

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA

EMPODUITAMA S.A E.S.P.

PLAN DE COMPRAS 2017

	NombreLargo	Unidad	VirUnitarioAnt	Unidades Adquirir	VALOR
10101	ACEITES GRASAS Y LUBRICANTES EN GENERAL				
	aceite 15w40 1/6	UND	65,000.00	10	650,000
	aceite 15w40 1/4	UND	65,000.00	30	1,950,000
	aceite 2 tiempos 1/4	UND	17,000.00	15	255,000
	aceite 20w50 1/4	UND	20,000.00	15	300,000
	aceite 20w50 1/6	UND	16,000.00	5	80,000
	aceite 4 tiempos moto	GAL	17,000.00	0	0
	valvulina HD 80 W 90 X 1/4.	UND	15,000.00	0	0
	grasa mobilux ep-2	BLD	260,000.00	0	0
	aceite delvac 15w 40 1/6	UND	40,000.00	4	160,000
	hidraulico fluid 424 movil	UND	68,000.00	12	816,000
	aceite 15 w 40 rimula g/n	UND	80,000.00	15	1,200,000
				TOTAL 10101	5,411,000
10102	COMBUSTIBLES PARA VEHICULOS				
	filtro aceite 894448984-0	UND	23,000.00	1	23,000
	acpm	GAL	8,500.00	3000	25,500,000
	gasolina corriente oxigenada	GAL	9,000.00	2000	18,000,000
				TOTAL 10102	43,523,000
10301					
	algodón x 50 gm	PAQ	12,000.00	0	0
	botiquin madera	UND	0.00	0	0
	botiquin para vehículo	UND	25,000.00	0	0
	gasa	CAJ	6,200.00	0	0
	jeringas	UND	350.00	0	0
	termometro	UND	0.00	0	0
	vendas inmovilizadoras	UND	2,700.00	0	0
				TOTAL 10301	0
10302	ELEMENTOS Y REACTIVOS PARA LABORATORIO				
	acetato amonio	FRA	80,000.00	0	0
	acetato de sodio anhidro x 500 gr	FRA	125,000.00	0	0
	acido acetico 100% anhidro	LT	79,228.00	0	0
	acido acetico glacial 98%	FRA	76,908.00	0	0
	acido clorhidrico 36% x 1 lt	FRA	1,224,960.00	0	0
	acido sulfurico	LT	232,500.00	1	232,500
	alcohol antiseptico	FRA	3,182.00	0	0
	alcohol etilico 96% carlo erba x litro	LT	35,000.00	0	0
	Aluminum Standard Solution 100 +/- 1 mg/L as Al	FRA	79,500.00	1	79,500
	Ampollas AccuVac® fluoruro (sin arsénico) SPADNS 2, paq. 25		424,000.00	1	424,000
	amoniaco al 25% Litro	LT	165,360.00	2	330,720
	amonio hierro II sulfato hexahidrato	FRA	130,000.00	0	0
	biftalato de potasio	FRA	608,768.00	0	0
	bolsas quanti-tray 2000	CAJ	1,007,000.00	13	13,091,000
	bolsas rojas autoclavables 50*57 cm pq * 10 un	PAQ	29,953.00	0	0
	carbonato de calcio x 500 gr	FRA	130,000.00	0	0
	carbonato de sodio x 500 gr merck	FRA	130,000.00	0	0
	celdas cuadradas de 10 ml para espectofotometro dr2700 h	UND	98,000.00	0	0
	celdas para colorimetro pocket II hach	UND	98,000.00	0	0
	celdas rectangulares de 50 mm en cuarzo	UND	98,000.00	0	0
	cinta para esterilizacion	ROL	20,880.00	0	0
	cloruro de bario anhidro x 500	FRA	212,000.00	1	212,000
	cloruro de hidroxilamonio	FRA	25,000.00	0	0
	cloruro de potasio	FRA	28,000.00	0	0
	cloruro de sodio grado analitico	FRA	215,000.00	0	0
	cloruro de sodio x 250 grs carlo erba	FRA	215,000.00	0	0
	cloruro de magnesio 6 hidratado x 500 gr	FRA	100,000.00	0	0
	collert x 200 wp 100ml	CAJ	3,975,000.00	8	31,800,000
	crisoles medianos	UND	15,000.00	0	0
	cromato de potasio	FRA	32,000.00	0	0
	dpd free chlorine rgt pp 10ml pk100	PAQ	96,159.00	0	0
	dpd free pp 5ml pk/100	PAQ	74,635.00	0	0
	DPD libre x 10 ml x 1000 muestras	FRA	992,160.00	3	2,976,480
	DPD libre x 5 ml x 1000 muestras	FRA	826,800.00	2	1,653,600
	dpd total 10ml pk*300	PAQ	261,197.00	0	0
	dpd total chlorine 5 ml paqx100	PAQ	78,346.00	0	0
	DPD total x 10 ml frasco x 1000	FRA	1,171,300.00	1	1,171,300
	DPD total x 5 ml frasco x 1000	FRA	954,000.00	1	954,000
	EDTA x 250 grs merck - tritriplex	FRA	145,000.00	0	0
	erlenmeyer cuello angosto de 250 ml	UND	34,000.00	0	0
	estandar de aluminio de 100 mg/l x 100 ml	FRA	130,000.00	0	0
	estandar de calibracion para turbidimetro 2100 q	UND	719,919.00	0	0
	estandar de calibracion para turbidimetro 2100p	UND	720,940.00	0	0
	estandar de hierro de 100mg/l	UND	112,288.00	0	0
	etanol 97%	FRA	50,344.00	0	0
	Frascos color ámbar de 500 ml para demanda de cloro	FRA	26,200.00	8	209,600
	Frascos color ámbar de 500 ml para demanda de cloro	FRA	30,500.00	8	244,000
	fenantrolina 1 hidrato	FRA	35,000.00	0	0
	fenoftaleina x 250 gr merck	FRA	280,000.00	0	0
	ferrover x 10 ml x 1000 muestras	PAQ	180,200.00	10	1,802,000
	ferrover x 5 ml pk/100	PAQ	71,074.00	0	0
	filtro de carbono regular activado para segundo cartucho 20	UND	95,155.00	0	0
	filtro de sedimentos en prolipropileno 5u para primer cartuct	UND	37,388.00	0	0
	filtro en prolipropileno microsedimentos 1u para tercer cartu	UND	65,000.00	0	0
	formazina 4000 NTU	LT	180,000.00	0	0
	hidroxido de sodio en perla x 1000 grs	FRA	120,000.00	0	0
	hipoclorito de sodio	GAL	56,000.00	0	0
	indicador azul de bromotimol ts 300ml	FRA	83,210.00	1	83,210
	indicador mixto de alcalinidad 300 ml	FRA	90,948.00	1	90,948
	jabon extran 5 lts	garr	25,000.00	0	0
	kit verificacion absorbancias espectofotometro dr2700 hach	UND	55,000.00	0	0

kit verificacion colorimetro pocket II hach	UND	55,000.00	0	0
mechas para mechero pq *10	PAQ	2,436.00	0	0
metil naranja ts	LT	32,000.00	0	0
murexide x 25 grs	FRA	115,000.00	0	0
nitrate de plata x 25 gr	FRA	274,000.00	0	0
nitrate de potasio x 500 grs	FRA	115,000.00	0	0
nitrover 3 pwd pl.w 10ml pk/100	PAQ	127,090.00	0	0
nitrover 5 rgt pp 10ml pk/100	PAQ	207,230.00	6	1,243,380
nitrover 3 pwd 10 ml pk/100	PAQ	173,204.00	7	1,212,428
Oxalato de disodio x 250 gr	FRA	145,000.00	0	0
papel filtro	UND	27,660.00	0	0
permanganato de potasio x 250 grs	FRA	115,000.00	0	0
pipeta volumetrica de 0.5 ml	UND	12,000.00	0	0
pipeta volumetrica de 3 ml	UND	15,000.00	0	0
pipeta volumetrica de 7 ml	UND	17,000.00	0	0
pipeta volumetrica de 8 ml	UND	20,000.00	0	0
PhosVer Phosphate Reagent x 10 ml	PAQ	158,470.00	4	633,880
reactivo RGT set de aluminum aluminom ref 22420-00	bolsa	558,090.00	5	2,790,450
rojo de metilo x 50 grs merck	FRA	70,000.00	0	0
set de reactivos de molibdeno x 100 pruebas hach	UND	95,000.00	0	0
set de reactivos para zinc hach x 100 pruebas	UND	95,000.00	0	0
set para COT hach x 100 pruebas	UND	477,000.00	1	477,000
set para DQO hach 1500 mg/l x 150 pruebas	UND	482,000.00	1	482,000
solución buffer 1413 de conductividad x 500 ml	FRA	137,800.00	1	137,800
solucion buffer PH4	LT	140,000.00	1	140,000
solucion buffer PH7	lt	140,000.00	1	140,000
solucion de formazina std <0.1 ntu 500 ml	UND	178,130.00	0	0
solución estandar de color 500 upc	CAJ	232,998.00	0	0
solución estandar de color de 500 unid UPC X litro	LT	210,000.00	0	0
solucion potasio cloruro 3 mol 250 ml	FRA	205,320.00	0	0
SPANDS para fluoruros x 500 ml hach	FRA	145,000.00	0	0
stabal ampule kit 2100p	PAQ	76,000.00	0	0
stabal turbidity	PAQ	120,000.00	0	0
StablCal Calibración Set For 2100 Q, Cat No. 29712-05		964,600.00	1	964,600
StablCal Calibración Set For 2100 P, Cat No. 26594-05		840,580.00	1	840,580
stericom en ampollas	UND	268,710.00	1	268,710
sulfato de sodio x 500 grs	FRA	85,000.00	0	0
tabletas buffer indicadoras de dureza*1000	FRA	226,200.00	1	226,200
tiosulfato de sodio	CAJ	0.00	0	0
agitador typ m21/1	UND	0.00	0	0
balanza	UND	0.00	0	0
balon aforado de 100 ml	UND	0.00	0	0
balón aforado de 1000 ml	UND	0.00	0	0
balón aforado de 250 ml	UND	0.00	0	0
balon aforado de 50 ml	UND	0.00	0	0
balón aforado de 500 ml	UND	0.00	0	0
balon de fondo	UND	0.00	0	0
balon volumetrico con tapon clase a de 250 ml certificado por lote	UND	61,248.00	0	0
balon volumetrico de vidrio con tapon clase a de 1000 ml certificado por lote	UND	128,116.00	0	0
balón volumétrico de vidrio, con tapón, clase a 100ml certificado por lote	UND	0.00	0	0
balón volumétrico de vidrio, con tapón, clase a 50ml certificado por lote	UND	127,200.00	10	1,272,000
balon volumetrico vidrio con tapon 500ml	UND	76,374.00	0	0
bureta digital	UND	0.00	0	0
caja de petri en vidrio 100*15	UND	3,036.00	0	0
canasta de alambre	UND	0.00	0	0
canastilla plástica	UND	0.00	0	0
cápsula de porcelana mediana	UND	12,000.00	0	0
celda para espectrofotometro de 20 mm	UND	0.00	0	0
celda para muestras	UND	0.00	0	0
celdas cuadradas 10ml matched pk/2 1 inch square for dr/2l	UND	402,520.00	0	0
celdas epectofotometro de vidrio 50 mm estuche por 2 unidades	UND	438,569.00	0	0
celdas espectrofotómetro de vidrio de 10 mm estuche x 2 unidades	UND	233,400.00	0	0
clorador	UND	0.00	0	0
columna resina cationica para ablandamiento de agua	UND	1,147,240.00	0	0
cronometro	UND	53,000.00	2	106,000
electrodo para phmetro WTW	UND	1,171,300.00	3	3,513,900
electrodo para phmetro Hach Phc201	UND	1,219,000.00	1	1,219,000
embudo	UND	10,000.00	3	30,000
erlemeyer de vidrio cuello angosto de 500 ml	UND	0.00	0	0
erlenmeyer 100 ml	UND	0.00	0	0
erlenmeyer 125 ml	UND	0.00	0	0
erlenmeyer 250ml	UND	8,847.00	0	0
espatula de doble cabo	UND	22,000.00	3	66,000
frasco ambar 250 ml	UND	0.00	0	0
frasco ambar 500 ml	UND	0.00	0	0
frasco dbo	UND	0.00	0	0
frasco en vidrio para soporte de bureta digital 1 lt	UND	0.00	0	0
frasco esterelizable 250ml	UND	0.00	0	0
frasco gotero tapa esmeralizada en vidrio ambar 100 ml	UND	35,380.00	0	0
Frasco lavador	UND	11,880.00	5	59,400
frasco mlc 250	UND	0.00	0	0
frasco para detección de coliformes	UND	0.00	0	0
frasco para muestras	UND	3,000.00	0	0
frasco pet 1 litro	UND	36,772.00	0	0
frasco pirex de 4 galones	UND	0.00	0	0
frasco tapa azul	UND	9,000.00	0	0
frasco tapa azul en vidrio 150ml	UND	12,000.00	10	120,000
garrafa de polietileno 20 lt, con llave de salida no autoclave	UND	111,360.00	0	0

gradilla	UND	0.00	0	0
guantes de latex	CAJ	18,367.00	0	0
kit de lectura de hierro	UND	506,410.00	0	0
lupa 50x100 mm	UND	0.00	0	0
macropipetador de 0.1 a 100	UND	333,552.00	0	0
mechero en vidrio	UND	0.00	0	0
membrana ro 100 gdp para 4ta y 5ta etapa	UND	487,606.00	0	0
mortero con pistilo de 2 1/2	UND	0.00	0	0
nuez	UND	0.00	0	0
Papel de pH, Rango de pH 1.0 - 11.0	UND	30,000.00	1	30,000
pera para bureta	UND	0.00	0	0
Pilas de Gel de Refrigeración	UND	31,800.00	3	95,400
pinza para laboratorio	UND	0.00	0	0
pipeta 10ml	UND	4,941.00	0	0
pipeta graduada 1ml	UND	5,990.00	0	0
pipeta graduada 5ml	UND	12,760.00	0	0
pipeta volumetrica clase a de 1 ml	UND	15,000.00	5	75,000
pipeta volumetrica clase a de 5ml	UND	23,000.00	5	115,000
pipeta volumetrica clase a de 10ml	UND	30,000.00	5	150,000
pipetas graduadas de 20 ml	UND	0.00	0	0
pipetas graduadas de 25 ml	UND	0.00	0	0
pipetas volumétricas de 50 ml	UND	0.00	0	0
probeta 1000mg	UND	0.00	0	0
probeta 250mg	UND	0.00	0	0
probeta 500 gr	UND	0.00	0	0
probeta de 50 ml	UND	0.00	0	0
probeta mezcladora 50 ml	UND	0.00	0	0
probeta x 100 ml plastico	UND	15,900.00	5	79,500
probeta x 100 ml vidrio	UND	31,800.00	5	159,000
probeta de vidrio de 50 ml con tapa esmerilada	UND	45,000.00	5	225,000
silla de laboratorio	UND	106,000.00	1	106,000
sonda conductimetro Hach	UND	848,000.00	1	848,000
soporte para bureta	UND	0.00	0	0
soporte para pipetas	UND	0.00	0	0
termometro de bulbo de (-10 a 120 grados centigrados)	UND	0.00	0	0
traje encapsulado nivel a (manejo de cloro)	UND	0.00	0	0
tubo de ensayo	UND	0.00	0	0
vaso precipitado 2000 ml	UND	21,681.00	0	0
vaso precipitado de 100 ml	UND	9,203.00	0	0
vaso precipitado de 1000 ml	UND	16,573.00	0	0
vasos de precipitacion de 50 ml	UND	0.00	0	0
vasos de precipitacion de 500 ml	UND	0.00	0	0
vasos de precipitacion de 600 ml	UND	0.00	0	0
vidrio de reloj de 100 mm	UND	0.00	0	0
Adaptador de corriente para turbidimetro Hach 2100P	UND	15,900.00	3	47,700
Atomizadores de 200 ml	UND	15,900.00	5	79,500
Baterías recargables AA X 4 con cargador	UND	185,500.00	3	556,500
Estabilizadores de corriente	UND	32,000.00	5	160,000
Fotometro	UND	7,420,000.00	1	7,420,000

TOTAL 10302 10303 81,212,286

10404 MATERIAL ELECTRICO

automatico de 20 amperios	UND	8,001.00	0	0
cargador de pilas	UND	45,000.00	0	0
extensión eléctrica	UND	25,000.00	0	0
fusible cerámico	UND	2,000.00	0	0
tubo fluorescente 48 w	UND	8,700.00	40	348,000
tubo fluorescente 96 w	UND	13,000.00	10	130,000
linterna de pila	UND	21,895.00	0	0
reflector recargable con bateria	UND	148,480.00	0	0
sonda electrica	UND	36,540.00	0	0
automático de 40 amp	UND	8,052.00	0	0
bombillo ahorrador de 45 w.	UND	24,000.00	20	480,000
bombillo de sodio 70 w	UND	21,460.00	0	0
bombillo de sodio 150 w	UND	24,940.00	0	0
linterna recargable	UND	25,000.00	5	125,000

TOTAL 10404 1,083,000

10406 CACHARRERIA EN GENERAL

arandela 3/4"	UND	0.00	0	0
azadón	UND	16,983.00	0	0
baldes	UND	7,027.00	0	0
barricadas 1.50x2.40 mts.	UND	0.00	0	0
candado	UND	38,000.00	5	190,000
decametro de 30 mts	UND	25,000.00	0	0
delineador tubular	UND	65,226.00	0	0
empate para azadón	UND	5,800.00	0	0
empate para pala	UND	6,800.00	24	163,200
empate para pica	UND	6,800.00	24	163,200
escofina	UND	25,000.00	24	600,000
espatula	UND	4,500.00	0	0
estiba en madera	UND	27,000.00	0	0
flexómetro	UND	30,700.00	0	0
grata de acero x kilos.	UND	7,000.00	3	21,000
hoja de segueta	UND	5,500.00	100	550,000
machete	UND	13,214.00	0	0
manila 3/4"	UND	112,752.00	0	0
alambre galvanizado	KIL	4,800.00	1	4,800
arandela zincada 1/2"	UND	116.00	0	0
tornillo de 4" * 1/2"	UND	1,478.00	0	0
tuerca zincada 1/2"	UND	197.00	0	0
tornillos	UND	2,850.00	0	0

keeper 1" oficio	UND	10,208.00	0	0
libro 3 columnas	UND	7,501.00	0	0
marbetes de cartulina	PAQ	1,000.00	0	0
marbetes plasticos	PAQ	1,000.00	0	0
marcador indeleble	UND	1,500.00	10	15,000
marcador seco	UND	1,700.00	10	17,000
micropuntas	UND	3,200.00	10	32,000
minas para portaminas 0.5	PAQ	1,100.00	10	11,000
minas para portaminas 0.7	PAQ	891.00	0	0
papel bond carta, base 75	RES	15,000.00	100	1,500,000
papel bond oficio, base 75	RES	19,000.00	80	1,520,000
papel carbon escritura a mano	PAQ	15,850.00	0	0
papel contac	MT	3,450.00	0	0
papel fax	ROL	3,640.00	0	0
papel para digiturno	ROL	57,520.00	0	0
recibos facturación en papel térmico	UND	75.00	500000	37,500,000
papelera para escritorio	UND	38,000.00	0	0
pegante en barra	UND	9,000.00	20	180,000
perforadora	UND	18,000.00	5	90,000
porta acetatos tamaño carta	UND	452.00	0	0
portaminas 0.5	UND	6,000.00	20	120,000
notas adhesivas pequeñas	UND	2,000.00	20	40,000
notas adhesivas medianas	UND	3,000.00	0	0
recibos caja menor	UND	5,000.00	0	0
recibos facturación en papel bond	UND	55.00	0	0
refuerzos de papel	PAQ	500.00	0	0
regla metalica 30 cms	UND	2,900.00	0	0
resaltadores	UND	2,500.00	20	50,000
rotulos adhesivos	PAQ	1,336.00	0	0
sobre de manila extra oficio	UND	500.00	0	0
sobre de manila media carta	UND	100.00	0	0
sobre de manila oficio	UND	250.00	100	25,000
sobre kimberly	UND	150.00	0	0
sobre de manila carta	UND	200.00	100	20,000
sobre oficio blancos	UND	115.00	0	0
taja lapiz	UND	251.00	0	0
tijeras	UND	5,000.00	5	25,000
tinta epson stylus 50202138	UND	61,803.00	0	0
tinta epson stylus color 300 qualy jet	UND	92,000.00	0	0
cartucho hp 692c	UND	87,690.00	0	0
tinta sellos	FRA	3,150.00	0	0
toner 4050 hewlett packard laser ref.27x	UND	290,928.00	0	0
toner fotocopiadora	UND	161,627.00	0	0
toner hp 4100 ref: c8061x laser	UND	1,600,000.00	2	3,200,000
toner T2320/4530 toshiba e-studio 230/280	UND	350,000.00	2	700,000
toner ml2240	UND	390,000.00	6	2,340,000
toner ref: 90 X	UND	1,350,000.00	4	5,400,000
toner samsung ml -2010	UND	350,000.00	4	1,400,000
cartucho hp 690 ref 29	UND	77,700.00	0	0
cartucho hp 710 ref 23	UND	98,000.00	0	0
toner hp 710 ref 45	UND	92,000.00	0	0
toner laser hp 4250 ref: 42x	UND	438,672.00	0	0
cinta invisible	ROL	3,500.00	0	0
cinta transparente grande	ROL	1,150.00	10	11,500
cuaderno doble 0 de marca barnizado *100 hojas el cid	UND	2,800.00	0	0
cartucho hp 840 negro ref 15	UND	75,400.00	0	0
cartucho hp 122 negro ch561h	UND	40,000.00	0	0
cartucho hp 122 color ch562h	UND	45,000.00	0	0
papel bond 75gr troquelado	UND	66.00	0	0
memoria usb 8 gb	UND	28,000.00	20	560,000
toner impresora hp ce 390x	UND	844,480.00	0	0
etiquetas adhesivas 10*2.5 cc	ROL	162,500.00	0	0
dispensador de papel	UND	0.00	0	0
talonario "actividad técnica realizada"	UND	0.00	0	0
volantes impresos	UND	0.00	0	0
			TOTAL 11001	57,820,120
11201 REPUESTOS PARA VEHICULOS				
balastro	UND	30,133.00	0	0
cruceta para valvula cuadrada	UND	110,780.00	0	0
cruceta para valvula triangular	UND	150,800.00	0	0
filtro aceite A-323	UND	20,000.00	2	40,000
filtro aceite A-28	UND	9,000.00	2	18,000
filtro aire AIP-576	UND	22,000.00	2	44,000
pin flex balde	UND	11,600.00	0	0
bombillo mercurio 125	UND	8,120.00	0	0
filtro de aire aip-509	UND	50,000.00	2	100,000
llantas vehiculos.	UND	450,000.00	12	5,400,000
baterías de 12 voltios referencia 27/1000	UND	300,000.00	3	900,000
			TOTAL 11201	6,502,000
11202 REPUESTOS MAQUINARIA DE PLANTAS				
empaques de plomo para cloradores	UND	500.00	300	150,000
			TOTAL 11202	150,000
11204 REPUESTOS PARA EQUIPOS				
tapa res hidraulico bobcat	UND	44,368.00	1	44,368
diente pin cuchara retro bobcat	UND	121,800.00	0	0
esquineras balde bobcat	UND	52,200.00	0	0
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 multipropo	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 11204	2,476,647
11206	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MENORES				
	gato hidraulico	UND	110,000.00	0	0
11301	ELEMENTOS DE CAFETERIA Y ASEO EN GENERAL				
	ambientador para carro	UND	20,500.00	5	102,500
	aromáticas caja por 12 unidades frutas	CAJ	5,000.00	250	1,250,000
	azúcar * 100	PAQ	3,190.00	0	0
	azucar x 200	PAQ	4,900.00	150	735,000
	blanqueador	FRA	5,820.00	0	0
	bolsas para basura	UND	5,300.00	100	530,000
	café molido	LBR	10,100.00	250	2,525,000
	cepillo para piso	UND	14,000.00	0	0
	cera roja	FRA	5,615.00	0	0
	cera polimerica	GAL	43,500.00	0	0
	chupa	UND	5,452.00	0	0
	colador para greca 1/2	UND	11,000.00	20	220,000
	desinfectante para pisos	FRA	7,000.00	40	280,000
	escoba	UND	7,000.00	15	105,000
	esponjillas x12	PAQ	2,641.00	0	0
	estopa	KG	15,590.00	0	0
	jabon detergente	LB	3,100.00	80	248,000
	jabon en pasta para ropa	UND	1,400.00	0	0
	jabón líquido	GAL	27,000.00	5	135,000
	jabon para baño	UND	1,420.00	0	0
	jabón para loza	TARRO	8,000.00	12	96,000
	limpiavidrios	FRA	5,850.00	0	0
	limpiones de tela	UND	8,700.00	20	174,000
	lustramuebles	FRA	6,369.00	0	0
	mezcladores	PAQ	2,000.00	50	100,000
	papel higiénico triple hoja	ROL	1,800.00	60	108,000
	papel higiénico jumbo * 170 mt	ROL	13,000.00	60	780,000
	papelera para piso	UND	0.00	0	0
	pilas	UND	8,700.00	0	0
	plato tintero	UND	1,900.00	0	0
	pocillo mug y plato chocolatero, marcado imagen corporativa., full color , refractario.	JGO	23,400.00	0	0
	sellante para piso	GAL	81,200.00	0	0
	toalla para manos en tela	UND	9,100.00	20	182,000
	toallas desechables de papel dispensador vertical	ROL	19,000.00	70	1,330,000
	trapero mecha	UND	7,500.00	15	112,500
	vaso en vidrio	UND	0.00	0	0
	envase plastico dispensador de jabon liquido	UND	1,800.00	10	18,000
	hipoclorito x 1000cc	FRA	7,000.00	30	210,000
	dispensador de jabón	UND	0.00	0	0
	guantes caucho	PAR	3,845.00	0	0
	filtro y accesorios para purificador de agua	UND	0.00	0	0
				TOTAL 11301	9,241,000
11302	EQUIPOS CAFETERIA Y ASEO				
	estufa eléctrica	UND	110,000.00	3	330,000
				TOTAL 11302	330,000
11401	ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN GENERAL				
	blusa profesional en dril	UND	48,000.00	20	960,000
	botas de caucho caña alta	PAR	45,000.00	0	0
	bota de caucho punta de acero caña alta	PAR	60,000.00	30	1,800,000
	cachuchas	UND	14,268.00	0	0
	casco seguridad	UND	25,000.00	15	375,000
	chaleco en dril tipo pescador con logotipo cinta reflectiva.	UND	40,000.00	30	1,200,000
	chalecos reflectivos	UND	37,868.00	0	0
	chaqueta impermeable	UND	25,520.00	0	0
	extintor de 10 libras	UND	0.00	0	0
	extintor de 2 libras	UND	0.00	0	0
	extintor de 5 libras	UND	42,943.00	0	0
	fajas ergonómicas	UND	19,800.00	0	0
	bloqueador solar.	FRA	35,000.00	100	3,500,000
	filtros repuesto para mascarillas gases	UND	20,880.00	0	0
	flotador tipo chaleco	UND	79,000.00	0	0
	guante nitrilo desechable	CAJ	28,188.00	0	0
	guante siliconado	CAJ	6,846.00	0	0
	guante vaqueta	PAR	9,500.00	100	950,000
	guantes flex4 zubiola.	PAR	7,000.00	100	700,000
	guantes cuacho calibre 35 T:8-9	PAR	7,000.00	100	700,000
	guantes pvc manejo soda caústica	PAR	33,698.00	0	0
	mascara full face	UND	146,160.00	0	0
	mascara para gases ácidos	UND	34,220.00	0	0
	overol fontanero	UND	138,040.00	0	0
	overol antifluidos	UND	50,170.00	0	0
	overol pvc impermeable chaqueta y pantalon.	UND	45,000.00	30	1,350,000
	tapa oidos de copa para incisión en casco.	UND	30,000.00	1	30,000
	protector auditivo desechable	PAR	3,000.00	0	0
	tapabocas desechable con filtro	UND	8,642.00	0	0
	tapabocas desechable	UND	500.00	0	0
	traje en pvc calibre 60 manejo soda caústica	JGO	62,640.00	0	0
	cartuchos para respirador máscara	UND	15,312.00	0	0
	brazalete portacarné	UND	2,800.00	0	0
	extintor solkaflam	UND	35,000.00	0	0
	ventilador	UND	85,000.00	0	0
	careta facial	UND	115,000.00	0	0
	overol pvc impermeable	UND	56,000.00	0	0
	guante caucho calibre 35	PAR	9,000.00	0	0
	guante flex nylon	PAR	4,500.00	0	0
	mascarilla desechable para partículas	UND	40,000.00	0	0

	casco de seguridad con barbuquejo y ranura	UND	38,000.00	1	38,000
	pad mouse	UND	20,000.00	5	100,000
	descansa pies	UND	0.00	0	0
	guantes nitrilo butidieno small	CAJ	0.00	0	0
				TOTAL 11401	11,703,000
11402	DOTACION A TRABAJADORES				
	blusa dama corcega	UND	55,000.00	11	605,000
	camisa corcega	UND	70,000.00	35	2,450,000
	camisa para hombre manga larga	UND	65,000.00	117	7,605,000
	chaqueta en orion forrada en flece 1 bordado institucional	UND	103,000.00	37	3,811,000
	jean clasico hombre 5 bolsillos	UND	50,000.00	126	6,300,000
	jean clasico dama 5 bolsillos indigo	UND	48,000.00	11	528,000
	calzado de labor dama	PAR	135,000.00	11	1,485,000
	botas puntera de seguridad hq-2385	PAR	185,000.00	52	9,620,000
	botas elite puntera de seguridad	PAR	185,000.00	32	5,920,000
	conjunto pantalon, camisa y calzado masculino	JGO	278,000.00	30	8,340,000
	conjunto pantalon, camisa y calzado supernumerario	JGO	186,000.00	0	0
	conjunto de chaqueta, falda o pantalón y camisa dril	UND	280,000.00	22	6,160,000
	conjunto de chaqueta, falda o pantalón y camisa prada	JGO	186,000.00	0	0
	conjunto de chaqueta, falda o pantalón supernumerarios	JGO	186,000.00	0	0
				TOTAL 11402	52,824,000
11403	SEÑALIZACION				
	cinta de señalizacion	ROL	24,088.00	5	120,440
	señal via cerrada	UND	149,111.00	0	0
				TOTAL 11403	120,440
11601	TUBERIA Y ACCESORIOS DE GRESS				
	codo gres 3"	UND	781.00	0	0
	codo gres 4"	UND	9,320.00	0	0
	codo gres 6"	UND	10,663.00	0	0
	tubo gres de 4"	UND	8,551.00	0	0
	tubo gres de 6"	UND	10,440.00	0	0
				TOTAL 11601	0
11602	TUBERIA Y ACCESORIOS DE CEMENTO				
	tubo de cemento de 8"	UND	15,892.00	0	0
	tubo de cemento de 10"	UND	20,648.00	0	0
	tubo de cemento de 12"	UND	26,680.00	0	0
	tubo de cemento de 18"	UND	26,912.00	0	0
	tubo en concreto tipo i 24"	UND	81,200.00	0	0
				TOTAL 11602	0
11603	TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC				
	tubo pvc alcantarillado 4"	MT	14,356.00	120	1,722,720
	tubo pvc alcantarillado 6"	MT	28,618.00	180	5,151,240
	tubo pvc alcantarillado 8"	MT	38,287.00	180	6,891,660
	tubo pvc alcantarillado 10"	MT	55,925.00	300	16,777,500
	tubo pvc alcantarillado 12"	MT	82,686.00	300	24,805,800
	tubo pvc alcantarillado 14"	MT	96,309.00	300	28,892,700
	tubo pvc alcantarillado 16"	MT	135,248.00	60	8,114,880
	tubo pvc alcantarillado 18"	MT	179,461.00	42	7,537,362
	tubo pvc alcantarillado 20"	MT	193,026.00	30	5,790,780
	tubo pvc alcantarillado 24"	MT	328,143.00	30	9,844,290
	tubo pvc alcantarillado 30"	MT	490,317.00	30	14,709,510
	tubo pvc alcantarillado 36"	MT	884,804.00	30	26,544,120
				TOTAL 11603	156,782,562
11604	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION				
	cemento gris	BTO	31,000.00	150	4,650,000
	recebo	M3	25,000.00	200	5,000,000
	arena lavada	M3	70,000.00	16	1,120,000
	arena común	M3	45,000.00	16	720,000
	gravilla	M3	90,000.00	16	1,440,000
	ladrillo	UND	500.00	10000	5,000,000
	postes en concreto	UND	21,895.00	0	0
	malla geotextil	M2	2,452.00	0	0
	alambre negro recocado	KG	3,468.00	0	0
	puntilla con cabeza 2 1/2 x 11	LB	2,436.00	0	0
	puntilla 4"	LB	0.00	0	0
	puntilla 3"	LB	0.00	0	0
	bisagra	UND	0.00	0	0
	accesorios	UND	0.00	0	0
	piola	UND	0.00	0	0
	tornillo en acero 5/8	UND	0.00	0	0
	lámina calibre 1/8	UND	0.00	0	0
				TOTAL 11604	17,930,000
11605	HIERROS Y PERFILERIA				
	alambre de cobre para sellador	UND	30.00	0	0
	alambre negro	UND	0.00	0	0
	alambre puas no. 12	ROL	400,000.00	1	400,000
	hierro chipa de 1/4	KG	1,145.00	0	0
				TOTAL 11605	400,000
11606	REJILLAS Y TAPAS				
	tapa valvulas cuello largo	UND	110,000.00	50	5,500,000
	rejilla para sumidero en polipropileno	UND	120,000.00	0	0
	tapa en para pozo	UND	200,000.00	0	0
	rejilla para sumidero en concreto reforzado	UND	68,000.00	50	3,400,000
	tapa en concreto para pozo	UND	110,000.00	50	5,500,000
				TOTAL 11606	14,400,000
11701	ADAPTADORES				
	adaptador pf hembra de 1/2"	UND	1,800.00	50	90,000
	adaptador pf macho de 1/2"	UND	1,800.00	100	180,000
	adaptador pvc ac 2"	UND	5,794.00	0	0
	adaptador pvc ac 3"	UND	67,280.00	0	0
	adaptador pvc ac 4"	UND	19,610.00	0	0

adaptador pvc ac 8"	UND	133,159.00	0	0
adaptador pvc hembra 2 1/2"	UND	8,746.00	20	174,920
adaptador pvc hembra 2"	UND	6,315.00	20	126,300
adaptador pvc hembra 1 1/2"	UND	5,500.00	10	55,000
adaptador pvc hembra 1 1/4"	UND	5,000.00	10	50,000
adaptador pvc hembra 1"	UND	850.00	20	17,000
adaptador pvc hembra 1/2"	UND	369.00	20	7,380
adaptador pvc hembra 3"	UND	10,056.00	0	0
adaptador pvc hembra 3/4"	UND	325.00	0	0
adaptador pvc hembra 4"	UND	14,461.00	0	0
adaptador pvc macho 1 1/2"	UND	1,967.00	10	19,670
adaptador pvc macho 1 1/4"	UND	1,517.00	10	15,170
adaptador pvc macho de 1"	UND	1,740.00	50	87,000
adaptador pvc macho de 1/2"	UND	379.00	30	11,370
adaptador pvc macho de 3"	UND	10,946.00	10	109,460
adaptador pvc macho de 3/4"	UND	593.00	50	29,650
adaptador pvc macho de 4"	UND	9,029.00	10	90,290

TOTAL 11701				1,063,210
--------------------	--	--	--	------------------

11702 BUJES

buje pvc roscado 1 1/2 x 1"	UND	3,745.00	10	37,450
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	2,256.00	10	22,560
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	10	18,000
buje pvc roscado 1.1/2 x 1.1/4"	UND	1,327.00	0	0
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	22,800.00	20	456,000
buje pvc roscado 4 x2"	UND	5,835.00	0	0
buje pvc sanitario 4 x2"	UND	15,592.00	0	0
buje pvc soldado 2 x 3/4"	UND	1,588.00	10	15,880
buje pvc soldado 1 1/2 x 1 1/4"	UND	408.00	0	0
buje pvc soldado 1 1/2 x 1"	UND	868.00	20	17,360
buje pvc soldado 1 1/2 x 1/2"	UND	365.00	0	0
buje pvc soldado 1 1/2" * 3/4"	UND	2,722.00	5	13,610
buje pvc soldado 1 1/4 x 1"	UND	711.00	0	0
buje pvc soldado 1 1/4 x 3/4"	UND	937.00	0	0
buje pvc soldado 1 x 1/2"	UND	918.00	10	9,180
buje pvc soldado 1 x3/4"	UND	918.00	0	0
buje pvc soldado 2 x 1 1/2"	UND	995.00	10	9,950
buje pvc soldado 2 x 1 1/4"	UND	771.00	0	0
buje pvc soldado 2 x 1"	UND	1,483.00	20	29,660
buje pvc soldado 2 x 1/2"	UND	1,000.00	0	0
buje pvc soldado 4 x 2 1/2"	UND	7,477.00	0	0
buje pvc soldado 4 x2"	UND	8,209.00	0	0
buje pvc soldado 4 x3"	UND	12,560.00	10	125,600

TOTAL 11702				979,265
--------------------	--	--	--	----------------

11703 BRIDAS

brida universal de 8"		40,000.00	0	0
brida universal de 10"		60,000.00	0	0
brida universal de 12"		80,000.00	0	0
brida universal de 6"	UND	30,000.00	0	0

TOTAL 11703				0
--------------------	--	--	--	----------

11705 CODOS

codo hf 14" x 45°	UND	16,975.00	0	0
codo hf 16" x 22.5°	UND	16,974.00	0	0
codo hf 3" x 11.25°	UND	2,069.00	0	0
codo hf 3"x 45°	UND	2,069.00	0	0
codo hf 4" x 11.25°	UND	2,070.00	0	0
codo hf 8" x 45°	UND	5,248.00	0	0
codo hf cl.20 de 14" x 22 1/2	UND	41,128.00	0	0
codo hf cl.20 de 10" x 11 1/4°	UND	5,491.00	0	0
codo hf cl.20 de 3" x 90°	UND	1,715.00	0	0
codo hf cl.20 de 4" x 45°	UND	2,070.00	0	0
codo hf cl.20 de 4" x 90°	UND	2,425.00	0	0
codo hf cl.20 de 6" x 45°	UND	3,313.00	0	0
codo hf con brida de 10" x 90°	UND	196,500.00	0	0
codo hf con brida de 3" x 90	UND	13,346.00	0	0
codo hf con brida de 6"	UND	125,970.00	0	0
codo hg 1" x 90°	UND	1,158.00	0	0
codo hg 3/4" x 90°	UND	1,612.00	0	0
codo hh 1/2"	UND	1,050.00	0	0
codo hh 2.1/2	UND	20,484.00	0	0
codo hh 1 1/2"	UND	8,023.00	0	0
codo hh 2"	UND	13,886.00	0	0
codo pvc 1 1/2" x 45°	UND	1,661.00	0	0
codo pvc 1 1/2" x 90°	UND	2,959.00	0	0
codo pvc 1 1/4" x 45°	UND	1,178.00	0	0
codo pvc 1" x 45°	UND	1,199.00	0	0
codo pvc 1" x 90°	UND	746.00	0	0
codo pvc 1/2" x 45°	UND	174.00	0	0
codo pvc 1/2" x 90°	UND	475.00	20	9,500
codo pvc 2" x 45°	UND	4,489.00	0	0
codo pvc 2" x 90°	UND	4,800.00	10	48,000
codo pvc 3" x 45°	UND	4,800.00	10	48,000
codo pvc 3" x 90°	UND	32,500.00	10	325,000
codo pvc 3/4" x 45°	UND	20,060.00	0	0
codo pvc 3/4" x 90°	UND	382.00	0	0

	codo pvc 4 x 45°	UND	8,506.00	0	0
	codo pvc 4" x 90°	UND	9,709.00	0	0
	codo pvc gr 10" x 45°	UND	451,846.00	0	0
	codo pvc gr 10" x 22.5°	UND	367,914.00	2	735,828
	codo pvc gr 3" x 22.5°	UND	16,390.00	0	0
	codo pvc gr 3" x 90°	UND	52,000.00	5	260,000
	codo pvc gr 3" x 45°	UND	17,231.00	0	0
	codo pvc gr 4" x 90°	UND	70,818.00	0	0
	codo pvc gr 6" x 22.5°	UND	83,356.00	3	250,068
	codo pvc gr 6" x 45°	UND	104,378.00	0	0
	codo pvc gr 8" x 22.5°	UND	190,000.00	3	570,000
	codo pvc gr 8" x 45°	UND	251,079.00	0	0
	codo pvc gr 8" x 90°	UND	377,911.00	0	0
	codo pvc sanitario de 4" x 45°	UND	272.00	0	0
	codo pvc sanitario de 6" x 45°	UND	19,890.00	0	0
	codo pvc uz 4" x 22.5°	UND	37,683.00	0	0
	codo rapido de 90mm x 3"	UND	56,187.00	3	168,561
	codo termoensablado de 90mm x 3" pn10	UND	36,823.00	0	0
	codo pvc 1 1/4" x 90°	UND	1,522.00	0	0
	codo pvc 6" x 90°	UND	155,121.00	0	0
	codo pvc uz r21 10" x 90°	UND	137,866.00	0	0
	TOTAL 11705				2,414,957
11706	COLLARES				
	collar de derivacion con refuerzo metalico de 110mm x1/2"	UND	15,544.00	0	0
	collar de derivacion con refuerzo metalico de 63mm x1/2"	UND	9,396.00	0	0
	collar de derivacion con refuerzo metalico de 90mm x1/2"	UND	18,190.00	0	0
	collar de derivación en acero 6" x 2" para ac clase 20"	UND	153,677.00	0	0
	collar pvc 2 x 1/2"	UND	6,090.00	30	182,700
	collar pvc 2 x 3/4"	UND	2,972.00	0	0
	collar pvc 3 x 3/4"	UND	5,863.00	0	0
	collar pvc 3 x 1/2"	UND	9,845.00	30	295,350
	collar pvc 4 x 1/2"	UND	9,800.00	20	196,000
	collar pvc 4 x 3/4"	UND	6,638.00	0	0
	collar pvc 6 x 1/2"	UND	10,345.00	0	0
	collar pvc 6 x 3/4"	UND	9,446.00	10	94,460
	collar pvc 8 x 1"	UND	22,642.00	0	0
	silleta de termofusion pe, pn10 3" x 3/4" de 90mm x 20	UND	13,201.00	0	0
	collar de derivacion en acero 6" x 2" para pvc	UND	134,664.00	0	0
	collar hf de 8x3/4"	UND	28,750.00	0	0
	TOTAL 11706				768,510
11707	CRUZ				
	cruz hf cl.20 de 4 x 3"	UND	2,662.00	0	0
	cruz termoensablada de 160mm x 110mm pn10	UND	420,095.00	0	0
	cruz termoensablada de 90 x 90 mm. de 3"	UND	79,353.00	0	0
	portaflanche termofusion de 160mm x 6"	UND	68,481.00	0	0
	portaflanche termofusion de 90mm de 3"	MT	28,336.00	0	0
	portaflanche termofusión de 110mm x 4" hd	UND	52,300.00	0	0
	lamina de neopropeno	MT	125,033.00	0	0
	TOTAL 11707				0
11708	GALAPAGOS				
	galápago hf 10 x 1/2"	UND	367.00	0	0
	galápago hf 2 x 1/2"	UND	2,352.00	0	0
	galápago hf 4 x 1/2"	UND	347.00	0	0
	galápago hf 8 x 1/2"	UND	23,000.00	0	0
	galapago hd 8x1/2"	UND	148,480.00	5	742,400
	galapago hd 10x1/2"	UND	178,640.00	5	893,200
	TOTAL 11708				1,635,600
11709	HIDRANTES				
	hidrante de 3"	UND	986,000.00	5	4,930,000
	TOTAL 11709				4,930,000
11710	MANGUERA				
	manguera pf 1/2"	MT	1,550.00	180	279,000
	manguera pf 3/4"	UND	2,178.00	90	196,020
	manguera plástica 1/2"	UND	1,500.00	0	0
	manguera succion 2" x 3,00	MT	69,600.00	1	69,600
	manguera polietileno 4" x 50mt	UND	0.00	0	0
	TOTAL 11710				544,620
11711	NIPLES				
	niple hg 1 1/2 x 3"	UND	43.00	0	0
	niple hg 1 1/2 x 4"	UND	63.00	0	0
	niple hg 1/2 x 5"	UND	380.00	0	0
	niple hg 1/2 x 6"	UND	429.00	0	0
	niple hg roscado 3/4 x 15cm	UND	3,250.00	0	0
	niple 3/4 x 1.40 cm	UND	9,048.00	0	0
	niple 1" x 1.40 cm	UND	12,528.00	0	0
	TOTAL 11711				0
11712	REDUCCIONES				
	reducción buching de 1 x 3/4"	UND	1,682.00	0	0
	reduccion buching hg de 3" x 2"	UND	7,550.00	5	37,750
	reducción busching hg de 2" x 1"	UND	3,248.00	0	0
	reducción en lámina de 1/4" 16 x12	UND	300,000.00	0	0
	reducción hf cl.20 de 14 x 12"	UND	38,789.00	0	0
	reducción hf cl.25 de 8 x 4"	UND	1,615.00	0	0
	reducción hf de 4 x 3"	UND	2,337.00	0	0
	reducción hf de 8 x 3"	UND	7,478.00	0	0
	reduccion termoensablada de 110mm x 90 pn10	UND	34,514.00	0	0
	reducción copa galvanizada 1 - 3/4"	UND	1,740.00	0	0
	TOTAL 11712				37,750
11713	REGISTROS				
	registro de bola 1 1/2"	UND	54,404.00	5	272,020
	registro de bola 2"	UND	84,564.00	5	422,820
	registro de bola 3/4"	UND	15,312.00	10	153,120

	registro de corte bronce para pf 1/2"	UND	20,038.00	100	2,003,800
	registro de corte bronce para pf 3/4"	UND	37,134.00	50	1,856,700
	registro de incorporacion bronce para pf 1/2"	UND	30,000.00	100	3,000,000
	registro de incorporacion bronce para pf 3/4"	UND	45,000.00	50	2,250,000
	registro de bola de 1/2"	UND	15,000.00	15	225,000
	registro de bola de 1"	UND	35,000.00	15	525,000
	registro antifraude pvc 1/2" x 1/2" (hembra – hembra) con inserto metálico en bronce dzr.	UND	0.00	0	0
	registro antifraude pvc 1/2" x acople tubería pf con inserto metálico en bronce dzr	UND	0.00	0	0
				TOTAL 11713	10,708,460
11714	SOLDADURA Y LIMPIADOR				
	soldadura pvc 1/32	UND	10,200.00	144	1,468,800
	soldadura pvc 1/64	UND	4,500.00	80	360,000
	soldadura pvc 1/128	UND	3,050.00	120	366,000
	lubricante z	UND	15,000.00	120	1,800,000
	limpiador pvc 1/32 120cc	UND	4,000.00	48	192,000
	limpiador pvc 1/64 60cc	UND	2,500.00	40	100,000
	limpiador pvc 30 gr 1/128	UND	1,019.00	40	40,760
	adhesivo novafort	UND	26,780.00	0	0
	acondicionador novafort	UND	53,421.00	0	0
				TOTAL 11714	4,327,560
11715	TAPAS				
	tapa en hf.para medidor	FRA	38,048.00	0	0
				TOTAL 11715	0
11716	TAPONES				
	tapón hf cl.20 14"	UND	17,448.00	0	0
	tapón hf cl.20 4"	UND	2,243.00	0	0
	tapón hf cl.20 6"	UND	4,113.00	0	0
	tapón hf cl.20 8"	UND	6,232.00	0	0
	tapón hg copa 1/2"	UND	526.00	0	0
	tapón hg macho 3/8"	UND	24.00	0	0
	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	300.00	80	24,000
	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	598.00	5	2,990
	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 1/4"	UND	1,027.00	0	0
	tapón pvc soldado 1"	UND	1,392.00	30	41,760
	tapón pvc soldado 1/2"	UND	124.00	10	1,240
	tapón pvc soldado 2 1/2"	UND	4,601.00	0	0
	tapón pvc soldado 2"	UND	1,650.00	20	33,000
	tapón pvc soldado 3/4"	UND	289.00	0	0
	tapón pvc soldado 4"	UND	17,324.00	0	0
	tapón roscado macho de 1/2"	UND	150.00	30	4,500
				TOTAL 11716	378,750
11717	TEE				
	tee hf 8 x 8"	UND	248,981.00	0	0
	tee hf 10 x 8"	UND	240,699.00	0	0
	tee hf 10"x4"	UND	642,546.00	0	0
	tee hf 14 x 14 x14"	UND	108,900.00	0	0
	tee hf 3 x 3"	UND	5,232.00	0	0
	tee hf 4 x 4"	UND	2,189.00	0	0
	tee hf 4" extremo brida	UND	69,909.00	0	0
	tee hf 4" x 4" x 3"	UND	87,278.00	0	0
	tee hf 8 x 3"	UND	165,560.00	0	0
	tee hf 8 x 6"	UND	7,928.00	0	0
	tee hf brida 10"	UND	32,890.00	0	0
	tee hg 3"	UND	23,526.00	0	0
	tee hg 3/4"	UND	24.00	0	0
	tee hh 2"	UND	17,086.00	0	0
	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	80	89,840
	tee pvc 1/2"	UND	253.00	0	0
	tee pvc 2"	UND	5,658.00	30	169,740
	tee pvc 3"	UND	29,000.00	15	435,000
	tee pvc 3/4"	UND	500.00	15	7,500
	tee pvc 4"	UND	38,480.00	0	0
	tee pvc ensamblada 2x2x2"	UND	14,978.00	0	0
	tee pvc ensamblada 3x2x3"	UND	34,471.00	0	0
	tee pvc ensamblada 3x3x2"	UND	29,010.00	0	0
	tee pvc ensamblada 3x3x4"	UND	45,039.00	10	450,390
	tee pvc ensamblada 4x4x4	UND	67,635.00	0	0
	tee pvc ensamblada 4x4x2	UND	65,000.00	10	650,000
	tee pvc ensamblada 4x3x4	UND	61,178.00	5	305,890
	tee termoensamblada 110mm pn10	UND	77,485.00	0	0
	tee termoensamblada 90mm x 3" pn10	UND	34,352.00	0	0
	tee termoensamblada reducida 110mm x 63 pn10	UND	121,212.00	0	0
	tee termoensamblada reducida 110 mm x 90 pn10	UND	134,625.00	0	0
	tee hd 6"3	UND	174,000.00	0	0
	silla yee 12"8	UND	90,051.00	3	270,153
	kit silla tee 12"4	UND	146,126.00	0	0
	silla tee 12"4	UND	66,612.00	0	0
	silla yee 12"6	UND	0.00	0	0
				TOTAL 11717	2,473,323
11718	TUBOS				
	tubo ac cl. 20 de 14"	MT	98,310.00	0	0
	tubo ac cl. 20 de 16"	MT	79,656.00	0	0

tubo ac cl. 25 de 10"	MT	55,982.00	0	0
tubo ac cl. 25 de 12"	MT	81,167.00	0	0
tubo ac cl. 25 de 2"	MT	4,566.00	0	0
tubo ac cl. 25 de 4"	MT	1,087.00	0	0
tubo de 3/4" x 6 mtr agua caliente /fria	MT	13,412.00	0	0
tubo polipropileno 1"	MT	3,366.00	0	0
tubo polipropileno 2 1/2"	MT	0.00	0	0
tubo polipropileno 2"	MT	19,206.00	0	0
tubo pvc rde 11 x3/4"	MT	1,897.00	0	0
tubo pvc rde 13.5 x1"	MT	2,132.00	300	639,600
tubo pvc rde 21 x1 1/2"	MT	3,126.00	0	0
tubo pvc rde 21 x1 1/4"	MT	2,387.00	0	0
tubo pvc rde 21 x1"	MT	1,680.00	0	0
tubo pvc rde 21 x10"	MT	175,000.00	180	31,500,000
tubo pvc rde 21 x12"	MT	250,000.00	60	15,000,000
tubo pvc rde 21 x2"	MT	8,333.00	240	1,999,920
tubo pvc rde 21 x3"	MT	17,000.00	240	4,080,000
tubo pvc rde 21 x3/4"	MT	1,153.00	0	0
tubo pvc rde 21 x4"	MT	30,000.00	120	3,600,000
tubo pvc rde 21 x8"	MT	100,000.00	60	6,000,000
tubo pvc rde 26 x2"	MT	5,320.00	0	0
tubo pvc rde 26 x8"	MT	58,774.00	0	0
tubo pvc rde 41 x10"	MT	29,896.00	0	0
tubo pvc rde 9 x1/2"	MT	1,855.00	0	0
			TOTAL 11718	62,819,520

11719 UNIONES

acople universal hd 2"	UND	52,293.00	0	0
acople universal hd 3"	UND	75,000.00	30	2,250,000
acople universal hd 4"	UND	95,000.00	30	2,850,000
acople universal hd 6"	UND	144,000.00	20	2,880,000
acople universal hd 8"	UND	265,000.00	30	7,950,000
acople universal hd 10"	UND	457,000.00	20	9,140,000
unión ac. cl.20 14"	UND	44,436.00	0	0
unión ac. cl.20 8"	UND	31,110.00	0	0
unión ac. cl.25 16"	UND	62,694.00	0	0
unión ac. cl.25 6"	UND	24,400.00	0	0
unión ac. cl.25 8"	UND	33,237.00	0	0
union dresser 4"	UND	140,057.00	0	0
unión gibault 10"	UND	35,934.00	0	0
unión gibault 12"	UND	35,934.00	0	0
union gibault 3"	UND	35,934.00	0	0
union gibault 4"	UND	35,934.00	0	0
unión hf roscada 4"	UND	1,500.00	0	0
unión hf roscada 6"	UND	760.00	0	0
unión hg 1/2"	UND	438.00	0	0
unión pvc 3 partes 3/4"	UND	20,259.00	0	0
union pvc pf de 1/2"	UND	3,000.00	100	300,000
union pvc pf 3/4"	UND	9,223.00	50	461,150
unión pvc reparación 10"	UND	274,804.00	0	0
unión pvc reparación 12"	UND	950,000.00	5	4,750,000
unión pvc reparación 2"	UND	9,627.00	0	0
unión pvc reparación 2.5"	UND	11,358.00	0	0
unión pvc reparación 3"	UND	15,371.00	10	153,710
unión pvc reparación 4"	UND	27,967.00	0	0
unión pvc reparación 6"	UND	63,657.00	0	0
unión pvc reparación 8"	UND	171,333.00	5	856,665
unión pvc soldada 1 1/2"	UND	1,505.00	20	30,100
unión pvc soldada 1 1/4"	UND	722.00	0	0
union pvc soldada 1"	UND	750.00	50	37,500
unión pvc soldada 1/2"	UND	350.00	50	17,500
unión pvc soldada 2 1/2"	UND	3,797.00	0	0
unión pvc soldada 2"	UND	1,713.00	0	0
union pvc soldada 3"	UND	8,665.00	0	0
unión pvc soldada 3/4"	UND	263.00	0	0
union pvc soldada 4"	UND	18,235.00	0	0
unión pvc uz 10"	UND	195,460.00	0	0
unión pvc uz 2 1/2" (doble)	UND	10,886.00	0	0
unión pvc uz 2" (doble)	UND	8,767.00	0	0
unión pvc uz 3" (doble)	UND	21,000.00	30	630,000
unión pvc uz 8" (doble)	UND	70,025.00	2	140,050
unión sanitaria 6"	UND	9,600.00	0	0
acople universal hd 10"	UND	241,280.00	0	0
union de aluminio de 3/4x4	UND	800.00	0	0
			TOTAL 11719	32,446,675

11720 UNIVERSAL

universal hg 1/2"	UND	2,010.00	0	0
universal hg 3"	UND	67,280.00	0	0
universal hg 3/8"	UND	350.00	0	0
universal pvc 1 1/2"	UND	11,750.00	20	235,000
universal pvc 1 1/4"	UND	7,023.00	0	0
universal pvc 1"	UND	5,150.00	0	0
universal pvc 1/2"	UND	1,435.00	0	0
universal pvc 2"	UND	15,410.00	20	308,200
universal pvc 3/4"	UND	2,573.00	10	25,730
			TOTAL 11720	568,930

11721 VALVULAS

válvula 1/2 para riego de jardín	UND	16,000.00	0	0
válvula 10" hd extremo liso	UND	3,120,400.00	2	6,240,800
válvula 2" de pie en aluminio	UND	30,044.00	2	60,088
válvula 2" hd compuerta elástica extremo liso	UND	270,773.00	10	2,707,730
válvula 3" hd compuerta elástica extremo liso	UND	373,392.00	10	3,733,920
válvula 4" hd extremo liso	UND	405,000.00	5	2,025,000
válvula 6" hd para pvc - sello elástico	UND	65,000.00	5	325,000
válvula 8" de alivio con brida	UND	2,758,544.00	0	0
válvula 8" hd extremo liso	UND	1,126,000.00	2	2,252,000

	válvula 8" reguladora con brida	UND	872,408.00	0	0
	válvula 1 1/2" pvc bola roscada	UND	11,052.00	0	0
	válvula 2" pvc bola roscada	UND	20,040.00	0	0
	valvula sostenedora de caudal	UND	10,091,492.00	0	0
	ventosa hf accion sencilla 1/2"	UND	88,530.00	0	0
	ventosa hf doble accion 3/4"	UND	237,800.00	0	0
	valvula 8" retencion y brida	UND	1,470,000.00	0	0
	valvula 1" pvc bola soldada	UND	7,232.00	0	0
	ventosa 1" doble efecto	UND	30,508.00	0	0
	ventosa 1" efecto sencilllo	UND	25,000.00	0	0
	ventosa 2" efecto sencilllo	UND	35,000.00	0	0
				TOTAL 11721	17,344,538
11722	YEE				
	yee para pvc 6x6x3		115,000.00	0	0
	yee para pvc 6x6x4		125,000.00	0	0
	yee para pvc 6x6x6		150,000.00	0	0
	yee hf de 4 x 3"	UND	8,724.00	0	0
	yee cl.20 hf 12 x 10"	UND	46,229.00	0	0
	yee cl.20 hf 12 x 12"	UND	53,934.00	0	0
	yee pvc sanitaria 2 x 2"	UND	1,458.00	0	0
	yee pvc sanitaria 4"	UND	504.00	0	0
	yee pvc sanitaria 4x 2"	UND	8,240.00	0	0
	silla tee 12*8	UND	90,051.00	0	0
				TOTAL 11722	0
11723	ELEMENTOS PARA USO EN COMERCIALIZACION				
	empaquete en silicona tipo moneda 1/2"	UND	0.00	0	0
	empaquete en silicona tipo anillo 1/2"	UND	0.00	0	0
	empaquete en lámina tipo moneda 1/2"	UND	0.00	0	0
	sellos de seguridad para medidores	UND	0.00	0	0
				TOTAL 11723	0
11724	OTROS ELEMENTOS PARA ACUEDUCTO				
	dispositivos metálicos con resorte de caucho para tubería de 3/8 PF de 9.5 mm pentagonal.	UND	15,000.00	250	3,750,000
	dispositivos metálicos con resorte de caucho para tubería de 1/2 PF de 10.5 mm pentagonal.	UND	15,000.00	600	9,000,000
	llave flexible retráctil de longitud 100 cm, pentagonal.	UND	200,000.00	5	1,000,000
	sistema antifraude para líquidos y fluidos, dispositivos y terminales acero así: para d=1/2" y 3/4", l=0.60 metros	UND	0.00	0	0
	sistema antifraude para líquidos y fluidos, dispositivos y terminales en acero así : d=1/2" l=1.20metros	UND	0.00	0	0
	sistema antifraude para líquidos y fluidos, dispositivos y terminales en acero así: para d=1/2" l=1.0 metros	UND	0.00	0	0
	dispositivo metalico ass-d14m45	UND	15,080.00	0	0
	cinta teflón	ROL	1,000.00	500	500,000
	empaques	UND	1,740.00	0	0
	diafragmas	UND	75,539.00	0	0
	grifo de incorporación de 1/2"	UND	0.00	0	0
	llave lavamanos	UND	14,500.00	5	72,500
				TOTAL 11724	14,322,500
11725	ELEMENTOS PARA ENVASADO				
	botella pet para envasado agua potable, con tapa.	UND	500.00	10000	5,000,000
	etiqueta adhesiva para botella pet	UND	250.00	10000	2,500,000
				TOTAL 11725	7,500,000
11801	MEDIDORES				
	medidor volumétrico 1" R-160	UND	463,190.00	5	2,315,950
	medidor volumetrico 1/2" R-200	UND	88,223.00	2000	176,446,000
	medidor volumétrico 3/4" R-160	UND	218,500.00	5	1,092,500
				TOTAL 11801	179,854,450
11802	OTROS MEDIDORES				
11901	SUSTANCIAS QUIMICAS EN GENERAL				
	cloro gaseoso	KG	8,238.00	18000	148,284,000
	hipoclorito de calcio	KG	6,276.00	500	3,138,000
	peroxido de hidrogeno	KIL	3,283.00	10000	32,830,000
	soda cáustica al 98%	KIL	3,197.00	30000	95,910,000
	sulfato de aluminio tipo A granulado	KG	1,844.00	80000	147,520,000
	aluminato de sodio	KG	2,890.00	12000	34,680,000
				TOTAL 11901	462,362,000
				VALOR TOTAL	1,284,673,257

TOTAL 10101	5,411.000
TOTAL 10102	43,523.000
TOTAL 10301	0
TOTAL 10302	81,212,286
TOTAL 10404	1,083.000
TOTAL 10406	1,692.200
TOTAL 10408	1,763,884
TOTAL 10409	11,827.500
TOTAL 11001	57,820.120
TOTAL 11201	6,502.000
TOTAL 11202	150.000
TOTAL 11204	2,476.647
TOTAL 11301	9,241.000
TOTAL 11302	330.000
TOTAL 11401	11,703.000
TOTAL 11402	52,824.000
TOTAL 11403	120.440
TOTAL 11601	0
TOTAL 11602	0

TOTAL 11603	156,782,562
TOTAL 11604	17,930,000
TOTAL 11605	400,000
TOTAL 11606	14,400,000
TOTAL 11701	1,063,210
TOTAL 11702	979,265
TOTAL 11703	0
TOTAL 11705	2,414,957
TOTAL 11706	768,510
TOTAL 11707	0
TOTAL 11708	1,635,600
TOTAL 11709	4,930,000
TOTAL 11710	544,620
TOTAL 11711	0
TOTAL 11712	37,750
TOTAL 11713	10,708,460
TOTAL 11714	4,327,560
TOTAL 11715	0
TOTAL 11716	378,750
TOTAL 11717	2,473,323
TOTAL 11718	62,819,520
TOTAL 11719	32,446,675
TOTAL 11720	568,930
TOTAL 11721	17,344,538
TOTAL 11722	0
TOTAL 11723	0
TOTAL 11724	14,322,500
TOTAL 11725	7,500,000
TOTAL 11801	179,854,450
TOTAL 11901	462,362,000
VALOR TOTAL	1,284,673,257

DAGOBERTO LAGOS CAMACHO
Almacenista General