

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA

EMPODUTAMA S.A E.S.P.

PLAN DE COMPRAS 2018

RUBRO/ CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNI	VirUnitario	Unidades Adquirir	VALOR TOTAL		
22020198010101	COMBUSTIBLES acpm gasolina corriente oxigenada	GAL	8.500,00	3500	29.750.000		
		GAL	9.000,00	2500	22.500.000		
		TOTAL				52.250.000	
22020198010102	LUBRICANTES aceite 15w40 1/6 aceite 15w40 1/4 aceite 2 tiempos 1/4 aceite 20w50 1/4 aceite 20w50 1/6 grasa mobilux ep-2 aceite mobil mx esp 15w40 galon. aceite mobil delvac super 15w40 1/12 aceite delvac 15w 40 1/6 hidraulico fluid 424 movil aceite 15 w 40 rimula g/n filtro aceite A-323 filtro aceite A-28 filtro aire AIP-576 filtro de aire aip-509	UND	75.000,00	10	750.000		
		UND	70.000,00	30	2.100.000		
		UND	20.000,00	15	300.000		
		UND	25.000,00	15	375.000		
		UND	90.000,00	5	450.000		
		BLD	260.000,00	1	260.000		
		UND	70.000,00	10	700.000		
		UND	20.000,00	10	200.000		
		UND	78.000,00	4	312.000		
		UND	78.000,00	12	936.000		
		UND	80.000,00	15	1.200.000		
		UND	25.000,00	2	50.000		
		UND	25.000,00	2	50.000		
		UND	25.000,00	4	100.000		
		UND	50.000,00	2	100.000		
		TOTAL				7.893.000	
		220201010102	ELEMENTOS Y REACTIVOS PARA LABORATORIO Indicador Mixto Alcalinidad X 300 ml Mol Labs Azul de Bromotimol TS - Indicador Ácido - Base x 300 ml MolLabs Cloruro de potasio 3 mol x 500ml Merck Metil Naranja TS pH 3,1-4,4 Rojo-Amarillo x 300 ml marca Mol-Labs, el producto debe tener mínimo 11 meses antes de la fecha del vencimiento en el momento de la entrega. Solución Buffer 1413 de conductividad x 500 ml Solución Buffer pH 4 x 500 ml Marca WTW, debe tener mínimo 24 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega Solución Buffer pH 7 x 500 ml Marca WTW, debe tener mínimo 24 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega. StabCal Calibración Set For 2100 P, Cat No. 26594-05 StabCal Calibración Set For 2100 Q, Cat No. 29712-05 Tabletas Buffer Indicadoras x 1000 tabs Merck/ Indicator Buffer Tablets Tiosulfato de Sodio 5-hidratado PA-ACS x 500 g Amoniaco, Amonido Hidróxido Merc al 17% marca Merck, debe tener mínimo 36 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega. Cromato de potasio Carlo Erba 250 g Nitrato de plata x 25 gramos Merck Nitróver 3 Nitrite Reagent x 10 ml Hach/ Nit/Ver 3 Reactivo para Nitróver x 10 ml Hach Nitraver 5 Nitrate Reagent x 10 ml Hach/ Nitraver 5 Reactivos para Nitratos x 10 ml Hach Pk/100 Ferrover Iron Reagent, Reactivo para Hierro x 10 m Pk/100 Hach Juego de Reactivos para aluminio ALUVER 3/ Set of reacts for Aluminium Aluver 3 x 10 ml pk/100 Cat. 2242000 Hach PhosVer 3 Phosphate Reagent, PhosVer Reactivo para fosfatos x 10 m Pk/100 Hach DPD Free Chlorine Reagent x 10 ml - DPD Reactivo para Cloro Libre x 10 ml Pk/1000 DPD Free Chlorine Reagent x 5 ml - DPD Reactivo para Cloro Libre x 5 ml Pk/1000 DPD Total Chlorine Reagent x 10 ml - DPD Reactivo para Cloro Total x 10 ml Pk/1000 Ácido Acético Glacial Anhidro 100% / Acetic Acid Glacial 100% Anhydrous for Analysis Reactivo colliert tecnología de sustrato definido enzimático. Para análisis microbiológicos (IDEXX) X 200 Bolsas Quanti tray para análisis x 100 microbiológicos IDEXX Bioindicador plus para Microbiología Sterikon caja x 15 und Solución estándar de color 500 unidades UPC x litro. Hach Carbonato de calcio x 500 gramos Cloruro de sodio x 80 g marca Merck Solución estándar de hierro 100+/-0,5 mg/L Estandar de aluminio 100 mg/l x 100 ml Solución estándar de nitró ,250 ua/ml x 250 ml Hach Solución estándar de fosfato, 1 mg/L como PO4 500 ml Cepa E. coli ATCC 25922 certificadas para validación de método SM 9223B Cepa E. coli ATCC 25922 certificadas para validación de método SM 9223B Jeringa Estéril y Desechable de 1 ml x 10 unidades x 50 unidades Caja de guantes de Nitrilo Talla M Caja de guantes de Nitrilo Talla L Tapabocas Steel Pro N95 sin valvula Tapabocas sencillo por caja StabCal Calibración Set For 2100 P, Cat No. 26594-05 StabCal Calibración Set For 2100 Q, Cat No. 29712-05 Absorbance standard secondary standars kit de calibración absorbancias espectrofotometro DR 2700 de HACH DRP chlorine – LR secondary standars kit de calibración pocket colorimeter II de HACH Bolsas rojas para desechos peligrosos con cordón 100 x 86 cm Bolsas x 12 und Bolsas rojas para desechos químicos Jabon extran garrafa de cinco litros Merck Ácido Ascórbico	Frasco	\$ 114.400,00	1	114.400
				Frasco	\$ 108.350,00	1	108.350
				Frasco	\$ 187.000,00	1	187.000
				Frasco	\$ 120.750,00	2	241.500
Frasco	\$ 260.000,00			2	520.000		
Frasco	\$ 379.500,00			1	379.500		
Frasco	\$ 402.500,00			1	402.500		
Frasco	\$ 1.207.500,00			1	1.207.500		
Frasco	\$ 1.265.000,00			1	1.265.000		
Frasco	\$ 638.250,00			1	638.250		
Frasco	\$ 250.000,00			1	250.000		
Unidad	\$ 154.000,00			2	308.000		
Frasco	\$ 250.000,00			1	250.000		
Frasco	\$ 763.750,00			1	763.750		
Paquete	\$ 299.000,00			11	3.289.000		
Paquete	\$ 356.500,00			11	3.921.500		
Paquete	\$ 212.500,00			8	1.700.000		
Paquete	\$ 805.000,00			9	7.245.000		
Paquete	\$ 264.500,00			9	2.380.500		
Frasco	\$ 1.210.000,00			3	3.630.000		
Frasco	\$ 990.000,00			2	1.980.000		
Frasco	\$ 1.436.500,00			1	1.436.500		
Unidad	\$ 250.000,00			1	250.000		
Caja	\$ 5.060.000,00			10	50.600.000		
Caja	\$ 1.155.000,00			20	23.100.000		
Caia	\$ 328.900,00			1	328.900		
Litro	\$ 963.900,00			1	963.900		
Frasco	\$ 222.600,00			1	222.600		
Frasco	\$ 250.000,00			1	250.000		
Frasco	\$ 81.250,00			1	81.250		
Unidad	\$ 135.000,00			1	135.000		
Frasco	\$ 195.000,00			1	195.000		
Frasco	\$ 250.000,00			1	250.000		
Unidad	\$ 660.000,00			1	660.000		
Unidad	\$ 660.000,00			1	660.000		
Paquete	\$ 74.175,00			1	74.175		
Caia	\$ 35.750,00			4	143.000		
Caia	\$ 35.750,00			4	143.000		
Unidad	\$ 3.850,00			80	308.000		
Unidad	\$ 16.500,00			1	16.500		
Frasco	\$ 1.207.500,00			1	1.207.500		
Frasco	\$ 1.265.000,00			1	1.265.000		
Kit	\$ 1.149.200,00			1	1.149.200		
Kit	\$ 898.800,00			1	898.800		
Unidad	\$ 75.900,00			2	151.800		
Unidad	\$ 75.900,00	2	151.800				
Garrafa	\$ 178.750,00	1	178.750				
Frasco	\$ 250.000,00	1	250.000				

	Alumbre potásico, calidad reactivo x 250 g, debe tener 36 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega.	Unidad	\$ 363.000,00	1	363.000
	Solocromo cianina R-200 - Eriocromo cianina, debe tener 24 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega.	Unidad	\$ 621.000,00	1	621.000
	Ampolletas de cloro para control de calidad	Unidad	\$ 486.750,00	1	486.750
				TOTAL	117.323.175
22020198010202	EQUIPOS DE LABORATORIO				
	Electrodo pH C201 para phmetro Hach	Unidad	\$ 1.430.000,00	1	1.430.000
	Electrodos para phmetro WTW	Unidad	\$ 1.479.500,00	4	5.918.000
	Sonda conductimetro WTW	Unidad	\$ 932.800,00	1	932.800
	Higrómetro digital certificado por laboratorio acreditado para control de ambientes Marca VWR	Unidad	\$ 311.650,00	3	934.950
	Equipo de medición de Ph WTW	Unidad	\$ 5.525.635,00	1	5.525.635
	Pilas AAA Alcalina Varta x 2 unidades	Unidad	\$ 11.500,00	5	57.500
	Cabina de extracción de gases	Unidad	\$ 26.180.000,00	1	26.180.000
				TOTAL	40.978.885
220201010103	MATERIALES DE LABORATORIO				
	Frascos Lavadores de 500 ml	Unidad	\$ 24.150,00	4	96.600
	Frascos color ámbar de 500 ml para demanda de cloro	Unidad	\$ 253.000,00	5	1.265.000
	Probetas de vidrio de 100 ml	Unidad	\$ 115.000,00	1	115.000
	Vaso de precipitado de 250 ml SCHOTT DURAN	Unidad	\$ 33.000,00	4	132.000
	Balones vidrio clase A 50 ml	Unidad	\$ 189.750,00	6	1.138.500
				TOTAL	2.747.100
22020198010104	MATERIAL ELECTRICICO				
	extensión eléctrica	UND	25.000,00	10	250.000
	tubo fluorescente 48 w	UND	11.000,00	50	550.000
	tubo fluorescente 96 w	UND	17.000,00	50	850.000
	bombillo ahorrador de 20 w.	UND	12.000,00	30	360.000
	bombillo ahorrador de 45 w.	UND	32.000,00	20	640.000
	Interruptor doble	UND	8.000,00	10	80.000
	Toma Corriente	UND	8.000,00	10	80.000
	Unidad UPS.	UND	200.000,00	5	1.000.000
	Balasto para tubos 2x48	UND	31.000,00	5	155.000
	Balasto para tubos 2x96	UND	35.000,00	5	175.000
	Estabilizador de Corriente	UND	170.000,00	15	2.550.000
				TOTAL	6.690.000
22020198010201	HERRAMIENTAS MENORES				
	valdes	UND	11.000,00	20	220.000
	candado	UND	40.000,00	10	400.000
	empate para azadón	UND	5.800,00	50	290.000
	empate para pala	UND	6.800,00	50	340.000
	empate para pica	UND	6.800,00	50	340.000
	escofina	UND	50.000,00	24	1.200.000
	espátula	UND	4.500,00	10	45.000
	flexómetro	UND	30.700,00	20	614.000
	decametro de 30 mts	UND	50.000,00	2	100.000
	grata de acero x kilos.	UND	7.000,00	5	35.000
	hoja de segqueta bimetálica 12" x 18	UND	5.500,00	500	2.750.000
	marco para segqueta aluminio x 12"	UND	85.000,00	20	1.700.000
	alambre galvanizado calibre 18	KIL	5.500,00	3	16.500
	pala redonda No.2	UND	20.000,00	20	400.000
	palustre	UND	27.000,00	20	540.000
	pica	UND	35.000,00	10	350.000
	llave terminal metálica (lavamanos).	UND	250.000,00	15	3.750.000
	rastrillo	UND	15.000,00	3	45.000
	varilla para sondeo 1.5 x 5/16"	UND	164.000,00	30	4.920.000
	tirabuzón churrusco 3"	UND	99.648,00	2	199.296
	barra forjada 18 lb	UND	95.000,00	5	475.000
	desbuchonador	UND	15.196,00	3	45.588
	alicate	UND	61.700,00	10	617.000
	barrena 3"	UND	432.000,00	5	2.160.000
	barrena 4"	UND	472.000,00	5	2.360.000
	Adaptador varilla K-100	UND	524.000,00	2	1.048.000
	Girador Manual K-100	UND	288.000,00	2	576.000
	cizalla	UND	472.166,00	1	472.166
	destornillador de pala 5/16"	UND	15.700,00	30	471.000
	llave expansiva 10"	UND	50.000,00	20	1.000.000
	llave para tubo 8"	UND	77.200,00	30	2.316.000
	llave para tubo 10"	UND	102.000,00	30	3.060.000
	llave para tubo 12"	UND	110.000,00	10	1.100.000
	maceta 2 libras	UND	20.000,00	20	400.000
	puntero	UND	40.000,00	20	800.000
	guadañadora	UND	2.500.000,00	1	2.500.000
	Yoyo para guadañadora	UND	120.000,00	1	120.000
	motobomba x 3"	UND	3.000.000,00	1	3.000.000
	equipo de soldadura	UND	2.000.000,00	1	2.000.000
	pulidora	UND	1.500.000,00	1	1.500.000
	Disco diamantado de 16"	UND	1.030.000,00	5	5.150.000
	escalera metálica	UND	250.000,00	2	500.000
	grapas x 1/4"	KIL	10.000,00	4	40.000
	alambre de puas x 200 mts calibre 12.5	ROL	90.000,00	2	180.000
	empaques de plomo para cloradores	UND	5.000,00	500	2.500.000
				TOTAL	52.645.550
21020101	MATERIALES Y SUMINISTROS (Elementos de papelería)				
	bandas de caucho	CAJ	450,00	40	18.000
	block carta periódico	UND	1.199,00	0	0
	borrador de escobilla	UND	4.000,00	15	60.000
	borrador miga de pan	UND	1.700,00	60	102.000
	caja para archivo 0 40x26x20	UND	5.000,00	200	1.000.000
	cartulina 1/4	PAQ	200,00	50	10.000
	cd - disco compacto	UND	900,00	200	180.000
	chinchés	CAJ	800,00	5	4.000
	cinta de enmascarar 3/4"	ROL	3.500,00	20	70.000
	cinta transparente angosta	UND	2.000,00	20	40.000
	cinta transparente ancha	ROL	2.500,00	10	25.000
	corrector líquido - esfero	UND	2.500,00	36	90.000
	cortapapel grande	UND	1.500,00	20	30.000
	cosedora modelo 550 bates	UND	40.000,00	10	400.000
	cosedora industrial ST-4352	UND	65.000,00	5	325.000
	dvd en blanco	UND	1.100,00	300	330.000
	esfero	UND	800,00	120	96.000

carpeta desacidificada con logo	UND	3.700,00	1000	3.700.000
carpeta desacidificada blanca con logo	UND	3.700,00	600	2.220.000
ganchos clips	CAJ	1.900,00	60	114.000
ganchos cosedora	CAJ	6.500,00	30	195.000
ganchos cosedora industrial 23/10	CAJ	6.500,00	5	32.500
marcador permanente	UND	2.500,00	60	150.000
marcador seco - borrable	UND	1.443,00	30	43.290
micropuntas en gel	UND	3.000,00	20	60.000
minas para portaminas 0.7	PAQ	2.000,00	20	40.000
portaminas 0.7	UND	2.500,00	20	50.000
papel bond carta, base 75	RES	12.000,00	250	3.000.000
papel bond oficio, base 75	RES	15.000,00	250	3.750.000
pegante en barra	UND	3.000,00	20	60.000
perforadora	UND	15.000,00	5	75.000
portaminas 0.7	UND	4.000,00	20	80.000
notas adhesivas pequeñas	UND	3.000,00	50	150.000
notas adhesivas medianas	UND	2.000,00	50	100.000
regla metálica 30 cms	UND	2.900,00	20	58.000
resaltadores	UND	2.500,00	60	150.000
sobre de manila oficio	UND	176,00	200	35.200
sobre de manila carta	UND	172,00	100	17.200
cuaderno argollado grande	UND	10.000,00	50	500.000
memoria usb 8 gb triton	UND	25.000,00	20	500.000
taja lapiz	UND	500,00	20	10.000
lapiz negro	UND	1.100,00	50	55.000
tijeras	UND	8.000,00	10	80.000
toner 4050 hewlett packard c8061x 61x	UND	950.000,00	3	2.850.000
toner 4050 hewlett packard laser ref.27x	UND	350.000,00	3	1.050.000
toner Samsung ml2240	UND	250.000,00	6	1.500.000
toner ml 2010	UND	250.000,00	6	1.500.000
toner hp 600 (90x)	UND	1.350.000,00	8	10.800.000
toner 4710 u - toshiba E-studio (477s).	UND	780.000,00	6	4.680.000
toner samsung SL-M2020W/XAX.	UND	250.000,00	3	750.000
cartucho hp 122 negro	UND	50.000,00	2	100.000
cartucho tinta epson L-220 (664).	UND	45.000,00	2	90.000
cartucho hp 122 color ch562h	UND	50.000,00	5	250.000
cinta para impresora zebra tlp2844	UND	25.000,00	12	300.000
etiquetas adhesivas 10*2.5 cc	ROL	47.000,00	40	1.880.000
volantes impresos	UND	35,00	50000	1.750.000
papel para digiturno	ROL	8.500,00	30	255.000

TOTAL	45.760.190
--------------	-------------------

21020101 MATERIALES Y SUMINISTROS (Aseo y Cafeteria)

ambientador para carro	UND	25.000,00	5	125.000
aromáticas caja por 12 unidades frutas	CAJ	6.500,00	250	1.625.000
azucar x 200	PAQ	6.000,00	200	1.200.000
blanqueador	FRA	7.000,00	20	140.000
bolsas para basura	PAQ	6.500,00	100	650.000
café molido	LBR	10.200,00	300	3.060.000
cera polimerica	GAL	47.000,00	10	470.000
filtro para greca 1/2	UND	4.000,00	20	80.000
desinfectante para pisos	FRA	7.500,00	30	225.000
escoba	UND	8.000,00	20	160.000
jabon detergente	LB	3.100,00	150	465.000
jabón líquido	GAL	30.000,00	10	300.000
jabón para loza x 500g	TARRO	5.000,00	30	150.000
limpiavidrios	FRA	7.500,00	4	30.000
limpiones de tela	UND	9.000,00	30	270.000
lustramuebles	FRA	24.000,00	5	120.000
mezcladores	PAQ	2.300,00	30	69.000
papel higiénico triple hoja	ROL	1.800,00	96	172.800
papel higiénico jumbo * 170 mt	ROL	15.000,00	80	1.200.000
juego pocillo y plato	UND	8.000,00	20	160.000
toalla para manos en tela	UND	9.100,00	20	182.000
bayetilla 70 x 40 cm	UND	5.000,00	20	100.000
toallas desechables de papel dispensador vertical	ROL	21.000,00	120	2.520.000
traperos mecha	UND	7.800,00	20	156.000
valdes plasticos	UND	10.000,00	10	100.000
envase plastico dispensador de jabon liquido	UND	2.000,00	10	20.000
hipoclorito x 1000cc	FRA	7.200,00	30	216.000
cocineta electrica de 2 puestos	UND	140.000,00	4	560.000

TOTAL	14.525.800
--------------	-------------------

22010102 MATERIALES, MANTENIMIENTO, ACOMETIDAS Y OTROS.

tapa en hf.para medidor	UND	50.000,00	100	5.000.000
-------------------------	-----	-----------	-----	-----------

TOTAL 11715	5.000.000
--------------------	------------------

22020198020103 REPUESTOS LLANTAS Y VARIOS

llantas	UND	560.000,00	18	10.080.000
baterías de 12 voltios referencia 27/1000	UND	350.000,00	6	2.100.000

TOTAL	12.180.000
--------------	-------------------

11204 REPUESTOS PARA EQUIPOS

tapa res hidráulico bobcat	UND	44.368,00	1	44.368
filtro aceite bobcat	UND	29.921,00	5	149.605
filtro aire exterior bobcat	UND	70.867,00	5	354.335
filtro aire interior bobcat	UND	47.687,00	5	238.435
filtro combustible bobcat	UND	57.007,00	5	285.035
filtro hidraulico bobcat	UND	106.291,00	3	318.873
filtro turbina bobcat	UND	112.327,00	3	336.981
grasa lubricante multiproposito	GAL	212.549,00	1	212.549
correas del motor	UND	94.859,00	1	94.859
correa alternador	UND	44.803,00	1	44.803
pin flex diente balde	UND	24.201,00	4	96.804
bateria 12 voltios referencia 27/1000	UND	300.000,00	1	300.000

TOTAL	2.476.647
--------------	------------------

2102019801 ELEMENTOS PARA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

blusa profesional en dril	UND	55.000,00	4	220.000
blusa profesional en dril para archivo	UND	45.000,00	2	90.000
bota de caucho punta de acero caña alta	PAR	70.000,00	100	7.000.000
cachuchas	UND	15.000,00	60	900.000
chaleco en dril	UND	50.000,00	30	1.500.000
chalecos reflectivos	UND	37.868,00	20	757.360
filtro solar	FRA	45.000,00	20	900.000
monogafas	UND	12.000,00	30	360.000
gafas de seguridad	UND	12.000,00	30	360.000
implementos para tripode.	UND	7.000.000,00	1	7.000.000
guante nitrilo desechable	CAJ	7.000,00	10	70.000
guante vaqueta	PAR	12.000,00	600	7.200.000

buje pvc roscado 1 1/2 x 3/4"	UND	2,723.00	10	27.230
buje pvc roscado 1 1/4 x 1"	UND	2,600.00	20	52.000
buje pvc roscado 1 1/4 x 1/2"	UND	2,000.00	20	40.000
buje pvc roscado 1 x 1/2"	UND	1,800.00	50	90.000
buje pvc roscado 2 x1 1/2"	UND	2,177.00	10	21.770
buje pvc roscado 2 x1 1/4"	UND	1,392.00	10	13.920
buje pvc roscado 1 x 3/4"	UND	1,392.00	10	13.920
buje pvc roscado 2 1/2 x 2"	UND	3,310.00	10	33.100
buje pvc roscado 2 x 1/2"	UND	1,743.00	5	8.715
buje pvc roscado 2" * 1"	UND	3,018.00	10	30.180
buje pvc roscado 2" * 3/4"	UND	3,018.00	10	30.180
buje pvc roscado 3/8x 1/2"	UND	500.00	10	5.000
buje pvc roscado 3x2"	UND	23,000.00	20	460.000
buje pvc soldado 2 x 3/4"	UND	1,588.00	10	15.880
buje pvc soldado 1 1/2 x 1"	UND	2,000.00	20	40.000
buje pvc soldado 1 1/2" * 3/4"	UND	2,722.00	20	54.440
buje pvc soldado 1 x 1/2"	UND	1,000.00	50	50.000
buje pvc soldado 1 x3/4"	UND	1,000.00	20	20.000
buje pvc soldado 3/4 x 1/2"	UND	500.00	50	25.000
buje pvc soldado 2 x 1 1/2"	UND	995.00	10	9.950
buje pvc soldado 2 x 1"	UND	1,483.00	20	29.660
buje pvc soldado 3x2"	UND	14,000.00	20	280.000
buje pvc soldado 4 x3"	UND	12,560.00	10	125.600
codo pvc 1 1/2" x 45º	UND	1,661.00	0	0
codo pvc 1 1/2" x 90º	UND	7,000.00	10	70.000
codo pvc 1 1/4" x 45º	UND	1,178.00	10	11.780
codo pvc 1 1/4" x 90º	UND	1,522.00	10	15.220
codo pvc 1" x 45º	UND	1,199.00	10	11.990
codo pvc 1" x 90º	UND	2,000.00	20	40.000
codo pvc 1/2" x 45º	UND	600.00	20	12.000
codo pvc 1/2" x 90º	UND	650.00	50	32.500
codo pvc 2" x 90º	UND	12,000.00	20	240.000
codo pvc 3" x 45º	UND	4,800.00	10	48.000
codo pvc 3" x 90º	UND	32,500.00	30	975.000
codo pvc 3/4" x 90º	UND	1,000.00	10	10.000
codo pvc gr 2" x 22.5º	UND	25,000.00	10	250.000
codo pvc gr 2" x 45º	UND	28,000.00	10	280.000
codo pvc gr 2" x 90º	UND	33,000.00	50	1,650.000
codo pvc gr 10" x 45º	UND	1,300,000.00	3	3,900.000
codo pvc gr 10" x 90º	UND	2,000,000.00	3	6,000.000
codo pvc gr 10" x 22.5º	UND	1,110,000.00	2	2,220.000
codo pvc gr 10" x 22.5º	UND	367,914.00	2	735.828
codo pvc gr 3" * 22.5º	UND	25,000.00	10	250.000
codo pvc gr 3" * 90º	UND	52,000.00	10	520.000
codo pvc gr 3" x 45º	UND	25,000.00	10	250.000
codo pvc gr 6" * 22.5	UND	120,000.00	10	1,200.000
codo pvc gr 6" * 45	UND	150,000.00	10	1,500.000
codo pvc gr 6" x 90º	UND	200,000.00	10	2,000.000
codo pvc gr 8" * 22.5	UND	240,000.00	5	1,200.000
codo pvc gr 8" x 45º	UND	600,000.00	5	3,000.000
codo pvc gr 8" x 90º	UND	700,000.00	5	3,500.000
collar pvc 2 x 1/2"	UND	8,500.00	30	255.000
collar pvc 2 x 3/4"	UND	5,500.00	30	165.000
collar pvc 3 x 3/4"	UND	11,000.00	30	330.000
collar pvc 3 x 1/2"	UND	11,000.00	30	330.000
collar pvc 4 x 1/2"	UND	12,000.00	30	360.000
collar pvc 4 x 3/4"	UND	22,500.00	20	450.000
collar pvc 6 x 1/2"	UND	16,000.00	20	320.000
collar pvc 6 x 3/4"	UND	25,000.00	10	250.000
collar pvc 8 x 1"	UND	30,000.00	10	300.000
galápago hd 10 x 1/2"	UND	180,000.00	5	900.000
galápago hd 6 x 1/2"	UND	125,000.00	5	625.000
galapago hd 8x1/2"	UND	150,000.00	5	750.000
hidrante de 3"	UND	1,300,000.00	5	6,500.000
manguera pf 1/2"	MT	2,700.00	450	1,215.000
manguera pf 3/4"	MT	5,500.00	90	495.000
registro de bola 1"	UND	25,000.00	10	250.000
registro de bola 1/2"	UND	14,000.00	10	140.000
registro de bola 3/4"	UND	20,000.00	10	200.000
registro de corte bronce para pf 1/2"	UND	27,000.00	50	1,350.000
registro de corte bronce para pf 3/4"	UND	67,000.00	50	3,350.000
registro de incorporación bronce para pf 1/2"	UND	30,000.00	100	3,000.000
registro de incorporación bronce para pf 3/4"	UND	67,000.00	50	3,350.000
registro antifraude pvc 1/2"	UND	50,000.00	3000	150,000.000
registro antifraude pvc 1/2" pf	UND	50,000.00	3000	150,000.000
cinta teflon	UND	1,200.00	1000	1,200.000
soldadura pvc 1/32	UND	10,200.00	144	1,468.800
soldadura pvc 1/64	UND	13,000.00	400	5,200.000
soldadura pvc 1/128	UND	4,000.00	120	480.000
lubricante z	UND	26,000.00	120	3,120.000
limpiador pvc 1/32 120cc	UND	5,300.00	48	254.400
limpiador pvc 1/64 60cc	UND	4,000.00	40	160.000
limpiador pvc 30 gr 1/128	UND	4,000.00	120	480.000
acelerante	GAL	53,421.00	4	213.684
tapón pvc roscado 1 1/2"	UND	1,697.00	10	16.970
tapón pvc roscado 1 1/4"	UND	680.00	10	6.800
tapón pvc roscado 1"	UND	1,000.00	50	50.000
tapón pvc roscado 1/2"	UND	400.00	80	32.000
tapón pvc roscado 2"	UND	3,102.00	10	31.020
tapón pvc roscado 3"	UND	11,946.00	5	59.730
tapón pvc roscado 3/4"	UND	1,200.00	50	60.000
tapón pvc roscado 4"	UND	20,148.00	5	100.740
tapón pvc soldado 1 1/2"	UND	600.00	10	6.000
tapón pvc soldado 1"	UND	1,392.00	30	41.760
tapón pvc soldado 1/2"	UND	300.00	100	30.000
tapón pvc soldado 2"	UND	5,000.00	20	100.000
tapón pvc soldado 3/4"	UND	600.00	30	18.000
tapón pvc soldado 4"	UND	32,000.00	5	160.000
tapón roscado macho de 1/2"	UND	450.00	100	45.000
tee pvc 1 1/2"	UND	3,523.00	20	70.460
tee pvc 1 1/4"	UND	2,435.00	10	24.350
tee pvc 1"	UND	1,123.00	100	112.300
tee pvc 1/2"	UND	253.00	100	25.300
tee pvc 2"	UND	5,658.00	30	169.740
tee pvc 3"	UND	29,000.00	15	435.000
tee pvc ensamblada 2x2x2"	UND	35,000.00	50	1,750.000
tee pvc ensamblada 3x3x2"	UND	70,000.00	30	2,100.000
tee pvc ensamblada 3x3x3"	UND	70,000.00	10	700.000
tee pvc ensamblada 3x3x4"	UND	70,000.00	5	350.000
tee pvc ensamblada 4x4x4	UND	70,000.00	5	350.000
tee pvc ensamblada 4x4x2	UND	100,000.00	5	500.000

	tee pvc ensamblada 4x3x4	UND	100,000.00	5	500,000
	acople o unión universal hd 2"	UND	50,000.00	50	2,500,000
	acople o unión universal hd R1-R2 X 3"	UND	75,000.00	100	7,500,000
	acople o unión universal hd R1-R2 X 4"	UND	85,000.00	50	4,250,000
	acople o unión universal hd R1-R2 X 6"	UND	140,000.00	50	7,000,000
	acople o unión universal hd R1-R2 X 8"	UND	220,000.00	15	3,300,000
	acople o unión universal hd R1-R2 X 10"	UND	350,000.00	30	10,500,000
	unión pvc 3"	UND	20,000.00	10	200,000
	unión pvc pf de 1/2"	UND	4,000.00	400	1,600,000
	unión pvc pf 3/4"	UND	15,000.00	50	750,000
	unión pvc reparación 10"	UND	450,000.00	20	9,000,000
	unión pvc reparación 12"	UND	950,000.00	5	4,750,000
	unión pvc reparación 2"	UND	23,000.00	100	2,300,000
	unión pvc reparación 3"	UND	38,000.00	100	3,800,000
	unión pvc reparación 4"	UND	65,000.00	50	3,250,000
	unión pvc reparación 6"	UND	85,000.00	30	2,550,000
	unión pvc reparación 8"	UND	150,000.00	20	3,000,000
	unión pvc soldada 1 1/2"	UND	2,500.00	20	50,000
	unión pvc soldada 1"	UND	750.00	50	37,500
	unión pvc soldada 1/2"	UND	350.00	50	17,500
	unión pasante (rapida) x 2"	UND	19,000.00	50	950,000
	unión pasante (rapida) x 3"	UND	32,000.00	50	1,600,000
	unión pasante (rapida) x 4"	UND	55,000.00	30	1,650,000
	unión pasante (rapida) x 6"	UND	122,000.00	30	3,660,000
	unión pasante (rapida) x 8"	UND	135,000.00	10	1,350,000
	unión pvc 2" doble	UND	20,000.00	80	1,600,000
	unión pvc 3" doble	UND	35,000.00	80	2,800,000
	unión pvc 4" doble	UND	52,000.00	20	1,040,000
	unión pvc 6" doble	UND	130,000.00	20	2,600,000
	unión pvc 8" doble	UND	250,000.00	10	2,500,000
	universal pvc 1 1/2"	UND	13,000.00	20	260,000
	universal pvc 1"	UND	9,000.00	100	900,000
	universal pvc 1/2"	UND	3,500.00	100	350,000
	universal pvc 2"	UND	45,000.00	10	450,000
	universal pvc 3/4"	UND	5,500.00	30	165,000
	válvula 2" hd extremo liso	UND	260,000.00	15	3,900,000
	válvula 3" hd extremo liso	UND	370,000.00	20	7,400,000
	válvula 4" hd extremo liso	UND	500,000.00	10	5,000,000
	válvula 6" hd extremo liso	UND	950,000.00	10	9,500,000
	válvula 8" hd extremo liso	UND	1,020,000.00	2	2,040,000
	válvula 10" hd extremo liso	UND	2,500,000.00	2	5,000,000
				TOTAL	500.707.137
11723	ELEMENTOS PARA USO EN COMERCIALIZACION				
	empaque en silicona tipo moneda 1/2	UND	400,00	2000	800,000
	empaque en silicona tipo anillo 1/2"	UND	400,00	2000	800,000
	empaque en lámina tipo moneda 1/2"	UND	500,00	1500	750,000
				TOTAL 11723	2.350.000
2201989805	COMPRA DE DISPOSITIVOS PARA SUSPENSIONES Y PRECINTOS DE SEGURIDAD.				
	dispositivos metálicos con resorte de caucho para tubería de 3/4 PF de 9.5 mm pentagonal.	UND	17,000.00	1000	17,000,000
	dispositivos metálicos con resorte de caucho para tubería de 1/2 PF de 10.5 mm pentagonal.	UND	17,000.00	3000	51,000,000
	precintos de seguridad para acueducto.	UND	900,00	5000	4,500,000
	llave rígida ASS-LLR-25, profundidad 25 cm.	UND	330,000.00	6	1,980,000
	llave rígida REF (B-6).	UND	330,000.00	2	660,000
	llave flexible retractil ASS-LLF, de loongitud 60 cm, pentagonal.	UND	200,000.00	5	1,000,000
	llave flexible retractil ASS-LLF, de loonaitud 40 cm, pentagonal.	UND	150,000.00	5	750,000
	sistema antifraude para líquidos y fluidos, dispositivos y terminales	UND			
	acero así: para d=1/2"y 3/4", l=0.60 metros	UND	250,000.00	6	1,500,000
	dispositivo metalico ass-d14m45	UND	15,080.00	0	0
	diafragmas	UND	75,539.00	0	0
				TOTAL 11724	78.390.000
22019807	PUBLICIDAD				
	botella pet para envasado agua potable.	UND	600,00	30000	18,000,000
	tapas con anillo	UND	80,00	35000	2,800,000
	etiqueta adhesiva para botella pet	UND	140,00	35000	4,900,000
				TOTAL 11725	25.700.000
22010101	MEDIDORES				
	medidor volumétrico 1" R-160 chorro unico	UND	463,190.00	10	4,631,900
	medidor volumetrico 1/2" R-200	UND	97,000.00	1500	145,500,000
	medidor volumétrico 2" R-160 chorro unico	UND	1,450,000.00	15	21,750,000
	medidor volumétrico 3" R-160 chorro unico	UND	1,900,000.00	15	28,500,000
				TOTAL 11801	200.381.900
2202010101	SUSTANCIAS QUIMICAS EN GENERAL				
	cloro gaseoso	KG	9,000.00	10000	90,000,000
	hipoclorito de calcio HTH granulado x 45 kg	KG	17,500.00	500	8,750,000
	peroxido de hidrogeno	KG	3,900.00	10000	39,000,000
	soda caústica al 98%	KG	3,500.00	18000	63,000,000
	sulfato de aluminio tipo A granulado	KG	1,800.00	100000	180,000,000
	aluminato de sodio	KG	3,400.00	7000	23,800,000
				TOTAL 11901	404.550.000

DAGOBERTO LAGOS CAMACHO
Almacenista General

NOTA: Las sustancias químicas estan proyectadas con las mismas cantidades de este año y un incremento en los precios del 10%.