DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	CANT. APU	CANT. X APU
Caja metalica para centro de medicion gas 37 x 37 x 16 cm	und	1,0000	98,00	98,00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	1,0000	98,00	98,00
Elevador de bronce para gas de 1/2"	und	1,0000	98,00	98,00
Loctigas F/alta 36 ml	und	0,0833	98,00	8,16
Medidor de gas residencial 2.5	und	1,0000	98,00	98,00
Regulador gas R4	und	1,0000	98,00	98,00
Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80 IPS Socket	und	1,0000	98,00	98,00
Union universal galvanizada 1/2"	und	1,0000	98,00	98,00
Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2"	und	1,0000	98,00	98,00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase	m	0,3400	2170,27	737,89
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0001	2170,27	0,22
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	0,0400	2170,27	86,81
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	m	1,0200	294,00	299,88
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	m	1,0500	294,00	308,70
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0,0400	294,00	11,76
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	m	1,0200	1762,36	1797,61
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" (gas)	m	1,0500	1762,36	1850,48
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0,0400	1762,36	70,49
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	m	1,0200	104,91	107,01
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" (gas)	m	1,0500	104,91	110,16
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0,0400	104,91	4,20
Arena de rio (sucia)	m^3	1,1000	151,92	167,11
Caja de inspeccion 50 x 50	und	1,0000	3,00	3,00
Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11	und	1,0000	3,00	3,00
Tapa Polivalvula	und	1,0000	3,00	3,00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	2,0000	3,00	6,00
Caja de inspeccion 50 x 50	und	1,0000	1,00	1,00
Polivalvula 1" PE-80 RDE11	und	1,0000	1,00	1,00
Tapa Polivalvula	und	1,0000	1,00	1,00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	2,0000	1,00	2,00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,0106	16,00	0,17
Agua para obra	l	7,9800	16,00	127,68

Arena lavada de rio	m^3	0,0235	16,00	0,38
Cemento gris	kg	14,7000	16,00	235,20
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0,0353	16,00	0,56
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0136	16,00	0,22
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0,0240	16,00	0,38
Thinner	gal	0,0030	16,00	0,05
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	m	2,5000	16,00	40,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0075	1,00	0,01
Silleta PE 80 gas 2" x 1" IPS socket amarilla	und	1,0000	1,00	1,00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	3,0000	1,00	3,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0075	4,00	0,03
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	3,0000	4,00	12,00
Tee reducida polietileno 1 x 3/4" PE 80 IPS socket	und	1,0000	4,00	4,00
Loctigas F/alta 36 ml	und	0,0125	16,00	0,20
Tee PE AL PE gas 3/4" o 20	und	1,0000	16,00	16,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0140	1,00	0,01
Tapón PE 80 gas 1" IPS Socket	und	1,0000	1,00	1,00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0,5000	1,00	0,50
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0140	2,00	0,03
Tapón PE 80 gas 3/4" IPS Socket	und	1,0000	2,00	2,00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0,5000	2,00	1,00
Agua para obra	l	40,0000	72,00	2880,00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0,0067	72,00	0,48
Agua para obra	l	199,5000	0,72	143,64
Arena lavada de rio	m^3	0,5880	0,72	0,42
Cemento gris	kg	367,5000	0,72	264,60
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0,8820	0,72	0,64
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	1,9000	0,72	1,37
Puntilla con cabeza 2"	lb	0,0300	0,72	0,02
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	3,1500	0,72	2,27

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	% PARTICPACION	% PARTICPACION ACUMULADO
Caja metalica para centro de medicion gas 37 x 37 x 16 cm	und	98,000	$ 66.760,00	$ 6.542.480,00	8,559%	8,559%
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	98,000	$ 2.294,00	$ 224.812,00	0,294%	8,853%
Elevador de bronce para gas de 1/2"	und	98,000	$ 35.423,00	$ 3.471.454,00	4,541%	13,394%
Loctigas F/alta 36 ml	und	8,363	$ 22.061,00	$ 184.504,97	0,241%	13,636%
Medidor de gas residencial 2.5	und	98,000	$ 216.353,00	$ 21.202.594,00	27,737%	41,373%
Regulador gas R4	und	98,000	$ 72.840,00	$ 7.138.320,00	9,338%	50,712%
Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80 IPS Socket	und	98,000	$ 13.550,00	$ 1.327.900,00	1,737%	52,449%
Union universal galvanizada 1/2"	und	98,000	$ 11.898,00	$ 1.166.004,00	1,525%	53,974%
Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2"	und	98,000	$ 23.788,00	$ 2.331.224,00	3,050%	57,024%
Cinta de Señalizacion - peligro no pase	m	737,892	$ 72,00	$ 53.128,21	0,070%	57,093%
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,435	$ 92.850,00	$ 40.355,12	0,053%	57,146%
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	86,811	$ 1.415,00	$ 122.837,28	0,161%	57,307%
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	m	2.204,495	$ 447,00	$ 985.409,44	1,289%	58,596%
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	m	1.850,478	$ 3.693,00	$ 6.833.815,25	8,940%	67,536%
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	110,951	$ 44.715,00	$ 4.961.165,02	6,490%	74,026%
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" (gas)	m	1.850,478	$ 5.106,00	$ 9.448.540,67	12,361%	86,387%
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" (gas)	m	110,156	$ 7.000,00	$ 771.088,50	1,009%	87,396%
Arena de rio (sucia)	m^3	167,112	$ 18.406,00	$ 3.075.863,47	4,024%	91,419%
Caja de inspeccion 50 x 50	und	4,000	$ 373.170,00	$ 1.492.680,00	1,953%	93,372%
Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11	und	3,000	$ 275.434,00	$ 826.302,00	1,081%	94,453%
Tapa Polivalvula	und	4,000	$ 93.770,00	$ 375.080,00	0,491%	94,944%
Polivalvula 1" PE-80 RDE11	und	1,000	$ 266.380,00	$ 266.380,00	0,348%	95,292%
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,170	$ 72.820,00	$ 12.350,27	0,016%	95,308%
Agua para obra	l	3.151,320	$ 100,00	$ 315.132,00	0,412%	95,721%
Arena lavada de rio	m^3	0,800	$ 36.811,00	$ 29.437,02	0,039%	95,759%
Cemento gris	kg	499,800	$ 614,00	$ 306.877,20	0,401%	96,161%
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	1,200	$ 80.066,00	$ 96.040,77	0,126%	96,286%
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0,384	$ 21.777,00	$ 8.362,37	0,011%	96,297%
Thinner	gal	0,048	$ 47.630,00	$ 2.286,24	0,003%	96,300%
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	m	40,000	$ 37.613,00	$ 1.504.520,00	1,968%	98,268%
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,080	$ 72.440,00	$ 5.758,98	0,008%	98,276%
Silleta PE 80 gas 2" x 1" IPS socket amarilla	und	1,000	$ 31.059,00	$ 31.059,00	0,041%	98,317%

Tee reducida polietileno 1 x 3/4" PE 80 IPS socket	und	4,000	$ 19.873,00	$ 79.492,00	0,104%	98,421%
Tee PE AL PE gas 3/4" o 20	und	16,000	$ 28.431,00	$ 454.896,00	0,595%	99,016%
Tapón PE 80 gas 1" IPS Socket	und	1,000	$ 24.435,00	$ 24.435,00	0,032%	99,048%
Tapón PE 80 gas 3/4" IPS Socket	und	2,000	$ 11.186,00	$ 22.372,00	0,029%	99,077%
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0,482	$ 1.395.528,00	$ 673.202,71	0,881%	99,958%
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	1,368	$ 5.553,00	$ 7.596,50	0,010%	99,968%
Puntilla con cabeza 2"	lb	0,022	$ 5.715,00	$ 123,44	0,000%	99,968%
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	2,268	$ 10.870,00	$ 24.653,16	0,032%	100,000%
				$ 76.440.532,60	100,000%	

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	% PARTICPACION	% PARTICPACION ACUMULADO
Medidor de gas residencial 2.5	und	98,000	$ 216.353,00	$ 21.202.594,00	27,639%	27,639%
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" (gas)	m	1.850,478	$ 5.106,00	$ 9.448.540,67	12,597%	40,236%
Regulador gas R4	und	98,000	$ 72.840,00	$ 7.138.320,00	9,305%	49,541%
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	m	1.850,478	$ 3.693,00	$ 6.833.815,25	9,111%	58,652%
Caja metalica para centro de medicion gas 37 x 37 x 16 cm	und	98,000	$ 66.760,00	$ 6.542.480,00	8,529%	67,181%
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	110,951	$ 44.715,00	$ 4.961.165,02	6,561%	73,741%
Elevador de bronce para gas de 1/2"	und	98,000	$ 35.423,00	$ 3.471.454,00	4,525%	78,266%
Arena de rio (sucia)	m^3	167,112	$ 18.406,00	$ 3.075.863,47	3,806%	82,073%
Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2"	und	98,000	$ 23.788,00	$ 2.331.224,00	3,039%	85,112%
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	m	40,000	$ 37.613,00	$ 1.504.520,00	1,961%	87,073%
Caja de inspeccion 50 x 50	und	4,000	$ 373.170,00	$ 1.492.680,00	1,946%	89,019%
Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80 IPS Socket	und	98,000	$ 13.550,00	$ 1.327.900,00	1,731%	90,750%
Union universal galvanizada 1/2"	und	98,000	$ 11.898,00	$ 1.166.004,00	1,520%	92,270%
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	m	2.204,495	$ 447,00	$ 985.409,44	1,308%	93,578%
Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11	und	3,000	$ 275.434,00	$ 826.302,00	1,077%	94,655%
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" (gas)	m	110,156	$ 7.000,00	$ 771.088,50	1,005%	95,661%
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0,482	$ 1.395.528,00	$ 673.202,71	0,878%	96,538%
Tee PE AL PE gas 3/4" o 20	und	16,000	$ 28.431,00	$ 454.896,00	0,593%	97,131%
Tapa Polivalvula	und	4,000	$ 93.770,00	$ 375.080,00	0,489%	97,620%
Agua para obra	l	3.151,320	$ 100,00	$ 315.132,00	0,411%	98,031%
Cemento gris	kg	499,800	$ 614,00	$ 306.877,20	0,400%	98,431%
Polivalvula 1" PE-80 RDE11	und	1,000	$ 266.380,00	$ 266.380,00	0,347%	98,778%
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	98,000	$ 2.294,00	$ 224.812,00	0,293%	99,071%
Loctigas F/alta 36 ml	und	8,363	$ 22.061,00	$ 184.504,97	0,241%	99,312%
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	86,811	$ 1.415,00	$ 122.837,28	0,152%	99,464%
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	1,200	$ 80.066,00	$ 96.040,77	0,125%	99,589%
Tee reducida polietileno 1 x 3/4" PE 80 IPS socket	und	4,000	$ 19.873,00	$ 79.492,00	0,105%	99,694%
Cinta de Señalizacion - peligro no pase	m	737,892	$ 72,00	$ 53.128,21	0,066%	99,759%
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,435	$ 92.850,00	$ 40.355,12	0,051%	99,811%
Arena lavada de rio	m^3	0,800	$ 36.811,00	$ 29.437,02	0,038%	99,849%
Silleta PE 80 gas 2" x 1" IPS socket amarilla	und	1,000	$ 31.059,00	$ 31.059,00	0,035%	99,884%
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	2,268	$ 10.870,00	$ 24.653,16	0,032%	99,916%

Tapón PE 80 gas 1" IPS Socket	und	1,000	$ 24.435,00	$ 24.435,00	0,023%	99,939%
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,170	$ 72.820,00	$ 12.350,27	0,016%	99,955%
Tapón PE 80 gas 3/4" IPS Socket	und	2,000	$ 11.186,00	$ 22.372,00	0,013%	99,969%
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0,384	$ 21.777,00	$ 8.362,37	0,011%	99,979%
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	1,368	$ 5.553,00	$ 7.596,50	0,010%	99,989%
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,080	$ 72.440,00	$ 5.758,98	0,008%	99,997%
Thinner	gal	0,048	$ 47.630,00	$ 2.286,24	0,003%	100,000%
Puntilla con cabeza 2"	lb	0,022	$ 5.715,00	$ 123,44	0,000%	100,000%

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	% PARTICPACION
Medidor de gas residencial 2.5	und	98,000	$ 216.353,00	$ 21.202.594,00	27,639%
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" (gas)	m	1.850,478	$ 5.106,00	$ 9.448.540,67	12,597%
Regulador gas R4	und	98,000	$ 72.840,00	$ 7.138.320,00	9,305%
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	m	1.850,478	$ 3.693,00	$ 6.833.815,25	9,111%
Caja metalica para centro de medicion gas 37 x 37 x 16 cm	und	98,000	$ 66.760,00	$ 6.542.480,00	8,529%
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	110,951	$ 44.715,00	$ 4.961.165,02	6,561%
Elevador de bronce para gas de 1/2"	und	98,000	$ 35.423,00	$ 3.471.454,00	4,525%

11,181%