

JORGE ADOLFO PEREZ DIAZGRANADOS

NIT: 85450501-8

Distribuidor: Ave. del Río, 25n-110, Vegas del Río, San José de Cucuta
Correo: jorperezd85@hotmail.com, Telf. 3187160414

COTIZACION No 77

SEÑORES:	SENA CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA
NIT:	SENA Nit. 899.999034-1
TELÉFONO:	316 8694960

FECHA	28/11/2024
TELEFONO	318 7160414
CONTACTO	JORGE ADOLFO PEREZ DIAZ GRANADOS CEL: 3187160414
CORREO	jorperezd85@hotmail.com

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD.	PRECIO NETO	VALOR /UNID.	PRECIO NETO + IVA / UND.	TOTAL \$ Sin IVA
				\$ / UNID.	IVA 19%		
1	BOMBA MANUAL TIPO MALETIN 750 PSI - Bomba manual para presurización hidráulica, en cuerpo metálico con deposito exterior de agua.	UNIDAD	1	\$ 1,946,160	\$ 369,770	\$ 2,315,930	\$ 1,946,160
2	CODO 90° HD C900 MEX C X C 4" - Codo en hierro dúctil para uniones de sistemas enterrados de C900.	UNIDAD	1	\$ 9,067	\$ 1,723	\$ 10,790	\$ 9,067
3	Codo de 45 ° de 4" - Accesorio en PVC C900 de color azul, diseñada para sistemas enterrados para redes contra incendio. Con presión de trabajo menores a 150 psi.	UNIDAD	1	\$ 89,443	\$ 16,994	\$ 106,437	\$ 89,443
4	Codo de 90° de 4" - Accesorio en PVC C900 de color azul, diseñada para sistemas enterrados para redes contra incendio. Con presión de trabajo menores a 150 Psi.	UNIDAD	1	\$ 198,824	\$ 37,776	\$ 236,600	\$ 198,824
5	COMPRESOR DE AIRE HORIZONTAL 6.2 24 LITROS 2HP - compresor de aire horizontal, motor lubricado, capacidad del tanque: 24lts - 6.3gal, potencia nominal: 2hp - 1490w, potencia maxima: 2.5hp- 1863w, voltaje: 127vca - 60hz, velocidad: 3400r.p.m., rango de presion de trabajo: 80psi arranque - 110psi corte, flujo de aire: 120l/min - 4.2cfm, switch americano que mejora el funcionamiento, incluye filtro de aire, con 2 ruedas solidas y 1 tacon, 2 salidas de aire con conexion rapida, 2 manometros (alta y baja presion)	UNIDAD	1	\$ 652,185	\$ 123,915	\$ 776,100	\$ 652,185
6	EQUIPO DE PRESION - Equipo de bombeo y presión para agua potable de 2 hp, incluye bomba y tanque hidroacumulador. + Tanque de 200 Litros	UNIDAD	1	\$ 6,487,874	\$ 1,232,696	\$ 7,720,570	\$ 6,487,874
7	JUEGO DE LLAVES FIJAS EN PULGADAS - Juego de llaves combinadas medidas en pulgadas 1/4" - 15/16" 12 piezas	UNIDAD	1	\$ 390,655	\$ 74,225	\$ 464,880	\$ 390,655
8	JUEGO DE PINZAS Y ALICATES - Juego de alicantes, pinzas y corta cables, en cuerpo metálico con mangos en plástico de 6"	JUEGO DE 3 PIEZAS	3	\$ 55,168	\$ 10,482	\$ 65,650	\$ 165,504
9	JUEGO DE RACHES CON COPAS EN MM - Juego de copas y ratchet en metal medidas en milímetros.	SET DE 22 PIEZAS	2	\$ 418,958	\$ 79,602	\$ 498,560	\$ 837,917
10	JUEGO DE RACHES CON COPAS EN PULGADAS - Juego de copas y ratchet en metal medidas en pulgadas.	SET DE 22 PIEZAS	2	\$ 418,958	\$ 79,602	\$ 498,560	\$ 837,917
11	JUEGO DESTORNILLADORES PARA ELECTRICIDAD - Destornilladores eléctricos en metal con mangos en plásticos,	JUEGO DE 6 PIEZAS	3	\$ 92,857	\$ 17,643	\$ 110,500	\$ 278,571

12	JUEGO LLAVES FIJAS EN MM - Juego de llaves fijas combinadas de 6 -32 milímetros (llaves metálicas)	UNIDAD	2	\$ 221,655	\$ 42,115	\$ 263,770	\$ 443,311
13	LLAVE DE CADENA 6" - Llave de cadena 6" en cuerpo metálico. Para aprete de tubería y accesorios metálicos.	UNIDAD	2	\$ 2,594,429	\$ 492,941	\$ 3,087,370	\$ 5,188,857
14	LLAVE DE TUBO 12" - LLave de tubo 12" para aprete de tubería, con cuerpo en acero.	UNIDAD	1	\$ 91,765	\$ 17,435	\$ 109,200	\$ 91,765
15	LLAVE DE TUBO 24" - LLave de tubo 24" para aprete de tubería, con cuerpo en acero.	UNIDAD	1	\$ 184,622	\$ 35,078	\$ 219,700	\$ 184,622
16	Manómetro en clicerina - Manómetro de glicerina 200 psi la caratula del dial debe leerse en pulgadas de mercurio (milímetros de mercurio) o psi (bar) para el rango de succión. para succión de la bomba	UNIDAD	1	\$ 81,933	\$ 15,567	\$ 97,500	\$ 81,933
17	PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL uni-t 200 - Display digital, Pantalla retroiluminada, con True RMS, Indicador de batería baja. Tensión máxima de corriente alterna: 600V.	UNIDAD	3	\$ 131,092	\$ 24,908	\$ 156,000	\$ 393,277
18	RESTRICTOR HD SERIE 1100 C900 4" - Unión mecánica en HD para fijación de tubería y accesorios en pvc C900.	UNIDAD	1	\$ 1,127,900	\$ 214,301	\$ 1,342,201	\$ 1,127,900
19	RESTRICTOR HD SERIE 4000 C900 4" - Unión mecánica en HD para fijación de tubería pvc C900 y accesorios en HD.	UNIDAD	1	\$ 987,200	\$ 187,568	\$ 1,174,768	\$ 987,200
20	Tee 4" pvc C900 - Accesorio en PVC C900 de color azul, diseñada para sistemas enterrados para redes contra incendio. Con presión de trabajo menores a 150 psi	UNIDAD	2	\$ 1,454,496	\$ 276,354	\$ 1,730,850	\$ 2,908,991
21	TORQUIMETRO DE 3/8 - Llave de TORQUIMETRO DE 3/8 en cuerpo metálico, para reapreté de tornillos y tuercas.	UNIDAD	2	\$ 169,328	\$ 32,172	\$ 201,500	\$ 338,655
22	TUBERÍA PVC CONTRA INCENDIO C900 4" - La tubería C900 en tubería en pvc de color azul, diseñada para sistemas enterrados para redes contra incendio. Con presión de trabajo menores a 150 psi.	UNIDAD	6	\$ 680,030	\$ 129,206	\$ 809,236	\$ 4,080,180
23	Válvula aireadora 1" - Las válvulas de aireación son dispositivos que se utilizan para controlar el flujo de aire y gases, especialmente en sistemas de tuberías y tanques de almacenamiento. Estas válvulas ayudan a prevenir la corrosión en tuberías y otros equipos, y también evitan la acumulación de aire y gases en los sistemas, lo que podría impactar en el funcionamiento del mismo.	UNIDAD	1	\$ 176,866	\$ 33,604	\$ 210,470	\$ 176,866
24	Valvula reguladora de presion 3" - Válvula alivio de presión 3", elemento de control de presión hidráulica para sistemas de potables y de redes contra incendio con líneas de censado y manómetro.	UNIDAD	1	\$ 2,335,630	\$ 443,770	\$ 2,779,400	\$ 2,335,630
25	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1/2" - Accesorio de cobre con rosca interna en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta soldada por capilaridad en el otro punto de conexión, empleado en la instalación de redes de gas de diámetro de media pulgada 1/2"	UNIDAD	70	\$ 4,206	\$ 799	\$ 5,005	\$ 294,412
26	ADAPTADOR HEMBRA CPVC 3/4" - Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) con rosca interna en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta soldada con una solución de resina de CPVC en el otro punto de conexión, empleado en las redes de suministro de agua caliente sanitaria de diámetro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UNIDAD	15	\$ 3,824	\$ 726	\$ 4,550	\$ 57,353
27	ADAPTADOR M26 - Racor adaptador tipo m26 empleado para la conexión del medidor de la red de gas	UNIDAD	15	\$ 9,286	\$ 1,764	\$ 11,050	\$ 139,286
28	ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2" - Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) con rosca en la parte externa en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta soldada con una solución de resina de CPVC, empleado para conectar elementos roscados como válvulas en la instalación de redes de agua caliente sanitaria, de diámetro de media pulgada 1/2"	UNIDAD	20	\$ 2,185	\$ 415	\$ 2,600	\$ 43,697
29	ADAPTADOR MACHO CPVC 3/4" - Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) con rosca en la parte externa en uno	UNIDAD	40	\$ 2,731	\$ 519	\$ 3,250	\$ 109,244

	de sus extremos o puntos de conexión y de junta soldada con una solución de resina de CPVC, empleado para conectar elementos roscados como válvulas en la instalación de redes de agua caliente sanitaria, de diámetro de tres cuartos de pulgada 3/4"						
30	AMORTIGÜADOR PARA GOLPE DE ARIETE - Cilindro metálico que en su interior que contiene un sistema de pistón y muelle mecánico el cual se emplea para amortiguar el golpe de ariete generado en las redes hidráulicas y evita que estas fallen por sobre presión, su punto de conexión es por medio de una rosca mecánica de un diámetro de media pulgada (1/2")	UNIDAD	10	\$ 78,546	\$ 14,924	\$ 93,470	\$ 785,462
31	BRIDA SANITARIA MANGA FLEXIBLE 3" - Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diámetro de cuatro pulgadas (3") de manga flexible de látex sanitaria, de junta mecánica con pernos anclados en los orificios, empleado para evitar las fugas en la instalación del asiento sanitario en la instalación de redes sanitarias.	UNIDAD	6	\$ 62,160	\$ 11,810	\$ 73,970	\$ 372,958
32	BRIDA SANITARIA MANGA FLEXIBLE 4" - Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diámetro de cuatro pulgadas (4") de manga flexible de látex sanitaria, de junta mecánica con pernos anclados en los orificios, empleado para evitar las fugas en la instalación del asiento sanitario en la instalación de redes sanitarias.	UNIDAD	6	\$ 82,916	\$ 15,754	\$ 98,670	\$ 497,496
33	BRIDA SANITARIA RIGIDA 3" - Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diámetro de tres pulgadas (3") de manga rígida sanitaria de junta mecánica con pernos anclados en los orificios, empleado para evitar las fugas en la instalación del asiento sanitario en la instalación de redes sanitarias.	UNIDAD	5	\$ 50,034	\$ 9,506	\$ 59,540	\$ 250,168
34	BRIDA SANITARIA RIGIDA 4" - Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diámetro de cuatro pulgadas (4") de manga rígida sanitaria de junta mecánica con pernos anclados en los orificios, empleado para evitar las fugas en la instalación del asiento sanitario en la instalación de redes sanitarias.	UNIDAD	5	\$ 58,992	\$ 11,208	\$ 70,200	\$ 294,958
35	BUJE REDUCCION 4" A 2" - Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) con diámetro de cuatro pulgadas (4") en uno de sus extremos y en el otro reduce su diámetro a uno de dos pulgadas (2") de junta soldada con una solución de resina de PVC, empleado realizar cambios de diámetros en la instalación de redes sanitarias.	UNIDAD	20	\$ 10,924	\$ 2,076	\$ 13,000	\$ 218,487
36	CAJA PLASTICA - Accesorio de plástico empleado para la conexión de los puntos de suministro de agua fría, caliente y el punto de recolección de las aguas residuales producidas por la lavadora	UNIDAD	20	\$ 59,975	\$ 11,395	\$ 71,370	\$ 1,199,496
37	CODO CALLE - Accesorio de acero galvanizado para realizar cambios de dirección en las redes de gas o hidráulicas con junta mecánica por rosca, en uno de sus extremos el diámetro es de tres cuartos de pulgada 3/4" con rosca interna y en el otro extremo un diámetro de media pulgada 1/2" con rosca externa.	UNIDAD	30	\$ 5,462	\$ 1,038	\$ 6,500	\$ 163,866
38	CODO COBRE 1/2" - Accesorio de cobre para la instalación de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diámetro de media pulgada 1/2" y un ángulo de giro de 90°	UNIDAD	100	\$ 1,202	\$ 228	\$ 1,430	\$ 120,168
39	CODO COBRE 3/4 - Accesorio de cobre para la instalación de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diámetro de media pulgada 3/4" y un ángulo de giro de 90°	UNIDAD	40	\$ 3,332	\$ 633	\$ 3,965	\$ 133,277
40	CODO POLIPROPILENO 1/2" AGUA CALIENTE - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diámetro de media pulgada (1/2") de junta soldada por termofusión, empleado para unir dos tramos de tubería de polipropileno en la instalación de redes hidráulicas para suministro de agua caliente.	UNIDAD	15	\$ 2,076	\$ 394	\$ 2,470	\$ 31,134
41	CODO POLIPROPILENO 1/2" AGUA FRIA - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diámetro de media pulgada (1/2") de	UNIDAD	15	\$ 1,857	\$ 353	\$ 2,210	\$ 27,857

	junta soldada por termofusion , empleado para unir dos tramos de tubería de polipropileno en la instalación de redes hidráulicas para suministro de agua fria.						
42	CODO POLIPROPILENO 3/4" AGUA CALIENTE - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diámetro de tres cuartos de pulgada (3/4") de junta soldada por termofusión , empleado para unir dos tramos de tubería de polipropileno en la instalacion de redes hidraulicas para suministro de agua caliente.	UNIDAD	15	\$ 2,076	\$ 394	\$ 2,470	\$ 31,134
43	CODO POLIPROPILENO 3/4" AGUA FRIA - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de junta soldada por termofusion , empleado para unir dos tramos de tubería de polipropileno en la instalacion de redes hidraulicas para suministro de agua fria.	UNIDAD	15	\$ 1,857	\$ 353	\$ 2,210	\$ 27,857
44	CODO SUPER MEDIA - Codo super media accesorio en polietileno aluminio y polietileno (PEALPE) el cual viene de un tamaño mayor al de media pulgada (1/2") convencional es decir de 18 mm.	UNIDAD	30	\$ 15,294	\$ 2,906	\$ 18,200	\$ 458,824
45	CONECTOR - CONECTOR PARA MEDIDOR GAS	UNIDAD	30	\$ 9,286	\$ 1,764	\$ 11,050	\$ 278,571
46	COPA REDUCCION COBRE 3/4" A 1/2" - Accesorio de cobre con diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") en uno de sus extremos y en el otro reduce su diametro a uno de media pulgada (1/2") de junta soldada por capilaridad, empleado para la instalacion de redes de gas	UNIDAD	40	\$ 5,025	\$ 955	\$ 5,980	\$ 201,008
47	COPA REDUCCION GALVANIZADA 3/4" A 1/2" - Accesorio de acero galvanizado con diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") en uno de sus extremos y en el otro reduce su diametro a uno de media pulgada (1/2") de junta mecanica por rosca, empleado para la instalacion de redes de gas e hidráulicas.	UNIDAD	20	\$ 10,870	\$ 2,065	\$ 12,935	\$ 217,395
48	ELEVADOR - Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") y junta mecánica por rosca en sus extremos, empleado para realizar las cambios de material de tuberías termoplásticas a tubereías metálicas en los puntos de acometidas en la instalacion de redes de gas .	UNIDAD	20	\$ 113,372	\$ 21,541	\$ 134,913	\$ 2,267,440
49	JUNTA EXPANSIVA 3" - Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) con diametro de tres pulgadas (3") de junta soldada con una solucion de resina de PVC en uno de sus extremos y de junta mecanica con empaque de nitrilo en el otro, empleado para reparaciones en la instalacion de redes sanitarias.	UNIDAD	5	\$ 36,050	\$ 6,850	\$ 42,900	\$ 180,252
50	JUNTA EXPANSIVA 4" - Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) con diametro de cuatro pulgadas (4") de junta soldada con una solucion de resina de PVC en uno de sus extremos y de junta mecanica con empaque de nitrilo en el otro, empleado para reparaciones en la instalacion de redes sanitarias.	UNIDAD	5	\$ 39,328	\$ 7,472	\$ 46,800	\$ 196,639
51	KIT VALVULA Y FLOTADOR - Válvula con flotador accesorio diseñado para ser usado en tanques de almacenamiento de agua para controlar el ingreso de agua, manteniendo un nivel adecuado y evitando este se rebose. Es ideal para uso en tanques de almacenamiento de agua desde 250 litros hasta 1000 litros de uso casero, comercial o industrial. De diametro de media pulgada (1/2"), se adapta a la mayoría de tanques. Con flotador plástico y cuerpo en bronce lo que le otorga una mayor resistencia y duración.	KIT	20	\$ 52,437	\$ 9,963	\$ 62,400	\$ 1,048,739
52	LIMPIADOR CPVC - Limpiador de CPVC se usa para suavizar la soldadura de solventes y conexiones de CPVC, ademas de remover la suciedad y grasa de las superficies, preparándolos para el cemento disolvente.	TARRO X 1/4 DE GALON	5	\$ 54,622	\$ 10,378	\$ 65,000	\$ 273,109
53	MANGUERA CONECTORA - Manguera flexometalica de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UNIDAD	15	\$ 14,092	\$ 2,678	\$ 16,770	\$ 211,387

54	MEDIDOR DE GAS TIPO G1.6 - Accesorio empleado para la medición del paso o consumo de gas combustible clasificado dentro de la parte residencial tipo G1.6	UNIDAD	4	\$ 162,773	\$ 30,927	\$ 193,700	\$ 651,092
55	MEDIDOR DE GAS TIPO G2.5 - Accesorio empleado para la medición del paso o consumo de gas combustible clasificado dentro de la parte comercial tipo G 2.5	UNIDAD	3	\$ 301,218	\$ 57,231	\$ 358,449	\$ 903,654
56	PIPETA BUTANO - Pipeta de gas butano que se emplea en aplicaciones de refrigeración y plomería para soldaduras blandas y fuerte de cobre, plata y bronce. Su presentación es en tanques de color amarillo. Temperatura de 3600°F y contenido de 16oz/453.6g.	UNIDAD	12	\$ 32,773	\$ 6,227	\$ 39,000	\$ 393,277
57	RACOR CODO - Accesorio en laton con anillo ranurado y empaques en nitrilo en sus los puntos de conexión mecánica empleada en tuberías de PE AL PE para la distribución de gas combustible, de diametro de media pulgada (1/2").	UNIDAD	80	\$ 16,387	\$ 3,113	\$ 19,500	\$ 1,310,924
58	RACOR HEMBRA - Accesorio de laton con rosca interna en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta mecánica con anillo ranurado y empaques en nitrilo en el otro punto de conexión, empleado en tuberías de PE AL PE en la instalacion de redes de gas de diametro de media pulgada 1/2"	UNIDAD	80	\$ 11,471	\$ 2,179	\$ 13,650	\$ 917,647
59	RACOR MACHO - Accesorio de laton con rosca en la parte externa en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta mecánica con anillo ranurado y empaques en nitrilo en el otro punto de conexión, empleado en tuberías de PE AL PE en la instalacion de redes de gas de diametro de media pulgada 1/2"	UNIDAD	80	\$ 16,387	\$ 3,113	\$ 19,500	\$ 1,310,924
60	RACOR TEE - Accesorio en laton con anillo ranurado y empaques en nitrilo en sus puntos de conexión mecánica empleada en tuberías de PE AL PE para la distribución de gas combustible, de diametro de media pulgada (1/2").	UNIDAD	90	\$ 16,387	\$ 3,113	\$ 19,500	\$ 1,474,790
61	REGULADOR CILINDRO - Accesorio empleado en cilindros de almacenamiento de gas propano para regular la presión de salida, de unica etapa y diametro de conexión de media pulgada 1/2"	UNIDAD	8	\$ 160,489	\$ 30,493	\$ 190,982	\$ 1,283,912
62	REJILLA VENTILACIÓN 30X30 - Es un accesorio que permite una ventilación que se realiza de manera natural. Esta ventilación es totalmente necesaria para que exista un movimiento continuo del aire dentro de un resinto, evitando que los gases productos de la combustión se queden concentrados y que la humedad se disperse. de dimensiones de 30 cm X 30 cm.	UNIDAD	20	\$ 19,664	\$ 3,736	\$ 23,400	\$ 393,277
63	SELLADOR FUERZA ALTA - Sellador fuerza alta es una traba química anaeróbica, que polimeriza en ausencia de aire y al estar en contacto con superficies metálicas, fijándolas, reteniéndolas, bloqueándolas e impidiendo su aflojamiento y fugas.	UNIDAD	12	\$ 19,555	\$ 3,715	\$ 23,270	\$ 234,655
64	SELLADOR FUERZA MEDIA - Sellador fuerza media es una traba química anaeróbica, que polimeriza en ausencia de aire y al estar en contacto con superficies metálicas, fijándolas, reteniéndolas, bloqueándolas e impidiendo su aflojamiento y fugas.	UNIDAD	12	\$ 20,647	\$ 3,923	\$ 24,570	\$ 247,765
65	SEMI CODO COBRE 1/2" - Accesorio de cobre para la instalacion de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diametro de media pulgada 1/2" y un angulo de giro de 45°	UNIDAD	40	\$ 1,639	\$ 311	\$ 1,950	\$ 65,546
66	SEMI CODO SANITARIO 2" - Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) para la instalacion de redes sanitarias con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de dos pulgadas 2" y un angulo de giro de 45° campana por campan en sus puntos de conexión.	UNIDAD	20	\$ 4,479	\$ 851	\$ 5,330	\$ 89,580
67	SEMI CODO SANITARIO 4" - Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) para la instalacion de redes sanitarias con junta soldada con una solucion de resina de PVC	UNIDAD	20	\$ 15,185	\$ 2,885	\$ 18,070	\$ 303,697

	de diametro de cuatro pulgadas 4" y un angulo de giro de 45° campana por campan en sus puntos de conexion.						
68	SOLDADURA CPVC - Especialmente formulada para soldar tuberías de CPVC, las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma tubería y único sistema para unir tuberías y accesorios, soldadura líquida a base de una resina de CPVC que proporciona uniones más seguras y resistentes.	TARRO X 1/4 DE GALON	5	\$ 109,244	\$ 20,756	\$ 130,000	\$ 546,218
69	SOLDADURA DE BRONCE - Soldadura de bronce harrys es un material de aporte de cobre-zinc con bronce de bajas emanaciones (LFB) está diseñada para soldadura fuerte con antorcha. Esta aleación también permite soldar acero, hierro fundido y cobre. Se puede utilizar con una antorcha de oxicombustible estándar. El LFB está disponible en versiones recubiertas de fundente o sin revestimiento. La resistencia a la corrosión es similar a la mayor parte de las aleaciones de latón con alto contenido de cinc. Soldadura fuerte de acero y algunos grados de hierro fundido (hierro maleable y gris) y uniones de cobre	BOLSA POR KILO	3	\$ 121,149	\$ 23,018	\$ 144,167	\$ 363,447
70	SOLDADURA DE PLATA - Soldadura de plata harrys es un material de aporte de aleación cobre-fósforo con muy buena capacidad desoxidante y acción capilar fluida. Muy utilizada en la unión de tubería de cobre puro (electrolítico), como la empleada en líneas domiciliarias de agua caliente. Puede usarse en otras aplicaciones.	BOLSA POR KILO	3	\$ 156,983	\$ 29,827	\$ 186,810	\$ 470,950
71	SOLDADURA ESTAÑO - Soldadura estaño antimonio 95-5, esta soldadura es una aleación con una composición nominal de 95% de Estaño y 5% de antimonio, es utilizada en la instalación de equipos de refrigeración y calefacción, instalación de tubería de cobre (las juntas soldadas pueden estar expuestas hasta temperaturas de 180°C), además donde se requieran juntas exentas de plomo (envases de alimentos y bebidas), en energía solar y en plomería. Buena resistencia a la corrosión y buena resistencia mecánica, presentación alambre sólido en calibres de 5/32" y 1/16". Carretes de ½ Lb y 1 Lb.	BOLSA POR KILO	6	\$ 173,056	\$ 32,881	\$ 205,937	\$ 1,038,337
72	TANQUE - Tanque de almacenamiento de agua potable empleado para reservar y distribuir agua dentro de un resinto ya sea de tipo residencial o comercial con ayuda de un sistema de tuberías instalado en el resinto. tanque de una capacidad de 250 litros	TANQUE X 250 LITROS	3	\$ 273,109	\$ 51,891	\$ 325,000	\$ 819,328
73	TAPA REGISTROS - Accesorio de plastico empleado para tapar los puntos donde se encuentran los registros o valvulas de corte ya sean de puntos hidraulicos o de gas.	UNIDAD	10	\$ 9,832	\$ 1,868	\$ 11,700	\$ 98,319
74	TAPON LISO CPVC 3/4" - Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) liso en su parte interna y de junta soldada con una solucion de resina de CPVC en su otro extremo, empleado para suspender de manera permanente un punto hidraulico en las instalaciones de agua caliente sanitaria de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UNIDAD	15	\$ 1,966	\$ 374	\$ 2,340	\$ 29,496
75	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4" - Accesorio de acero galvanizado roscado en su parte externa y de junta mecanica con rosca, empleado para suspender de manera temporal un punto de gas o hidraulico en las instalaciones de redes, de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UNIDAD	20	\$ 6,555	\$ 1,245	\$ 7,800	\$ 131,092
76	TAPON ROSCADO PVC 3/4" - Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) roscado en su parte interna y de junta soldada con una solucion de resina de PVC en su otro extremo, empleado para suspender de manera temporal un punto hidraulico en las instalaciones hidraulicas de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UNIDAD	15	\$ 1,966	\$ 374	\$ 2,340	\$ 29,496
77	TEE COBRE 1/2" - Accesorio de cobre para realizar derivaciones en las de redes de gas con junta soldada por	UNIDAD	70	\$ 2,895	\$ 550	\$ 3,445	\$ 202,647

	capilaridad de diametro de media pulgada 1/2" en todas sus puntos de conexión						
78	TEE CON REDUCCIÓN COBRE 3/4" A 1/2" - Accesorio de cobre para realizar derivaciones en las de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diametro de tres cuartos 3/4" en dos de sus conexiones y de media pulgada 1/2" en el punto conexión de la derivación	UNIDAD	70	\$ 7,920	\$ 1,505	\$ 9,425	\$ 554,412
79	TEE CON REDUCCIÓN CPVC 3/4" A 1/2" - Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) el cual sirve para realizar derivaciones en las redes para la instalacion de suministro de agua caliente sanitaria, con junta soldada con ayuda de una solucion de resina de CPVC de diametro de tres cuartos 3/4" en dos de sus conexiones y de media pulgada 1/2" en el punto de conexión de la derivación	UNIDAD	20	\$ 6,555	\$ 1,245	\$ 7,800	\$ 131,092
80	TEE CON REDUCCIÓN PVC 1" A 3/4" - Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) el cual sirve para realizar derivaciones en las de redes hidraulicas con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de una pulgada 1" en dos de sus conexiones y tres cuartos de pulgada 3/4" en el punto de conexión de la derivación	UNIDAD	15	\$ 1,457	\$ 277	\$ 1,733	\$ 21,849
81	TEE CON REDUCCIÓN PVC 3/4" A 1" - Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) el cual sirve para realizar derivaciones en las de redes hidraulicas con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de tres cuartos 3/4" en dos de sus conexiones y de media pulgada 1/2" en el punto de conexión de la derivación	UNIDAD	40	\$ 3,824	\$ 726	\$ 4,550	\$ 152,941
82	TEE CPVC 3/4" - Accesorio de cloruro de polivinilo clorado CPVC para la instalacion de redes de suministro de agua caliente sanitaria con junta soldada con solucion de resina de CPVC con junta soldada con una solucion de resina de CPVC de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4" en todos sus puntos de conexión	UNIDAD	40	\$ 4,861	\$ 924	\$ 5,785	\$ 194,454
83	TEE POLIETILENO 1/2" - Accesorio de polietileno de media densidad para realizar derivaciones en las de redes de gas con junta soldada por termofusion de diametro de media pulgada 1/2" en todas sus puntos de conexión	UNIDAD	50	\$ 2,239	\$ 426	\$ 2,665	\$ 111,975
84	TEE POLIETILENO 3/4" - Accesorio de polietileno de media densidad para realizar derivaciones en las de redes de gas con junta soldada por termofusion de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") en todas sus puntos de conexión	UNIDAD	50	\$ 2,895	\$ 550	\$ 3,445	\$ 144,748
85	TRANSICIÓN - Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) el cual sirve para realizar la transición de tuberías metalicas a tuberías de CPVC en la instalacion de suministro de agua caliente sanitaria, con junta soldada con ayuda de una solucion de resina de CPVC de diametro de media pulgada 1/2".	UNIDAD	20	\$ 3,824	\$ 726	\$ 4,550	\$ 76,471
86	TUBERIA PEALPE 16 mm - Tubería PEALPE o polietileno aluminio polietileno, para la instalación de redes de gas en una presentacion por rollos de 150 metros de longitud, y diametro de 16 milímetros	ROLLO X 150 METROS	1	\$ 3,387	\$ 643	\$ 4,030	\$ 3,387
87	UNION COBRE 1/2" - Accesorio de cobre de diametro de media pulgada (1/2") de junta soldada por capilaridad, empleado para unir dos tramos de tubería en la instalacion de redes de gas.	UNIDAD	40	\$ 2,294	\$ 436	\$ 2,730	\$ 91,765
88	UNION COBRE 3/4" - Accesorio de cobre de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de junta soldada por capilaridad, empleado para unir dos tramos de tubería en la instalacion de redes de gas.	UNIDAD	40	\$ 3,987	\$ 758	\$ 4,745	\$ 159,496
89	UNION POLIPROÍLENO 1/2" - Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") de junta soldada por termofusion , empleado para unir dos tramos de tubería de polipropileno en la instalacion de redes hidraulicas.	UNIDAD	15	\$ 2,030	\$ 386	\$ 2,415	\$ 30,446

90	UNION POLIPROPILENO 3/4" - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de junta soldada por termofusion , empleado para unir dos tramos de tubería de polipropileno en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	15	\$ 2,076	\$ 394	\$ 2,470	\$ 31,134
91	UNION UNIVERSAL COBRE 1/2" - Accesorio de cobre de diametro de media pulgada (1/2") con rosca en el medio y de junta soldada por capilaridad en sus extremos, empleado para conectar y desconectar dos tramos de tubería en la instalacion de redes de gas, de tipo plana.	UNIDAD	15	\$ 18,954	\$ 3,601	\$ 22,555	\$ 284,307
92	UNION UNIVERSAL COBRE 3/4" - Accesorio de cobre de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") con rosca en el medio y de junta soldada por capilaridad en sus extremos, empleado para conectar y desconectar dos tramos de tubería en la instalacion de redes de gas, de tipo plana.	UNIDAD	15	\$ 20,647	\$ 3,923	\$ 24,570	\$ 309,706
93	UNION UNIVERSAL POLIPROPILENO 1/2" AGUA CALIENTE - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") con rosca en el medio y de junta soldada por termofusion en sus extremos, empleado para conectar y desconectar dos tramos de tubería en la instalacion de redes hydraulicas, para suministro de agua caliente.	UNIDAD	15	\$ 14,202	\$ 2,698	\$ 16,900	\$ 213,025
94	UNION UNIVERSAL POLIPROPILENO 1/2" AGUA FRIA - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") con rosca en el medio y de junta soldada por termofusion en sus extremos, empleado para conectar y desconectar dos tramos de tubería en la instalacion de redes hydraulicas, para suministro de agua fría.	UNIDAD	15	\$ 4,370	\$ 830	\$ 5,200	\$ 65,546
95	VALVULA TIPO BOLA 1/2" PARA GAS - Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de gas en la instalacion de redes.	UNIDAD	20	\$ 29,387	\$ 5,583	\$ 34,970	\$ 587,731
96	VALVULA TIPO BOLA 3/4" PARA GAS - Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de gas en la instalacion de redes.	UNIDAD	20	\$ 57,790	\$ 10,980	\$ 68,770	\$ 1,155,798
97	VALVULA ANTIRRETORNO SANITARIA 4" - Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diametro de cuatro pulgadas (4") de tipo antirretorno sanitaria dede junta soldada con una solucion de resina de PVC en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua residual o lluvias en la instalacion de redes sanitarias.	UNIDAD	5	\$ 528,630	\$ 100,440	\$ 629,070	\$ 2,643,151
98	VALVULA DE PIE 1" - Accesorio de laton de diametro una pulgada (1") de tipo pie de junta mecanica por rosca en uno de sus extremos y en el otro un flitro, empleado la tubería de succión de equipos de bombeo en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	6	\$ 99,521	\$ 18,909	\$ 118,430	\$ 597,126
99	VALVULA DE PIE 3/4" - Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo pie de junta mecanica por rosca en uno de sus extremos y en el otro un flitro, empleado la tubería de succión de equipos de bombeo en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	6	\$ 19,555	\$ 3,715	\$ 23,270	\$ 117,328
100	VALVULA TIPO BOLA 1" - Accesorio de laton de diametro de una pulgada (1") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	10	\$ 104,765	\$ 19,905	\$ 124,670	\$ 1,047,647
101	VALVULA TIPO BOLA 1/2" - Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	10	\$ 53,420	\$ 10,150	\$ 63,570	\$ 534,202
102	VALVULA TIPO BOLA 3/4" - Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo bola de junta mecanica por	UNIDAD	10	\$ 66,529	\$ 12,641	\$ 79,170	\$ 665,294

	rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas.						
103	VALVULA TIPO BOLA POLIPROPILENO 1/2" AGUA CALIENTE - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") de tipo bola de junta soldada por termofusion en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas, para suministro de agua caliente.	UNIDAD	15	\$ 29,250	\$ 5,558	\$ 34,808	\$ 438,750
104	VALVULA TIPO BOLA POLIPROPILENO 1/2" AGUA FRIA - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") de tipo bola de junta soldada por termofusion en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas, para suministro de agua fria.	UNIDAD	15	\$ 29,250	\$ 5,558	\$ 34,808	\$ 438,750
105	VALVULA TIPO BOLA POLIPROPILENO 3/4" AGUA FRIA - Accesorio de PP (POLIPROPILENO) de diámetro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo bola de junta soldada por termofusión en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hidráulicas, para suministro de agua fria.	UNIDAD	15	\$ 23,924	\$ 4,546	\$ 28,470	\$ 358,866
106	VALVULA TIPO BREEES 1/2" - Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo breees de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo en el centro de medición de gas, en la instalacion de redes.	UNIDAD	20	\$ 28,403	\$ 5,397	\$ 33,800	\$ 568,067
107	VALVULA TIPO CHECK HORIZONTAL 1" - Accesorio de laton de diametro de una pulgada (1") de tipo check horizontal de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	10	\$ 48,067	\$ 9,133	\$ 57,200	\$ 480,672
108	VALVULA TIPO CHECK HORIZONTAL 1/2" - Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo check horizontal de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	10	\$ 21,849	\$ 4,151	\$ 26,000	\$ 218,487
109	VALVULA TIPO CHECK HORIZONTAL 3/4" - Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo check horizontal de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	10	\$ 45,773	\$ 8,697	\$ 54,470	\$ 457,731
110	VALVULA TIPO CHECK VERTICAL 1/2" - Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo check vertical de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	20	\$ 23,924	\$ 4,546	\$ 28,470	\$ 478,487
111	VALVULA TIPO CHECK VERTICAL 3/4" - Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo check vertical de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hidráulicas.	UNIDAD	5	\$ 50,252	\$ 9,548	\$ 59,800	\$ 251,261
112	VALVULA TIPO CORTINA 1/2" - Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo cortina de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua de manera controlada sin generar golpe de ariete en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	10	\$ 87,286	\$ 16,584	\$ 103,870	\$ 872,857
113	VALVULA TIPO CORTINA 3/4" - Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo cortina de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua de manera controlada sin generar golpe de ariete en la instalacion de redes hydraulicas.	UNIDAD	10	\$ 120,059	\$ 22,811	\$ 142,870	\$ 1,200,588

SUBTOTAL \$ 69,364,600

I.V.A 19% \$ 13,179,274

TOTAL CON I.V.A \$ 82,543,874

SON : OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 CENTAVOS M/Cte ; INCLUYE IVA.

CONDICIONES COMERCIALES:

TIEMPO DE ENTREGA:	POR CONFIRMAR EN EL MOMENTO DE HACER EL PEDIDO
VALIDEZ DE LA OFERTA	SUJETO A CAMBIO SIN PREVIO AVISO
FORMA DE PAGO:	CONTADO
TRANSPORTE:	AL CONSOLIDAR LA CARGA
OBSERVACIONES:	LUGAR DE ENTREGA : EN SU OBRA VIA PRINCIPAL O CASCO URBANO



Esperando que nuestra cotización cubra sus expectativas, quedamos a su orden para cualquier información adicional.



NTC: 1087 (2011).
TUBOS DE PVC RÍGIDO
PARA USO SANITARIO,
AGUAS LLUVIAS
Y VENTILACIÓN.



NTC: 1341 (2006).
ACCESORIOS DE
PVC RÍGIDO PARA
TUBERÍA
SANITARIA.



RESOLUCIÓN 1166
TUBOS Y ACCESORIOS
PARA ACUEDUCTO,
ALCANTARILLADO, USO
SANITARIO Y AGUAS
LLUVIAS.

Ing. **JORGE ADOLFO PEREZ DIAZGRANADOS**
Representante Legal de la Empresa
C.C. No 85.450.501 de Santa Marta (Magdalena)
Nit: 85450501-8
Celular: 3187160414
Email: jorperezd85@hotmail.com
Bogotá D.C.