



## EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA

EMPODUTAMA S.A. E.S.P.

PLAN DE COMPRAS 2020



NombreLargo	Unidad	VlrUnitarioAnt	Unidades Adquirir	VALOR
<b>22020198010101 COMBUSTIBLES</b>				
acpm	GAL	10,000.00	9000	90,000,000
gasolina corriente oxigenada	GAL	10,200.00	4000	40,800,000
			<b>TOTAL</b>	<b>130,800,000</b>
<b>22020198010102 LUBRICANTES</b>				
aceite 15 w 40 1/6.	UND	75,000.00	20	1,500,000
aceite 15w40 1/4	UND	70,000.00	30	2,100,000
aceite 2 tiempos 1/4	UND	20,000.00	20	400,000
aceite 20w50 1/4	UND	25,000.00	30	750,000
aceite 20w50 1/6	UND	90,000.00	10	900,000
grasa mobilux ep-2	BLD	260,000.00	10	2,600,000
aceite mobil mx esp 15w40 galon.	UND	70,000.00	10	700,000
aceite mobil delvac super 15w40 1/12	UND	20,000.00	10	200,000
aceite delvac 15w 40 1/6	UND	78,000.00	8	624,000
hidraulico fluid 424 movil	UND	78,000.00	12	936,000
aceite 15 w 40 rimula g/n	UND	80,000.00	15	1,200,000
filtro combustible BF-1280.	UND	42,000.00	10	420,000
filtro aceite A-18-1098.	UND	45,000.00	6	270,000
filtro aceite A-28	UND	25,000.00	4	100,000
filtro aire AIP-576	UND	25,000.00	6	150,000
filtro de aire aip-509	UND	50,000.00	4	200,000
grasa de litio compleja azul	CAN	400,000.00	5	2,000,000
lubricante urea	GAL	65,000.00	80	5,200,000
			<b>TOTAL</b>	<b>20,250,000</b>
<b>220201010102 REACTIVOS PARA LABORATORIO</b>				
Absorbance standard secondary standars kit de calibración absorbancias espectrofotometro DR 2700 de HACH Cat No. 27639-0	Frasco	\$ 2,127,500	1	2,127,500
Accuvac para ozono por 25 unidades, MR, de 0,01 a 0,75 mg/L de O3, debe tener mínimo 24 meses antes de la fecha de vencimiento.	Frasco	\$ 241,500	1	241,500
Ácido Ascórbico x 250 g, debe tener mínimo 36 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega	Frasco	\$ 747,500	1	747,500
Agar YGC X 500 g Merck	Frasco	\$ 536,250	1	536,250
Agar Plate Count x 500 g Merck	Frasco	\$ 498,875	1	498,875
Alcohol etílico antiséptico 70% x 750 ml marca Química de Mercurio (qm), debe tener mínimo 48 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega.	Frasco	\$ 26,400	15	396,000
Algodón en mota torunda x 500 gramos	Frasco	\$ 31,050	1	31,050
Aluminum Standard Solution 100 +/- 1 mg/L as Al	Frasco	\$ 276,000	1	276,000
Amoniaco, Amonido Hidróxido Merck al 25% x 1 Litro marca Merck, debe tener mínimo 36 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega.	Frasco	\$ 182,160	2	364,320
Ampollas AccuVac® fluoruro (sin arsénico) SPADNS 2, paq. 25	Frasco	\$ 466,400	1	466,400
Ampolletas de cloro para control de calidad	Frasco	\$ 3,197,000	0	0
Bioindicador plus para Microbiología Sterikon caja x 15 und	Frasco	\$ 649,000	1	649,000
Bolsas Quantri tray para análisis x 100 microbiológicos IDEXX	Frasco	\$ 1,221,000	20	24,420,000
Carbonato de sodio x 1000 gramos chemi o panreac	Frasco	\$ 198,900	1	198,900
Cepa E. coli ATCC 25922 certificadas para validación de método SM 9223B	Frasco	\$ 720,000	1	720,000
Cepa E. aerogenes ATCC 13048 certificada para validación de método SM 9223B	Paquete	\$ 900,000	1	900,000
Cloruro de Bario 2-Hidrato x 500 g Panreac, Barium Chlorine 2 - hydrate	Paquete	\$ 420,200	2	840,400
Cloruro de potasio 3 mol x 500ml Merck	Paquete	\$ 187,000	2	374,000
Cloruro de Sodio grado reactivo x 80 g, Ref. 1.02406.0080, debe tener 50 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega.	Paquete	\$ 1,552,500	1	1,552,500
Color Standard Solution Ampule 500 Platinum Cobalt UnitsCat (16 ampuls) marca Hach Cat. 1414-10 , debe tener mínimo 36 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega.	Paquete	\$ 2,070,000	1	2,070,000
DPD Free Chlorine Reagent x 10 ml - DPD Reactivo para Cloro Libre x 10 ml Pk/1000	Frasco	\$ 1,265,000	5	6,325,000
DPD Free Chlorine Reagent x 5 ml - DPD Reactivo para Cloro Libre x 5 ml Pk/1000	Frasco	\$ 1,265,000	1	1,265,000
DPD Total Chlorine Reagent x 10 ml - DPD Reactivo para Cloro Total x 10 ml Pk/1000	Frasco	\$ 1,322,500	1	1,322,500
DPD total x 5 ml frasco x 1000 muestras	Unidad	\$ 949,000	0	0
DPD CLORINE – LR (LOW RANGE) No. 26353 HACH	Caja	\$ 1,320,000	1	1,320,000
Ferover Iron Reagent, Reactivo para Hierro x 10 m Pk/100 Hach	Caja	\$ 291,500	17	4,955,500
Formazina 800 NTU x 500 ml	Caja	\$ 416,000	1	416,000
Jabón extran garrafa de cinco litros Merck	Litro	\$ 407,000	1	407,000
Juego de reactivos de carbono orgánico total (TOC), bajo rango	Frasco	\$ 524,700	1	524,700
Juego de Reactivos para aluminio ALUVER 3/ Set of reacts for Aluminium	Frasco	\$ 1,287,000	7	9,009,000
Aluver 3 x 10 ml pk/100 Cat. 2242000 Hach	Frasco	\$ 678,500	1	678,500
Nitrato de plata x 25 gramos Merck	Frasco	\$ 678,500	1	678,500

	Nitraver 5 Nitrate Reagent x 10 ml Hach/ Nitraver 5 Reactivos para Nitratos x 10 ml Hach Pk/100	Unidad	\$ 349,800	7	2,448,600
	Nitriver 3 Nitrite Reagent x 10 ml Hach/ NitriVer 3 Reactivo para Nitritos x 10 ml Hach	Frasco	\$ 297,000	7	2,079,000
	N-(1-daftil)-etilidiamina diclorhidrato, debe tener mínimo 36 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega.	Frasco	\$ 608,350	1	608,350
	PhosVer 3 Phosphate Reagent, PhosVer Reactivo para fosfatos x 10 m Pk/100 Hach	Unidad	\$ 339,250	3	1,017,750
	Reactivo colilert tecnología de sustrato definido enzimático. Para análisis microbiológicos ( IDEXX ) X 200	Paquete	\$ 5,027,000	10	50,270,000
	Silica Gel 3-6 mm con indicador 1000 g panreac/Gel de SILICE 3-6 mm with	Caja	\$ 341,250	1	341,250
	Solocromo cianina R-200 - Eriocromo cianina, debe tener 24 meses antes de la fecha de vencimiento en el momento de la entrega.	Caja	\$ 784,875	1	784,875
	Solución Buffer 1413 de conductividad x 500 ml	Unidad	\$ 429,000	2	858,000
	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	Unidad	\$ 396,000	1	396,000
	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.	Frasco	\$ 420,000	1	420,000
	Solución estándar de hierro 100+/-0,5 mg/L	Frasco	\$ 294,400	2	588,800
	Solución Nitrógeno-Nitrato, Solución Standard, 10mg/L x 250 ml Hach	Kit	\$ 105,625	1	105,625
	StablCal Calibración Set For 2100 P, Cat No. 26594-05	Kit	\$ 1,210,000	1	1,210,000
	StablCal Calibración Set For 2100 Q, Cat No. 29712-05	Unidad	\$ 1,265,000	1	1,265,000
	Titriplex III x 100g Merck	Garrafa	\$ 316,875	1	316,875
	Tabletas Buffer Indicadoras x 1000 tabs Merck/ Indicator Buffer Tablets	Frasco	\$ 660,000	1	660,000
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>127,003,520</b>
				<b>IVA</b>	<b>24,130,669</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>151,134,189</b>
<b>220201010103</b>	<b>EQUIPOS DE LABORATORIO</b>				
	Adaptador de corriente para turbidímetro 2100q	Unidad	\$ 1,300,000	1	1,300,000
	Cabina de flujo laminar	Unidad	\$ 32,000,000	1	32,000,000
	Cronometro de marca	Unidad	\$ 125,000	2	250,000
	Electrodo pH201 para phmetro Hach	Unidad	\$ 2,310,000	1	2,310,000
	Electrodos para phmetro WTW	Unidad	\$ 1,762,750	4	7,051,000
	Equipo de medición de Ph WTW	Unidad	\$ 2,000,000	1	2,000,000
	Higrómetro digital certificado por laboratorio acreditado para control de ambientes Marca VWR	Unidad	\$ 1,000,000	1	1,000,000
	Kit de lectura para pHmetro	Unidad	\$ 487,500	1	487,500
	Pilas recargables con cargador	Unidad	\$ 132,000	1	132,000
	Sensores de temperatura digitales	Unidad	\$ 495,000	5	2,475,000
	Sonda conductímetro WTW	Unidad	\$ 932,800	1	932,800
	Standard Methods for the examination of water...	Unidad	\$ 1,500,000	1	1,500,000
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>51,438,300</b>
				<b>IVA</b>	<b>9,773,277</b>
				<b>TOTSA</b>	<b>61,211,577</b>
<b>220201010103</b>	<b>MATERIALES DE LABORATORIO</b>				
	Agitador magnético	Unidad	\$ 38,500	1	38,500
	Celdas de medición de turbiedad en turbidímetro Hach 2100q - caja por seis (6) unidades	Unidad	\$ 341,000	1	341,000
	Cinta de esterilizar	Unidad	\$ 36,400	2	72,800
	Embudos de vidrio	Unidad	\$ 36,000	3	108,000
	Erlenmeyer de 250 ml	Unidad	\$ 77,000	10	770,000
	Espátulas de doble cabo	Unidad	\$ 60,000	2	120,000
	Filtro de carbón regular activo para equipo de osmosis inverso PurePro RO-200	Unidad	\$ 77,000	1	77,000
	Filtro de sedimentación en polipropileno 5 micra para equipo de osmosis inverso PurePro RO-200	Unidad	\$ 88,000	1	88,000
	Filtro de sedimentación en polipropileno de 1 micra para equipo de osmosis inverso PurePro RO-200	Unidad	\$ 154,000	1	154,000
	Gradillas para tubos de ensayo anchos	Unidad	\$ 121,000	1	121,000
	Maleta para el transporte de equipos	Unidad	\$ 172,500	1	172,500
	Pila AA Alcalina Varta x 2 unidades	Unidad	\$ 10,000	5	50,000
	Pilas AAA Alcalina Varta x 2 unidades	Unidad	\$ 10,000	5	50,000
	Pilas de Gel refrigerante para cadena de frío en presentación envase de plástico Rígido PILA.	Unidad	\$ 66,000	3	198,000
	Probetas de plástico de 100 ml	Unidad	\$ 49,200	2	98,400
	Probetas de vidrio de 100 ml	Unidad	\$ 124,200	2	248,400
	Probetas de vidrio de 50 ml	Unidad	\$ 14,692	2	29,383
	Probetas de vidrio de 50 ml con tapa esmerilada de diámetro de boca de 20 mm	Unidad	\$ 132,000	4	528,000
	Termómetro certificado, graduado >110 °C	Unidad	\$ 63,375	2	126,750
	Termómetro certificado, graduado de 10 a110 ° C	Unidad	\$ 92,400	1	92,400
	Vaso de Precipitado de 1000 ml plástico	Unidad	\$ 38,400	3	115,200
	Vasos acrílicos cuadrados con llave toma muestra de 1000 ml para pruebas de jarra	Unidad	\$ 330,000	6	1,980,000
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>5,579,333</b>
				<b>IVA</b>	<b>1,060,073</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>6,639,406</b>
<b>22020198010104</b>	<b>MATERIAL ELECTRICO</b>				
	extensión eléctrica	UND	30,000.00	7	210,000
	tubo fluorescente 48 w	UND	12,000.00	30	360,000
	tubo fluorescente 96 w	UND	18,000.00	15	270,000

	bombillo led de 9 w	UND	9,000.00	20	180,000
	bombillo led de 20 w	UND	30,000.00	20	600,000
	interruptor doble	UND	8,000.00	10	80,000
	toma corriente	UND	8,000.00	10	80,000
	UPS x 750 V. (110-120 VAC)	UND	290,000.00	7	2,030,000
	balasto para tubos 2x48	UND	40,000.00	5	200,000
	balasto para tubos 2x96	UND	45,000.00	5	225,000
	multitoma de 6 salidas	UND	18,000.00	5	90,000
				<b>TOTAL</b>	<b>4,325,000</b>
<b>22020198010201</b>	<b>HERRAMIENTAS MENORES Y EQUIPOS</b>				
	baldes	UND	11,000.00	20	220,000
	candado	UND	40,000.00	5	200,000
	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	38,000.00	24	912,000
	espatula	UND	4,500.00	10	45,000
	flexómetro x 5 metros	UND	9,000.00	20	180,000
	cinta metrica x 20 mts	UND	30,000.00	2	60,000
	grata de acero x kilos.	UND	7,000.00	5	35,000
	hoja de segueta bimetalica 12" x 18	UND	5,500.00	500	2,750,000
	márc para segueta aluminio x 12"	UND	85,000.00	20	1,700,000
	alambre galvanizado calibre 18	KIL	10,500.00	20	210,000
	alambre negro de construcción calibre 18	KIL	5,500.00	30	165,000
	pala redonda No.2	UND	16,000.00	20	320,000
	palustre	UND	27,000.00	20	540,000
	pica	UND	26,000.00	10	260,000
	llave terminal metalica.	UND	45,000.00	15	675,000
	rastrillo desbuchonador	UND	32,000.00	3	96,000
	varilla para sondeo 1.5 x 5/16"	UND	180,000.00	30	5,400,000
	tirabuzón churrusco 3"	UND	99,648.00	2	199,296
	barra forjada 18 lb	UND	78,000.00	5	390,000
	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 3/8" x 12"	UND	20,000.00	30	600,000
	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	10	400,000
	disco diamantado de 16"	UND	1,030,000.00	7	7,210,000
	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
	motobomba sumergible x 2"	UND	2,200,000.00	1	2,200,000
	motobomba autocebante x 2"	UND	3,800,000.00	1	3,800,000
	motobomba autocebante x 3"	UND	4,500,000.00	1	4,500,000
	motobomba autocebante x 4"	UND	5,000,000.00	1	5,000,000
	plantas de emergencia estaciones	UND	30,000,000.00	5	150,000,000
	equipo de cloración	UND	10,000,000.00	1	10,000,000
				<b>TOTAL</b>	<b>214,366,462</b>
<b>21020101</b>	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS (Elementos de papeleria)</b>				
	bandas de caucho	CAJ	450.00	40	18,000
	borrador miga de pan	UND	1,700.00	50	85,000
	cd - disco compacto	UND	900.00	300	270,000
	chinchés	CAJ	800.00	5	4,000
	cinta de enmascarar 3/4"	ROL	4,800.00	20	96,000
	cinta transparente angosta	ROL	2,000.00	20	40,000
	cinta transparente ancha	ROL	3,200.00	10	32,000
	cinta transparente grande	ROL	4,000.00	20	80,000
	corrector liquido - esfero	UND	2,500.00	24	60,000
	cosedora modelo 550 bates	UND	35,000.00	10	350,000
	dvd en blanco	UND	900.00	300	270,000
	esfero	UND	900.00	120	108,000
	carpetas con logo	UND	2,600.00	1000	2,600,000
	caja para archivo con logo	UND	5,000.00	300	1,500,000
	ganchos clips	CAJ	1,900.00	40	76,000
	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 - borrrable	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	150	2,250,000
	pegante en barra	UND	5,000.00	20	100,000
	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 metalica 30 cms	UND	2,900.00	20	58,000
resaltadores	UND	2,500.00	60	150,000
sobre de manila oficina	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 8061- 61x	UND	950,000.00	2	1,900,000
toner 4050 hewlett packard laser ref.27x	UND	350,000.00	3	1,050,000
toner Samsung ml2240	UND	280,000.00	6	1,680,000
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
toner laser jet pro M402n (26x).	UND	960,000.00	2	1,920,000
cartucho hp 122 negro	UND	45,000.00	2	90,000
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
<b>TOTAL</b>				<b>39,870,190</b>
<b>21020101</b>	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS (Aseo y Cafeteria)</b>			
aromáticas caja por 12 unidades frutas	CAJ	7,500.00	264	1,980,000
azucar x 200	PAQ	6,000.00	150	900,000
panela	CAJ	40,000.00	5	200,000
blanqueador	FRA	7,000.00	20	140,000
bolsas para basura X 10 unidades (70x100 cmm)	PAQ	7,500.00	50	375,000
bolsas para basura X 10 unidades (70x100 cmm)	PAQ	2,000.00	50	100,000
café molido	LBR	10,500.00	200	2,100,000
filtro para greca 1/2	UND	4,000.00	10	40,000
desinfectante para pisos	FRA	7,000.00	50	350,000
escoba	UND	6,500.00	20	130,000
cepillo para piso banda de caucho	UND	6,500.00	10	65,000
cepillo para construcción	UND	10,000.00	10	100,000
jabon detergente en polvo x 500 gr.	LB	3,100.00	80	248,000
jabón líquido	GAL	30,000.00	10	300,000
jabón para loza x 500g	TARRO	6,500.00	30	195,000
esponja para loza x 2 unidades	PAQ	4,000.00	20	80,000
limpiavidrios	FRASC	7,500.00	4	30,000
limpiones de tela	UND	9,000.00	20	180,000
mezcladores	PAQ	3,500.00	30	105,000
papel higiénico triple hoja 3 en 1.	ROL	2,400.00	72	172,800
papel higiénico jumbo para dispensador * 250 mt	ROLL	23,000.00	120	2,760,000
toallas desechables de papel dispensador vertical	ROLL	25,000.00	60	1,500,000
juego pocillo y plato tintero café de colombia	UND	10,000.00	24	240,000
vasos en icopor x 6 onzas (paquete x 20 unidades)	UND	2,300.00	70	161,000
vasos en icopor x 7 onzas (paquete x 20 unidad es)	UND	2,300.00	70	161,000
vasos en vidrio grandes	UND	3,500.00	30	105,000
recogedor plastico	UND	3,300.00	5	16,500
toalla para manos en tela	UND	9,100.00	20	182,000
bayetilla 70 x 40 cm	UND	5,000.00	20	100,000
trapero (mecha)	UND	7,800.00	20	156,000
valdes plasticos	UND	15,000.00	10	150,000
hipoclorito x 1000cc (clorox).	FRASC	7,200.00	30	216,000
alcohol industrial	GAL	25,000.00	8	200,000
papelera para piso x 40 cmm	UND	8,500.00	20	170,000
cepillo de copa	UND	5,000.00	20	100,000
<b>TOTAL</b>				<b>14,008,300</b>
<b>22020198020103</b>	<b>REPUESTOS LLANTAS Y VARIOS</b>			
llantas bactor	UND	1,400,000.00	10	14,000,000
llantas camionetas	UND	560,000.00	18	10,080,000
baterías de 12 voltios referencia 27/1000	UND	400,000.00	6	2,400,000
<b>TOTAL</b>				<b>26,480,000</b>
<b>2102019801</b>	<b>ELEMENTOS PARA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>			
blusa profesional en dril	UND	50,000.00	4	200,000
blusa profesional en dril para archivo	UND	40,000.00	2	80,000
bota de caucho punta de acero caña alta	PAR	65,000.00	70	4,550,000
chaqueta chaleco en antifluidos	UND	90,000.00	20	1,800,000
chalecos reflectivos	UND	25,000.00	40	1,000,000
cachucha con logo bordado	UND	15,000.00	40	600,000
protector solar	FRA	55,000.00	30	1,650,000
monogafas con protección UV.	UND	9,000.00	20	180,000
gafas de seguridad	UND	12,000.00	20	240,000
guante nitrilo desechable	PAR	700.00	6000	4,200,000
guante vaqueta	PAR	11,000.00	300	3,300,000
guante flex nylon (zubiola).	PAR	7,500.00	150	1,125,000
guante caucho calibre 35, tallas 9-10	PAR	7,000.00	100	700,000
guante caucho largo, calibre 65. mosquetero	PAR	33,000.00	50	1,650,000
guante caucho largo, calibre 65. extralargo	PAR	47,000.00	60	2,820,000
overol fontanero	UND	250,000.00	15	3,750,000
rodilleras	PAR	70,000.00	20	1,400,000
ahuyentador de caninos	UND	125,000.00	20	2,500,000
protector auditivo de copa	UND	40,000.00	40	1,600,000

	protector auditivo desechable	PAR	3,200.00	50	160,000
	tapabocas desechable	UND	450.00	500	225,000
	cartuchos para gas ácido/vapor orgánico	UND	27,000.00	100	2,700,000
	overol pvc impermeable	UND	56,000.00	20	1,120,000
	guante caucho calibre 35	PAR	9,000.00	100	900,000
	maskarilla desechable para partículas	UND	2,700.00	300	810,000
	respirador media cara gas ácido/vapor orgánico	UND	65,000.00	30	1,950,000
	casco de seguridad con barbuquejo y ranura	UND	50,000.00	30	1,500,000
	casco de seguridad para moto.	UND	300,000.00	15	4,500,000
	maskara full face	UND	600,000.00	10	6,000,000
	conjunto en peopreno	UND	750,000.00	10	7,500,000
	cinta de señalización x 500 mts	ROLL	34,000.00	30	1,020,000
	conos para Señalización x 70 cm.	UND	50,000.00	10	500,000
	delineador tubular	UND	48,000.00	10	480,000
	paletas de PARE - SIGA	UND	25,000.00	10	250,000
	reposapias (descansa pies)	UND	150,000.00	10	1,500,000
	base para monitor	UND	120,000.00	10	1,200,000
	linterna Recargable Led Grande	UND	85,000.00	5	425,000
	<b>TOTAL</b>				<b>66,085,000</b>
<b>21020105</b>	<b>DOTACION DE PERSONAL</b>				
	camisa corcega	UND	80,000.00	60	4,800,000
	camisa para hombre manga larga	UND	80,000.00	150	12,000,000
	jean clasico hombre 5 bolsillos	UND	55,000.00	175	9,625,000
	jean clasico dama 5 bolsillos indigo	UND	57,000.00	10	570,000
	calzado de labor dama	PAR	150,000.00	15	2,250,000
	botas puntera de seguridad hq-2385	PAR	200,000.00	60	12,000,000
	botas elite puntera de seguridad	PAR	120,000.00	30	3,600,000
	conjunto pantalon, camisa y calzado masculino	UND	278,000.00	30	8,340,000
	conjunto pantalon, camisa y calzado supernumerario	UND	330,000.00	30	9,900,000
	conjunto de chaqueta, falda o pantalón y camisa drill	UND	415,000.00	15	6,225,000
	conjunto de chaqueta, falda o pantalón y camisa prada	UND	186,000.00	15	2,790,000
	<b>TOTAL</b>				<b>72,100,000</b>
<b>2102010303</b>	<b>COMPRA DE MUEBLES Y ENSERES</b>				
	archivadores rodantes	UND	45,000,000.00	1	45,000,000
	<b>TOTAL</b>				<b>45,000,000</b>
<b>220198989801</b>	<b>PAPELERÍA PARA FACTURACIÓN</b>				
	papel bond 75gr troquelado	UND	70.00	10000	700,000
	recibos facturación en papel bond	UND	160.00	40000	6,400,000
	talonarios de actividad técnica	LIB	6,000	400	2,400,000
	recibos facturación en papel térmico	UND	75.00	480000	36,000,000
	papel térmico de 80 cm, para digiturno	ROLL	70.00	4000	280,000
	<b>TOTAL</b>				<b>45,780,000</b>
<b>220201010104</b>	<b>TUBERIA ACUEDUCTO.</b>				
	tubo pvc rde 21 x3/4"	MT	1,196.00	60	71,760
	tubo pvc rde 13.5 x1"	MT	4,509.00	60	270,540
	tubo pvc rde 21 x3"	MT	9,984.00	12	119,808
	tubo pvc rde 21 x 4"	MT	25,388.00	6	152,328
	tubo pvc rde 21 x 6"	MT	53,751.00	6	322,506
	tubo pvc rde 21 x 8"	MT	92,723.00	6	556,338
	tubo pvc rde 21 x12"	MT	126,807.00	72	9,130,104
	tubo pvc rde 21 x14"	MT	140,000.00	24	3,360,000
	<b>TOTAL</b>				<b>13,983,384</b>
<b>220201010201</b>	<b>TUBERIA ALCANTARILLADO.</b>				
	tubo pvc alcantarillado 6"	MT	24,803.00	78	1,934,634
	tubo pvc alcantarillado 8"	MT	35,632.00	204	7,268,928
	tubo pvc alcantarillado 10"	MT	42,028.00	402	16,895,256
	tubo pvc alcantarillado 12"	MT	73,191.00	804	58,845,564
	tubo pvc alcantarillado 14"	MT	89,448.00	402	35,958,096
	tubo pvc alcantarillado 16"	MT	128,520.00	270	34,700,400
	tubo pvc alcantarillado 18"	MT	152,239.00	240	36,537,360
	tubo pvc alcantarillado 20"	MT	184,648.00	300	55,394,400
	tubo pvc alcantarillado 24"	MT	323,587.00	325	105,165,775
	tubo pvc alcantarillado 30"	MT	388,932.00	32.5	12,640,290
	<b>TOTAL</b>				<b>365,340,703</b>
<b>220201010202</b>	<b>REJILLAS Y TAPAS</b>				
	rejilla para sumidero en concreto reforzado	UND	92,000.00	200	18,400,000
	tapa con aro en concreto para pozo	UND	340,000.00	150	51,000,000
	tapa en concreto para pozo	UND	105,000.00	100	10,500,000
	tapa plastica para pozo	UND	400,000.00	50	20,000,000
	<b>TOTAL</b>			<b>11606</b>	<b>79,900,000</b>
<b>220201010203</b>	<b>MATERIALES Y ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION</b>				
	cemento gris	BTO	30,000.00	500	15,000,000
	recebo	M3	30,000.00	700	21,000,000
	arena lavada	M3	85,000.00	40	3,400,000
	arena común	M3	55,000.00	40	2,200,000
	gravilla	M3	95,000.00	24	2,280,000
	ladrillo	UND	650.00	20000	13,000,000
	<b>TOTAL</b>				<b>56,880,000</b>
<b>220201010105</b>	<b>ACCESORIOS DE INSTALACION Y CONTROL (Accesorios, valvulas, hidrantes)</b>				
	adaptador pf hembra de 1/2"	UND	2,052.00	300	615,600
	adaptador pf macho de 1/2"	UND	1,500.00	150	225,000
	adaptador pf hembra de 3/4"	UND	0.00	20	0
	adaptador pf macho de 3/4"	UND	0.00	20	0

adaptador pvc hembra 1 1/2"	UND	0.00	15	0
adaptador pvc hembra 1 1/4"	UND	0.00	15	0
adaptador pvc hembra 3/4"	UND	0.00	10	0
adaptador pvc hembra 4"	UND	0.00	12	0
adaptador pvc macho de 1"	UND	0.00	44	0
adaptador pvc macho de 3"	UND	0.00	15	0
buje pvc roscado 1 1/4"X1"	UND	2,000.00	56	112,000
buje pvc roscado 1 1/4"X 1/2"	UND	3,200.00	30	96,000
buje pvc roscado 2" X 1 1/2"	UND	7,500.00	20	150,000
buje pvc roscado 2 1/2" X 2"	UND	3,400.00	22	74,800
buje pvc roscado 2" X 1/2"	UND	6,500.00	20	130,000
buje pvc roscado 2" X 1"	UND	6,000.00	12	72,000
buje pvc roscado 2" X 3/4"	UND	6,000.00	16	96,000
buje pvc roscado 3/4"X 1/2"	UND	1,100.00	30	33,000
buje pvc roscado 3"X 2"	UND	16,000.00	50	800,000
buje pvc roscado 4"X 2"	UND	6,000.00	40	240,000
buje pvc soldado 1 1/4" X 1"	UND	2,000.00	20	40,000
buje pvc soldado 2" X 1 1/2"	UND	1,000.00	20	20,000
buje pvc soldado 2" X 1"	UND	5,000.00	30	150,000
buje pvc soldado 2" X 1/2"	UND	6,000.00	50	300,000
buje pvc soldado 3" X 2"	UND	16,000.00	20	320,000
buje pvc soldado 4" X 2"	UND	8,500.00	20	170,000
buje pvc soldado 4" X 3"	UND	22,000.00	15	330,000
buje pvc soldado 3" X 3"	UND	14,000.00	10	140,000
codo pvc 2 1/2" x 90°	UND	2,300.00	10	23,000
codo pvc 1" x 45°	UND	2,000.00	20	40,000
codo pvc 1/2" x 45°	UND	800.00	100	80,000
codo pvc 1/2" x 90°	UND	500.00	100	50,000
codo pvc 2" x 45°	UND	8,500.00	10	85,000
codo pvc 2" x 90°	UND	8,500.00	10	85,000
codo pvc 3" x 45°	UND	25,000.00	10	250,000
codo pvc 3" x 90°	UND	29,000.00	10	290,000
codo pvc 4" x 45°	UND	29,000.00	10	290,000
codo pvc gr 10" x 45°	UND	753,000.00	5	3,765,000
codo pvc gr 10" x 90°	UND	1,215,000.00	4	4,860,000
codo pvc gr 10" x 22.5°	UND	715,000.00	6	4,290,000
codo pvc gr 2" x 45°	UND	17,000.00	20	340,000
codo pvc gr 3" x 22.5°	UND	30,000.00	11	330,000
codo pvc gr 4" x 90°	UND	82,000.00	6	492,000
codo pvc gr 6" x 22.5°	UND	130,000.00	4	520,000
codo pvc gr 8" x 22.5°	UND	260,000.00	5	1,300,000
codo pvc gr 8" x 45°	UND	360,000.00	5	1,800,000
codo pvc gr 12" x 45°	UND	1,305,000.00	5	6,525,000
collar pvc 2 x 1/2"	UND	8,500.00	200	1,700,000
collar pvc 2 x 3/4"	UND	4,000.00	50	200,000
collar pvc 3 x 3/4"	UND	12,000.00	40	480,000
collar pvc 3 x 1/2"	UND	10,000.00	200	2,000,000
collar pvc 4 x 1/2"	UND	12,000.00	100	1,200,000
collar pvc 4 x 3/4"	UND	13,000.00	50	650,000
collar pvc 6 x 1/2"	UND	14,000.00	50	700,000

collar pvc 6 x 3/4"	UND	16,000.00	30	480,000
galápago hf 3 x 1/2"	UND	32,000.00	10	320,000
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
niple hg 1" x 5"	UND	4,000.00	10	40,000
niple hg 2" x 5"	UND	14,000.00	10	140,000
niple hg 1 1/2" x 5"	UND	10,000.00	10	100,000
registro de bola de 1"	UND	25,000.00	20	500,000
registro de bola de 1 1/2"	UND	42,000.00	10	420,000
registro de bola de 2"	UND	66,000.00	12	792,000
registro de bola de 3/4"	UND	18,000.00	17	306,000
registro de bola pvc de 1/2"	UND	14,000.00	80	1,120,000
registro de incorporacion macho con acople 1/2"	UND	30,000.00	200	6,000,000
registro de incorporación bronce para pf 3/4"	UND	43,000.00	100	4,300,000
cinta teflon.	UND	2,200.00	1000	2,200,000
soldadura pvc 1/64	UND	13,000.00	400	5,200,000
lubricante z	UND	26,000.00	120	3,120,000
limpiador pvc 30 gr 1/128	UND	4,000.00	120	480,000
acelerante	GAL	53,421.00	4	213,684
tapa valvula cuello largo	UND	240,000.00	100	24,000,000
tapón pvc roscado 3"	UND	22,000.00	10	220,000
tapón pvc roscado 4"	UND	25,000.00	10	250,000
tapón pvc soldado 1 1/2"	UND	600.00	0	0
tapón pvc soldado 1"	UND	1,000.00	30	30,000
tapón pvc soldado 2"	UND	5,000.00	30	150,000
tapón pvc soldado 3"	UND	16,000.00	10	160,000
tapon pvc soldado 4"	UND	26,000.00	15	390,000
tee hd 4x4x3	UND	200,000.00	10	2,000,000
tee hd 2"	UND	75,000.00	20	1,500,000
tee hd 3"	UND	136,000.00	20	2,720,000
tee hd 3"	UND	190,000.00	15	2,850,000
tee pvc 1 1/2"	UND	8,000.00	10	80,000
tee pvc 1 1/4"	UND	4,500.00	30	135,000
tee pvc 1"	UND	2,000.00	60	120,000
tee pvc 2 1/2"	UND	22,000.00	5	110,000
tee pvc 2"	UND	10,000.00	20	200,000
tee pvc 3"	UND	45,000.00	10	450,000
tee pvc 4"	UND	70,000.00	10	700,000
tee pvc 3/4"	UND	1,200.00	45	54,000
tee pvc ensamblada 2x2x2"	UND	28,000.00	25	700,000
tee pvc ensamblada 3x3x2"	UND	70,000.00	25	1,750,000
tee pvc ensamblada 3x2x3"	UND	38,000.00	25	950,000
tee pvc ensamblada 3x3x3"	UND	80,000.00	30	2,400,000
tee pvc ensamblada 4x4x3"	UND	112,000.00	25	2,800,000
tee pvc ensamblada 4x4x4	UND	70,000.00	20	1,400,000
tee pvc ensamblada 4x4x2	UND	100,000.00	20	2,000,000
tee pvc ensamblada 4x3x4	UND	122,000.00	20	2,440,000
acople o unión universal hd R1 X 2"	UND	90,000.00	50	4,500,000
acople o unión universal hd R1 X 3"	UND	95,000.00	100	9,500,000
acople o unión universal hd R1 X 4"	UND	103,000.00	30	3,090,000
acople o unión universal hd R1-R2 X 6"	UND	175,000.00	25	4,375,000
acople o unión universal hd R1-R2 X 8"	UND	265,000.00	20	5,300,000
acople o unión universal hd R1-R2 X 10"	UND	426,000.00	10	4,260,000
acople o unión universal hd R1-R2 X 12"	UND	515,000.00	20	10,300,000
acople o unión universal hd R1-R2 X 14"	UND	600,000.00	10	6,000,000
unión pvc 3 "	UND	20,000.00	30	600,000
union pvc pf de 1/2"	UND	4,000.00	200	800,000
union pvc pf 3/4"	UND	15,000.00	100	1,500,000
unión pvc reparación 10"	UND	360,000.00	10	3,600,000
unión pvc reparación 12"	UND	800,000.00	5	4,000,000
unión pvc reparación 2"	UND	16,300.00	100	1,630,000
unión pvc reparación 3"	UND	29,000.00	100	2,900,000
unión pvc reparación 4"	UND	50,000.00	50	2,500,000
unión pvc reparación 6"	UND	110,000.00	15	1,650,000
unión pvc reparación 8"	UND	160,000.00	10	1,600,000
unión pvc soldada 1 1/2"	UND	1,800.00	30	54,000
union pvc soldada 1"	UND	750.00	100	75,000
unión pvc soldada 1/2"	UND	300.00	100	30,000
unión pvc soldada 1 1/4"	UND	1,200.00	30	36,000
unión pvc soldada 2 1/2"	UND	12,000.00	20	240,000
unión pvc soldada 2"	UND	3,000.00	30	90,000
unión pvc soldada 3"	UND	16,000.00	30	480,000
unión pvc soldada 4"	UND	30,000.00	10	300,000
unión pvc soldada 3/4"	UND	500.00	100	50,000
unión pasante (rapida) x 2"	UND	17,000.00	100	1,700,000
unión pasante (rapida) x 3"	UND	25,000.00	50	1,250,000
unión pasante (rapida) x 4"	UND	40,000.00	80	3,200,000
unión pasante (rapida) x 6"	UND	92,000.00	20	1,840,000
unión pasante (rapida) x 8"	UND	135,000.00	10	1,350,000
unión pasante (rapida) x 8"	UND	300,000.00	10	3,000,000

unión pvc 2" doble	UND	16,000.00	200	3,200,000
unión pvc 3" doble	UND	27,000.00	150	4,050,000
unión pvc 4" doble	UND	45,000.00	100	4,500,000
unión pvc 6" doble	UND	100,000.00	20	2,000,000
unión pvc 8" doble	UND	170,000.00	10	1,700,000
universal pvc 1 1/2"	UND	18,000.00	20	360,000
universal pvc 1"	UND	8,000.00	100	800,000
universal pvc 1/2"	UND	3,500.00	50	175,000
universal pvc 2"	UND	30,000.00	10	300,000
universal pvc 3/4"	UND	5,500.00	50	275,000
válvula 2" hd extremo liso	UND	270,000.00	20	5,400,000
válvula 3" hd extremo liso	UND	370,000.00	20	7,400,000
válvula 4" hd extremo liso	UND	45,000.00	10	450,000
válvula 6" hd extremo liso	UND	800,000.00	10	8,000,000
válvula 8" hd extremo liso	UND	1,125,000.00	2	2,250,000
válvula 10" hd extremo liso	UND	2,500,000.00	2	5,000,000
válvula 12" hd extremo liso	UND	3,800,000.00	2	7,600,000
válvula 6 hd extremo brida	UND	1,300,000.00	2	2,600,000
válvula 8" hd extremo brida	UND	1,900,000.00	1	1,900,000
ventosa acción sencilla de 1/2"	UND	225,000.00	10	2,250,000
ventosa acción sencilla de 1"	UND	180,000.00	10	1,800,000
ventosa acción sencilla de 2"	UND	310,000.00	2	620,000
ventosa doble acción de 3/4"	UND	260,000.00	10	2,600,000
ventosa doble acción de 2"	UND	115,000.00	10	1,150,000
variilla corrugada de 1/2"	UND	28,000.00	50	1,400,000
<b>TOTAL</b>				<b>270,540,084</b>
<b>ACCESORIOS DE INSTALACION Y CONTROL (Para alcantarillado)</b>				
Codo alcantarillado 90° x 6"	UND	72,000.00	40	2,880,000
Kit acometida tubería pvc 6"	UND	162,000.00	300	48,600,000
Inyector	UND	18,000.00	50	900,000
Silla Tee 10" x 6"	UND	85,000.00	50	4,250,000
Silla Tee 12" x 6"	UND	115,000.00	50	5,750,000
Silla Tee 14" x 6"	UND	135,000.00	20	2,700,000
Silla Yee 12" x 6"	UND	115,000.00	50	5,750,000
<b>TOTAL</b>				<b>70,830,000</b>
<b>11723 ELEMENTOS PARA USO EN COMERCIALIZACION</b>				
empaquete en silicona tipo moneda 1/2"	UND	300.00	1000	300,000
empaquete en silicona tipo anillo 1/2"	UND	400.00	2000	800,000
empaquete en lámina tipo moneda 1/2"	UND	500.00	1000	500,000
<b>TOTAL 11723</b>				<b>1,600,000</b>
<b>2201989805 COMPRA DE DISPOSITIVOS PARA SUSPENSIONES Y PRECINTOS DE SEGURIDAD.</b>				
dispositivos metálicos con resorte de caucho para tubería de 3/4 PF de 9.5 mm pentagonal.	UND	17,000.00	100	1,700,000
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
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 longitud 60 cm, pentagonal.	UND	200,000.00	5	1,000,000
llave flexible retractil ASS-LLF, de longitud 40 cm, pentagonal.	UND	150,000.00	5	750,000
sistema antifraude para líquidos y fluidos, dispositivos y terminales 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	15,000.00	600	9,000,000
<b>TOTAL 11724</b>				<b>67,590,000</b>
<b>22010101 MEDIDORES</b>				
medidor volumétrico 1"	UND	430,000.00	10	4,300,000
medidor volumetrico 1/2" R-200 preequipado	UND	103,000.00	3000	309,000,000
medidor volumetrico 1/2" R-250 preequipado	UND	107,100.00	1000	107,100,000
medidor volumétrico 2"	UND	1,606,500.00	10	16,065,000
medidor volumétrico 3/4"	UND	297,500.00	50	14,875,000
<b>TOTAL 11801</b>				<b>451,340,000</b>
<b>220201010101 SUSTANCIAS QUIMICAS EN GENERAL</b>				
cloro gaseoso	KG	10,700.00	18000	192,600,000
hipoclorito de calcio HTH granulado x 45 kg	KG	18,300.00	500	9,150,000
peroxido de hidrogeno	KG	4,900.00	4030	19,747,000
soda caústica al 98%	KG	5,750.00	30000	172,500,000
sulfato de aluminio tipo A granulado	KG	2,200.00	100000	220,000,000
aluminato de sodio	KG	5,200.00	14000	72,800,000
<b>TOTAL 11901</b>				<b>686,797,000</b>
<b>DAGOBERTO LAGOS CAMACHO</b>				
Almacenista General				