para pulsadores NC	Bloques de Contacto para pulsadores NC	Unidad	$ 6.100	$ 1.159	$ 7.259	$ 7.259,00
44	1	Tornillo autorperforante 8 * 9/16 x 1000 unid	Tornillo autorperforante 8 * 9/16 x 1000 unid	Unidad	$ 7.200	$ 1.368	$ 8.568	$ 8.568,00
45	1	Bornera para montaje en riel DIN	Bornera para montaje en riel DIN (omega), para cables calibre 20 - 12 AWG, color gris, 25 A, se puede realizar puente con otros borneras con puente metalico atornillable	Unidad	$ 3.100	$ 589	$ 3.689	$ 3.689,00
46	1	Riel DIN Ranurado		Unidad por 2 metros	$ 27.650	$ 5.254	$ 32.904	$ 32.903,50
47	1	Canaleta Ranurada Gris 40x60mm x 3m	Canaleta Ranurada Gris 40x60mm x 3m	Unidad	$ 61.450	$ 11.676	$ 73.126	$ 73.125,50
48	1	Contactor tripolar AC3, 1 bobina 110v a 30 amp + 1 nc + 1 no, montaje en riel DIN incluye bloque de contactos auxiliares.	Contactor tripolar AC3, 1 bobina 110v a 30 amp + 1 nc + 1 no, montaje en riel DIN incluye bloque de contactos auxiliares.	Unidad	$ 133.100	$ 25.289	$ 158.389	$ 158.389,00
49	1	Relé termico de protección tripolar de 30A- AC3	Relé termico de protección tripolar de 30A-AC3	Unidad	$ 104.800	$ 19.912	$ 124.712	$ 124.712,00
50	1	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Negro	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color Negro	ROLLOS	$ 900	$ 171	$ 1.071	$ 1.071,00
51	1	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Rojo	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color rojo	ROLLOS	$ 900	$ 171	$ 1.071	$ 1.071,00
52	1	Cable vehicular calibre # 18 AWG color Azul	cable vehicular THHN/THWN-2 90 °C CT calibre # 18 AWG Chaqueta externa en color azul	ROLLOS	$ 900	$ 171	$ 1.071	$ 1.071,00
53	1	Cable encauchetado 4x14 AWG	Cable encauchetado 4x14 AWG Cu 90 gradosC - 600V TC -SR Aislado con PVC mas cubierta de Nylon por 100m Norma: Retie, UL 1277/NTC 5916	ROLLOS	$ 9.500	$ 1.805	$ 11.305	$ 11.305,00
54	1	Lamina de acero al carbon Electro-Galvanizada	Calibre 18, dimensiones 80cm x 60cm	Unidad	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500,00
55	1	Conduleta tipo LR de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tuberia IMC	Unidad	$ 14.550	$ 2.765	$ 17.315	$ 17.314,50
56	1	Conduleta tipo LL de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tuberia IMC	Unidad	$ 12.650	$ 2.404	$ 15.054	$ 15.053,50
57	1	Conduleta tipo LB de 3/4"	Material aluminio, tapa asegurada con tornillos, roscada para tuberia IMC	Unidad	$ 11.450	$ 2.176	$ 13.626	$ 13.625,50
58	1	Indicador de Presión de 0 a 10 Kg/cm2	Manometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, escala unica en Kg/cm2	Unidad	$ 652.101	$ 123.899	$ 776.000	$ 776.000,19
59	1	Indicador de Presión de 0 a 10 bar	Manometro,Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, escala unica en bar.	Unidad	$ 605.450	$ 115.036	$ 720.486	$ 720.485,50

COTIZACIÓN

LICITACIÓN - COTIZACIÓN

60	1	Indicador de Presión de -30 a 0 inHg (-760 a 0 mmHg)	Vacuometro, Caja Fenólica 4.5", Conexión Vertical 1/2" NPT, doble escala	Unidad	$	592.050	$	112.490	$	704.540	$ 704.539,50
61	1	Tubería Conduit IMC de 1/2"	Acero Galvanizado tipo IMC, logitud 3m	Unidad	$	58.550	$	11.125	$	69.675	$ 69.674,50
62	1	Tubería Conduit IMC de 3/4"	Acero Galvanizado tipo IMC, longitud 3m	Unidad	$	71.050	$	13.500	$	84.550	$ 84.549,50
63	1	Tubería Conduit IMC de 1"	Acero Galvanizado tipo IMC, longitud 3m	Unidad	$	101.100	$	19.209	$	120.309	$ 120.309,00
64	1	Válvula solenoide de 1/2"	Tamaño: 1/2",Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire, Patrón de movimiento: Transmisión directa, Tipo: Normalmente cerrada, voltaje 110VAC	Unidad	$	186.550	$	35.445	$	221.995	$ 221.994,50
65	1	Regulador de presión de aire	Rango de 0 a 120 PSI, Incluye filtro y manometro, conexión 1/4NPT	Unidad	$	102.250	$	19.428	$	121.678	$ 121.677,50

FECHA: 24 DE MARZO /2023 ***TIEMPO DE ENTREGA : 30 -45 DÍAS HÁBILES***	**SUBTOTAL**	$ 8.685.119
ASESOR: LYDA YADIRA TAVERA CEL. 3102530811	**IVA 19%**	$ 1.650.173
EMAIL: ingenieria@herramientasindustrialesas.com		
HERRAMIENTAS INDUSTRIALES S.A.S.	**TOTAL**	**$ 10.335.292**

VIGENCIA DE LA COTIZACION:OCHO(8) DÍAS CALENDARIO

EFRAIN MANTILLA SERRANO

CC. 91.266.464

REPRESENTANTE LEGAL

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES SAS

NIT 804.009.463-4

CARRERA 17 No. 17-26 BUCARAMANGA - SANTANDER