

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA

EMPODUTAMA S.A E.S.P.

PLAN DE COMPRAS 2016

Texto236	NombreLargo	Unidad	VlrUnitarioAnt	ADQUISICION 2015	VALOR
10101	ACEITES GRASAS Y LUBRICANTES EN GENERAL				
	aceite 15w40 1/6	UND	65.000,00	12	780.000
	aceite 15w40 1/4	UND	14.000,00	20	280.000
	aceite 2 tiempos 1/4	UND	17.000,00	15	255.000
	aceite 20w50 1/4	UND	17.000,00	17	289.000
	aceite 20w50 1/6	UND	16.000,00	5	80.000
	aceite 4 tiempos moto	GAL	17.000,00	12	204.000
	valvulina 85w140 1/5	UND	245.000,00	1	245.000
	grasa mobilux ep-2	BLD	260.000,00	1	260.000
	aceite delvac 15w 40 1/6	UND	40.000,00	4	160.000
	lubricante fluid 424 g/n	UND	15.000,00	3	45.000
	aceite fluid 424 g/n	UND	17.000,00	3	51.000
				TOTAL 10101	2.649.000
10102	COMBUSTIBLES PARA VEHICULOS				
	filtro aceite 894448984-0	UND	23.000,00	1	23.000
	acpm	GAL	8.420,00	3000	25.260.000
	gasolina corriente oxigenada	GAL	8.556,00	2000	17.112.000
				TOTAL 10201	42.395.000
	algodón x 50 gm	PAQ	12.000,00	1	12.000
	botiquin madera	UND	0,00	0	0
	botiquin para vehiculo	UND	25.000,00	2	50.000
	gasa	CAJ	6.200,00	0	0
	iringas	UND	350,00	0	0
	termometro	UND	0,00	0	0
	vendas inmovilizadoras	UND	2.700,00	0	0
				TOTAL 10301	62.000
10302	ELEMENTOS Y REACTIVOS PARA LABORATORIO				
	amonio hierro II sulfato hexahidrato	FRA	130.000,00	1	130.000
	cloruro de sodio grado analitico	FRA	215.000,00	1	215.000
	cloruro de sodio x 250 grs carlo erba	FRA	215.000,00	1	215.000
	reactivo RGT set de aluminio aluminom ref 22420-00	bolsa	115.000,00	7	805.000
	formazina 4000 NTU	LT	180.000,00	1	180.000
	solución buffer 1413 de conductividad x 500 ml	FRA	140.000,00	1	140.000
	jabon extran 5 lts	garr	25.000,00	1	25.000
	solucion buffer PH4	LT	140.000,00	1	140.000
	solucion buffer PH7	lt	140.000,00	1	140.000
	solución estandar de color de 500 unid UPC X litro	LT	210.000,00	2	420.000
	rojo de metilo x 50 grs merck	FRA	70.000,00	1	70.000
	DPD total x 10 ml frasco x 1000	FRA	240.000,00	3	720.000
	DPD libre x 10 ml x 1000 muestras	FRA	240.000,00	2	480.000
	ferrover x 10 ml x 1000 muestras	FRA	260.000,00	4	1.040.000
	carbonato de sodio x 500 gr merck	FRA	130.000,00	1	130.000
	alcohol etílico 96% carlo erba x litro	LT	35.000,00	1	35.000
	acido sulfurico	LT	125.000,00	1	125.000
	fenoftaleina x 250 gr merck	FRA	280.000,00	1	280.000
	estandar de aluminio de 100 mg/l x 100 ml	FRA	130.000,00	2	260.000
	carbonato de calcio x 500 gr	FRA	130.000,00	1	130.000
	EDTA x 250 grs merck - tritriplex	FRA	145.000,00	1	145.000
	hidroxido de sodio en perla x 1000 grs	FRA	120.000,00	1	120.000
	murexide x 25 grs	FRA	115.000,00	1	115.000
	nitrate de plata x 25 gr	FRA	274.000,00	1	274.000
	amoniac al 25% garrafa 2.5 lts	garr	180.000,00	1	180.000
	set para DQO hach 1500 mq/l x 150 pruebas	UND	250.000,00	1	250.000
	cloruro de magnesio 6 hidratado x 500 gr	FRA	100.000,00	1	100.000
	acetato de sodio anhidro x 500 gr	FRA	125.000,00	1	125.000
	nitrate de potasio x 500 grs	FRA	115.000,00	1	115.000
	sulfato de sodio x 500 grs	FRA	85.000,00	1	85.000
	cloruro de bario anhidro x 500	FRA	90.000,00	1	90.000
	SPANDS para fluoruros x 500 ml hach	FRA	145.000,00	1	145.000
	set para COT hach x 100 pruebas	UND	240.000,00	2	480.000
	permanqanato de potasio x 250 grs	FRA	115.000,00	1	115.000
	Oxalato de disodio x 250 gr	FRA	145.000,00	1	145.000
	set de reactivos para zinc hach x 100 pruebas	UND	95.000,00	1	95.000
	set de reactivos de molibdeno x 100 pruebas hach	UND	95.000,00	1	95.000
	crisoles medianos	UND	15.000,00	2	30.000
	pipeta volumetrica de 0.5 ml	UND	12.000,00	2	24.000
	pipeta volumetrica de 3 ml	UND	15.000,00	2	30.000
	pipeta volumetrica de 7 ml	UND	17.000,00	2	34.000
	pipeta volumetrica de 8 ml	UND	20.000,00	2	40.000
	celdas cuadradas de 10 ml para espectrofotometro dr2700 hach	UND	98.000,00	4	392.000
	celdas rectangulares de 50 mm en cuarzo	UND	98.000,00	2	196.000
	celdas para colorimetro pocket II hach	UND	98.000,00	3	294.000
	kit verificacion absorbancias espectrofotometro dr2700 hach	UND	55.000,00	1	55.000
	kit verificacion colorimetro pocket II hach	UND	55.000,00	1	55.000
	acetato amonio	FRA	80.000,00	1	80.000
	acido acetico glacial 98%	FRA	76.908,00	1	76.908
	acido clorhidrico 36% x 1 lt	FRA	1.224.960,00	1	1.224.960
	alcohol antiseptico	FRA	3.182,00	10	31.820
	biftalato de potasio	FRA	608.768,00	0	0
	bolsas quanti-tray 2000	CAJ	754.000,00	22	16.588.000
	bolsas rojas autoclavables 50*57 cm pq * 10 un	PAQ	29.953,00	0	0
	cinta para esterilizacion	ROL	20.880,00	0	0
	cloruro de hidroxilamonio	FRA	25.000,00	1	25.000

cloruro de potasio	FRA	28.000,00	1	28.000
colilert x 200 wp 100ml	CAJ	3.282.800,00	11	36.110.800
cromato de potasio	FRA	32.000,00	1	32.000
dpd free chlorine rgt pp 10ml pk100	PAQ	96.159,00	0	0
dpd free pp 5ml pk/100	PAQ	74.635,00	6	447.810
dpd total chlorine 5 ml paqx100	PAQ	78.346,00	0	0
estandar de calibracion para turbidimetro 2100p	UND	720.940,00	1	720.940
etanol 97%	FRA	50.344,00	0	0
fenantrolina 1 hidrato	FRA	35.000,00	1	35.000
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	1	95.155
filtro de sedimentos en prolipropileno 5u para primer cartucho 20"	UND	37.388,00	1	37.388
filtro en prolipropileno microsedimentos 1u para tercer cartucho 20"	UND	65.000,00	1	65.000
hipoclorito de sodio	GAL	56.000,00	1	56.000
indicador mixto de alcalinidad 300 ml	FRA	70.760,00	2	141.520
nitruver 5 rgt pp 10ml pk/100	PAQ	134.778,00	8	1.078.224
nitruver 3 pwd pl.w 10ml pk/100	PAQ	127.090,00	1	127.090
solucion de formazina std <0.1 ntu 500 ml	UND	178.130,00	0	0
solucion potasio cloruro 3 mol 250 ml	FRA	205.320,00	1	205.320
tiosulfato de sodio	CAJ	0,00	0	0
papel filtro	UND	27.660,00	0	0
mechas para mechero pq *10	PAQ	2.436,00	0	0
stericom en ampollas	UND	112.200,00	1	112.200
metil naranja ts	LT	32.000,00	1	32.000
nitruver 3 pwd 10 ml pk/100	PAQ	32.000,00	8	256.000
erlenmeyer cuello angosto de 250 ml	UND	34.000,00	20	680.000
stabcal ampule kit 2100p	PAQ	76.000,00	1	76.000
indicador azul de bromotimol ts 300ml	FRA	49.880,00	2	99.760
acido acetico 100% anhidro	LT	79.228,00	0	0
solucion estandar de color 500 upc	CAJ	232.998,00	0	0
dpd total 10ml pk*300	PAQ	261.197,00	2	522.394
tabletas buffer indicadoras de dureza*1000	FRA	226.200,00	2	452.400
estandar de calibracion para turbidimetro 2100 q	UND	719.919,00	1	719.919
estandar de hierro de 100mg/l	UND	112.288,00	0	0
stabcal turbidity	PAQ	120.000,00	1	120.000
balón aforado de 1000 ml	UND	0,00	0	0
balón aforado de 250 ml	UND	0,00	0	0
balón aforado de 500 ml	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
celdas espectofotómetro de vidrio de 10 mm estuche x 2 unidades	UND	233.400,00	0	0
celdas epectofotometro de vidrio 50 mm estuche por 2 unidades	UND	438.569,00	0	0
erlemeyer de vidrio cuello angosto de 500 ml	UND	0,00	0	0
frasco gotero tapa esmeralizada en vidrio ambar 100 ml	UND	35.380,00	0	0
frasco pet 1 litro	UND	36.772,00	10	367.720
garrafa de polietileno 20 lt, con llave de salida no autoclave	UND	111.360,00	0	0
guantes de latex	CAJ	18.367,00	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
pipeta volumetrica clase a de 1 ml	UND	12.412,00	0	0
probeta x 100 ml	UND	0,00	0	0
termometro de bulbo de (-10 a 120 grados centigrados)	UND	0,00	0	0
vaso precipitado de 100 ml	UND	9.203,00	0	0
vaso precipitado de 1000 ml	UND	16.573,00	0	0
vaso precipitado 2000 ml	UND	21.681,00	5	108.405
vidrio de reloj de 100 mm	UND	0,00	0	0
celdas cuadradas 10ml matched pk/2 1 inch square for dr/2000	UND	402.520,00	0	0
electrodo para ph electrolito gelificado	UND	795.841,00	3	2.387.523
balanza	UND	0,00	0	0
pipeta graduada 5ml	UND	12.760,00	0	0
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
erlenmeyer 250ml	UND	8.847,00	0	0
columna resina cationica para ablandamiento de agua	UND	1.147.240,00	0	0
pipeta 10ml	UND	4.941,00	0	0
macropipetador de 0.1 a 100	UND	333.552,00	0	0
pipeta graduada 1ml	UND	5.990,00	0	0
frasco tapa azul	UND	9.000,00	0	0
frasco tapa azul en vidrio 150ml	UND	10.324,00	15	154.860
kit de lectura de hierro	UND	506.410,00	0	0
balon de fondo	UND	0,00	0	0
balon aforado de 50 ml	UND	0,00	0	0
balon aforado de 100 ml	UND	0,00	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	2	24.000
celda para muestras	UND	0,00	0	0
clorador	UND	0,00	0	0
embudo	UND	0,00	0	0
erlenmeyer 125 ml	UND	0,00	0	0
erlenmeyer 100 ml	UND	0,00	0	0
espatula para laboratorio	UND	0,00	0	0
frasco pirez de 4 galones	UND	0,00	0	0
frasco para detección de coliformes	UND	0,00	0	0

frasco dbo	UND	0,00	0	0
frasco mlc 250	UND	0,00	0	0
gradilla	UND	0,00	0	0
lupa 50x100 mm	UND	0,00	0	0
nuez	UND	0,00	0	0
pera para bureta	UND	0,00	0	0
pinza para laboratorio	UND	0,00	0	0
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 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
soporte para bureta	UND	0,00	0	0
tubo de ensayo	UND	0,00	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
celda para espectrofotometro de 20 mm	UND	0,00	0	0
cronometro	UND	0,00	0	0
mortero con pistilo de 2 1/2	UND	0,00	0	0
frasco esterelizable 250ml	UND	0,00	0	0
agitador typ m21/1	UND	0,00	0	0
traje encapsulado nivel a (manejo de cloro)	UND	0,00	0	0
probeta mezcladora 50 ml	UND	0,00	0	0
frasco para muestras	UND	3.000,00	25	75.000
frasco en vidrio para soporte de bureta digital 1 lt	UND	0,00	0	0
frasco ambar 250 ml	UND	0,00	0	0
frasco ambar 500 ml	UND	0,00	0	0
soporte para pipetas	UND	0,00	0	0
balón volumétrico de vidrio, con tapón, clase a 50ml certificado por lote		0,00	0	0
balón volumétrico de vidrio, con tapón, clase a 100ml certificado por lote	UND	0,00	0	0

TOTAL 10302 10303	72.899.116
--------------------------	-------------------

10404

MATERIAL ELECTRICO

automatico de 20 amperios	UND	8.001,00	0	0
cargador de pilas	UND	45.000,00	1	45.000
extensión eléctrica	UND	25.000,00	5	125.000
fusible cerámico	UND	2.000,00	0	0
tubo fluorescente 48 w	UND	5.000,00	20	100.000
tubo fluorescente 96 w	UND	8.468,00	0	0
linterna de pila	UND	21.895,00	15	328.425
reflector recargable con bateria	UND	148.480,00	0	0
sonda electrica	UND	36.540,00	4	146.160
automático de 40 amp	UND	8.052,00	0	0
bombillo ahorrador	UND	17.980,00	10	179.800
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	23.000,00	4	92.000

TOTAL 10404	1.016.385
--------------------	------------------

10406

CACHARRERIA EN GENERAL

arandela 3/4"	UND	0,00	0	0
azadón	UND	16.983,00	0	0
baldes	UND	7.027,00	6	42.162
barricadas 1.50x2.40 mts.	UND	0,00	0	0
candado	UND	20.000,00	1	20.000
decametro de 30 mts	UND	25.000,00	2	50.000
delineador tubular	UND	65.226,00	30	1.956.780
empate para azadón	UND	3.835,00	20	76.700
empate para pala	UND	4.758,00	85	404.430
empate para pica	UND	4.972,00	53	263.516
escofina	UND	47.733,00	28	1.336.524
espátula	UND	4.500,00	2	9.000
estiba en madera	UND	27.000,00	0	0
flexómetro	UND	13.511,00	10	135.110
grata de acero	UND	4.482,00	3	13.446
hoja de sequeta	UND	3.097,00	130	402.610
machete	UND	13.214,00	16	211.424
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	16	45.600
paladraça	UND	38.000,00	0	0
manila para amarrar en rollo 3*1*3000	ROL	13.920,00	0	0
manila trenzada n 10	MT	1.334,00	40	53.360
cancamo cerrado	UND	0,00	0	0
tornillo 3/4 * 4	UND	0,00	0	0
tuerca 3/4	UND	0,00	0	0
chaso de anclaje	UND	0,00	0	0

TOTAL 10406	5.025.462
--------------------	------------------

10408

OTROS ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION

carretilla	UND	120.000,00	2	240.000
pala ahoyadora superior barretton	UND	12.500,00	0	0
pala redonda	UND	9.986,00	85	848.810
palustre	UND	6.264,00	2	12.528
pica	UND	14.825,00	53	785.725

plastico negro	MT	5.800,00	15	87.000
rastrillo	UND	9.976,00	1	9.976
varilla para sondeo	UND	99.648,00	12	1.195.776
tirabuzón churrusco 3"	UND	248.588,00	1	248.588
barra forjada 16 lb	UND	49.560,00	2	99.120
barra forjada 18 lb	UND	54.600,00	2	109.200
barra corrugada de 1/2 x 60	UND	15.196,00	25	379.900
desbuchador	UND	0,00	0	0
TOTAL 10408				4.016.623

10409

HERRAMIENTAS

alicate	UND	18.096,00	10	180.960
barrena 2"	UND	321.528,00	2	643.056
barrena 3"	UND	410.780,00	2	821.560
cincel	UND	6.000,00	1	6.000
cizalla	UND	472.166,00	1	472.166
cruceta 15/165* 3/16	UND	0,00	0	0
destornillador de estrella	UND	3.000,00	5	15.000
destornillador de pala	UND	8.584,00	4	34.336
inyector de grasa	JGO	39.780,00	0	0
juego de copas	JGO	231.033,00	0	0
juego de destornilladores	UND	35.052,00	0	0
juego de llaves	UND	30.000,00	0	0
llave de cadena 12"	UND	154.217,00	2	308.434
llave de cadena 14"	UND	152.943,00	1	152.943
llave de cadena 18"	UND	243.375,00	1	243.375
llave de cadena 36"	UND	280.000,00	2	560.000
llave expansiva 10"	UND	35.000,00	3	105.000
llave expansiva 12"	UND	27.599,00	2	55.198
llave expansiva 8"	UND	45.000,00	2	90.000
llave para tubo 10"	UND	57.649,00	80	4.611.920
llave para tubo 12"	UND	65.015,00	10	650.150
llave para tubo 14"	UND	75.000,00	2	150.000
llave para tubo 48"	UND	45.000,00	1	45.000
llave para tubo 8"	UND	49.880,00	67	3.341.960
maceta 2 libras	UND	18.376,00	0	0
maceta 4 libras	UND	12.000,00	6	72.000
marco para segueta	UND	31.934,00	38	1.213.492
rache volvedor	UND	0,00	0	0
cinta metrica * 30mt	UND	5.000,00	1	5.000
cinta metrica * 50mt	UND	45.292,00	0	0
puntero	UND	12.760,00	0	0
quadañadora	UND	1.221.480,00	0	0
destornillador de pala 5/16	UND	7.800,00	14	109.200
barra	UND	0,00	0	0
hacha	UND	45.000,00	1	45.000
zapapico	UND	0,00	0	0
llave bristol	UND	10.000,00	2	20.000
TOTAL 10409				13.951.750

11001

PAPELERIA EN GENERAL

afilador de puntas	UND	1.000,00	0	0
bandas de caucho	CAJ	370,00	40	14.800
block carta periodico	UND	1.199,00	0	0
borrador de escobilla	UND	4.082,00	0	0
borrador miqa de pan	UND	530,00	20	10.600
caja para archivo 0 40x26x20	UND	3.770,00	200	754.000
cartulina 1/4	PAQ	121,00	0	0
cartulina 1/8 pqte x 10	PAQ	600,00	0	0
cd - disco compacto	UND	2.509,00	100	250.900
chinchos	CAJ	650,00	0	0
cinta de enmascarar 3/4"	ROL	2.450,00	10	24.500
cinta impresora epson 1050	UND	17.300,00	2	34.600
cinta impresora epson tmu 675-erc-32b	UND	25.000,00	0	0
cinta impresora fx 2180	UND	82.000,00	0	0
cinta para impresora zebra tlp2844	UND	14.448,00	3	43.344
cinta transparente ancha	ROL	1.981,00	10	19.810
pegante líquido	FRA	4.450,00	0	0
color rojo	UND	2.000,00	0	0
color verde	UND	2.000,00	0	0
corrector líquido - esfero	UND	1.100,00	0	0
cortapapel grande	UND	500,00	5	2.500
cosedora	UND	12.824,00	0	0
cosedora industrial	UND	0,00	0	0
cuchillas cortapapel	UND	176,00	0	0
dvd en blanco	UND	650,00	50	32.500
esfero	UND	350,00	0	0
folder yute desacidificado	UND	1.300,00	350	455.000
ganchos clips	CAJ	800,00	10	8.000
ganchos cosedora	CAJ	200,00	12	2.400
ganchos mariposa	CAJ	1.889,00	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	1.006,00	10	10.060
marcador seco	UND	1.443,00	10	14.430
micropuntas	UND	2.872,00	10	28.720
minas para portaminas 0.5	PAQ	948,00	0	0
minas para portaminas 0.7	PAQ	891,00	12	10.692
papel bond carta, base 75	RES	8.407,00	20	168.140
papel bond oficio, base 75	RES	9.834,00	20	196.680
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	10	36.400

	papel para digiturno	ROL	57.520,00	0	0
	recibos facturación en papel térmico	UND	59,00	480000	28.320.000
	papelera para escritorio	UND	38.000,00	0	0
	pegante en barra	UND	1.244,00	40	49.760
	perforadora	UND	15.123,00	0	0
	porta acetatos tamaño carta	UND	452,00	0	0
	portaminas 0.7	UND	4.272,00	10	42.720
	notas adhesivas pequeñas	UND	1.500,00	4	6.000
	notas adhesivas medianas	UND	1.882,00	0	0
	recibos caja menor	UND	1.958,00	2	3.916
	recibos facturación en papel bond	UND	55,00	7000	385.000
	refuerzos de papel	PAQ	500,00	0	0
	regla metalica 30 cms	UND	2.900,00	0	0
	resaltadores	UND	1.950,00	20	39.000
	rotulos adhesivos	PAQ	1.336,00	0	0
	sobre de manila extra oficio	UND	216,00	0	0
	sobre de manila media carta	UND	100,00	0	0
	sobre de manila oficio	UND	176,00	100	17.600
	sobre kimberly	UND	150,00	0	0
	sobre de manila carta	UND	144,00	100	14.400
	sobre oficio blancos	UND	115,00	0	0
	taja lapiz	UND	251,00	0	0
	tijeras	UND	3.101,00	0	0
	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	4	646.508
	toner hp 4100 ref: c8061x laser	UND	240.120,00	3	720.360
	toner hp 840 color ref 17	UND	73.667,00	0	0
	toner ml2240	UND	169.000,00	0	0
	toner ref: s020189 epson	UND	93.001,00	0	0
	toner samsung ml -1740	UND	185.600,00	0	0
	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	10	28.000
	toner ml 2010	UND	192.560,00	9	1.733.040
	cartucho hp 840 negro ref 15	UND	75.400,00	0	0
	cartucho hp 122 negro ch561h		40.000,00	5	200.000
	cartucho hp 122 color ch562h		45.000,00	5	225.000
	papel bond 75gr troquelado	UND	66,00	5000	330.000
	memoria usb 4 gb triton	UND	17.700,00	16	283.200
	toner impresora hp ce 390x	UND	844.480,00	4	3.377.920
	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	38.552.000
11201	<i>REPUESTOS PARA VEHICULOS</i>				
	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 a- 4050	UND	6.499,00	1	6.499
	pin flex balde	UND	11.600,00	0	0
	bombillo mercurio 125	UND	8.120,00	0	0
	filtro de aire aip-509	UND	23.000,00	0	0
				TOTAL 11201	6.499
11202	<i>REPUESTOS MAQUINARIA DE PLANTAS</i>				
	empaques de plomo para cloradores	UND	500,00	200	100.000
				TOTAL 11202	100.000
11204	<i>REPUESTOS PARA EQUIPOS</i>				
	tapa res hidráulico bobcat	UND	44.368,00	0	0
	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	3	89.763
	filtro aire exterior bobcat	UND	70.867,00	2	141.734
	filtro aire interior bobcat	UND	47.687,00	2	95.374
	filtro combustible bobcat	UND	57.007,00	3	171.021
	filtro hidraulico bobcat	UND	106.291,00	2	212.582
	filtro turbina bobcat	UND	112.327,00	0	0
	grasa lubricante multipropo	GAL	212.549,00	1	212.549
	correas del motor	UND	94.859,00	0	0
	correa alternador	UND	44.803,00	0	0
	pin flex diente balde	UND	24.201,00	0	0
				TOTAL 11204	923.023
11206	<i>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MENORES</i>				
	gato hidraulico	UND	110.000,00	0	0
11301	<i>ELEMENTOS DE CAFETERIA Y ASEO EN GENERAL</i>				
	ambientador para carro	UND	20.500,00	5	102.500
	aromáticas caja por 12 unidades frutas	CAJ	3.440,00	300	1.032.000
	azúcar * 100	PAQ	3.190,00	0	0
	azucar x 200	PAQ	3.900,00	50	195.000
	blanqueador	FRA	5.820,00	0	0
	bolsas para basura	UND	4.073,00	25	101.825
	café molido	LBR	8.499,00	200	1.699.800
	cepillo para piso	UND	14.000,00	0	0

cera roja	FRA	5.615,00	1	5.615
cera polimerica	GAL	43.500,00	3	130.500
chupa	UND	5.452,00	3	16.356
colador para greca 1/2	UND	9.279,00	20	185.580
desinfectante para pisos	FRA	5.996,00	20	119.920
escoba	UND	5.157,00	10	51.570
esponjillas x12	PAQ	2.641,00	12	31.692
estopa	KG	15.590,00	0	0
jabon detergente	LB	2.902,00	40	116.080
jabon en pasta para ropa	UND	1.400,00	5	7.000
jabón liquido	GAL	22.750,00	4	91.000
jabon para baño	UND	1.420,00	2	2.840
jabón para loza	UND	5.650,00	8	45.200
limpiavidrios	FRA	5.850,00	5	29.250
limpiones de tela	UND	5.000,00	10	50.000
lustramuebles	FRA	6.369,00	0	0
mezcladores	PAQ	1.000,00	50	50.000
papel higiénico	ROL	1.800,00	48	86.400
papel higiénico jumbo * 170 mt	ROL	10.500,00	60	630.000
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	1	81.200
toalla para manos	UND	9.100,00	12	109.200
toallas desechables de papel	ROL	15.850,00	40	634.000
trapero mecha	UND	6.715,00	8	53.720
vaso en vidrio	UND	0,00	0	0
envase plastico dispensador de jabon liquido	UND	1.500,00	12	18.000
hipoclorito x 1000cc	FRA	5.412,00	10	54.120
dispensador de jabón	UND	0,00	0	0
guantes caucho	PAR	3.845,00	20	76.900
filtro y accesorios para purificador de agua	UND	0,00	0	0
TOTAL 11301				5.807.268

11302

EQUIPOS CAFETERIA Y ASEO

estufa electrica	UND	0,00	0	0
------------------	-----	------	---	---

11401

ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN GENERAL

blusa profesional en dril	UND	0,00	4	0
botas de caucho caña alta	PAR	36.917,00	0	0
bota de caucho punta de acero caña alta	PAR	44.660,00	54	2.411.640
cachuchas	UND	14.268,00	66	941.688
casco seguridad	UND	14.115,00	0	0
chaleco en dril	UND	27.840,00	24	668.160
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
filtro solar	FRA	19.952,00	52	1.037.504
filtros repuesto para mascarillas gases	UND	20.880,00	5	104.400
flotador tipo chaleco	UND	79.000,00	0	0
guante nitrilo desechable	CAJ	28.188,00	0	0
guante siliconado	CAJ	6.846,00	10	68.460
guante vaqueta	PAR	7.888,00	0	0
quantas carnaza	PAR	7.424,00	0	0
guantes fontanero	PAR	24.140,00	0	0
quantas pvc manejo soda caústica	PAR	33.698,00	25	842.450
mascara full face	UND	146.160,00	10	1.461.600
mascara para gases ácidos	UND	34.220,00	0	0
overol fontanero	UND	138.040,00	14	1.932.560
overol antifluidos	UND	50.170,00	6	301.020
overol en drill	UND	0,00	0	0
protector auditivo de copa	UND	30.000,00	1	30.000
protector auditivo desechable	PAR	3.000,00	50	150.000
tapabocas desechable con filtro	UND	8.642,00	0	0
tapabocas desechable	UND	500,00	100	50.000
traje en pvc calibre 60 manejo soda caústica	JGO	62.640,00	0	0
cartuchos para respirador máscara	UND	15.312,00	0	0
brazaletes portacarné	UND	2.800,00	0	0
extintor solkaflam	UND	35.000,00	1	35.000
ventilador	UND	85.000,00	2	170.000
careta facial	UND	115.000,00	5	575.000
overol pvc impermeable	UND	56.000,00	12	672.000
guante caucho calibre 35	PAR	9.000,00	30	270.000
guante flex nylon	PAR	4.500,00	36	162.000
mascarilla desechable para partículas	UND	40.000,00	6	240.000
casco de seguridad con barbuquejo y ranura	UND	35.000,00	1	35.000
pad mouse	UND	0,00	0	0
descansa pies	UND	0,00	0	0
guantes nitrilo butidieno small	CAJ	0,00	0	0
TOTAL 11401				12.158.482

11402

DOTACION A TRABAJADORES

blusa dama	UND	49.549,00	3	148.647
camisa en jean	UND	65.000,00	116	7.540.000
camisa para hombre	UND	49.549,00	61	3.022.489
chaqueta indigo	UND	85.000,00	40	3.400.000
jean 5 bolsillos	UND	62.000,00	128	7.936.000
bota versalles p.a.	UND	191.085,00	0	0
botas puntera de seguridad hq-2380	PAR	185.000,00	42	7.770.000
botas ks-1795 biker boot	PAR	115.000,00	16	1.840.000

	conjunto pantalon, camisa y calzado masculino	JGO	186.000,00	17	3.162.000
	conjunto pantalon, camisa y calzado supernumerario	JGO	186.000,00	1	186.000
	conjunto de chaqueta, falda o pantalón y camisa dril	JGO	186.000,00	12	2.232.000
	conjunto de chaqueta, falda o pantalón y camisa prada	JGO	186.000,00	26	4.836.000
	conjunto de chaqueta, falda o pantalón supernumerarios	JGO	186.000,00	6	1.116.000
				TOTAL 11402	43.189.136
11403	SEÑALIZACION				0
	cinta de señalizacion	ROL	24.088,00	0	0
	señal via cerrada	UND	149.111,00	0	0
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	10	106.630
	tubo gres de 4"	UND	8.551,00	0	0
	tubo gres de 6"	UND	10.440,00	20	208.800
				TOTAL 11601	315.430
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
11603	TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC				
	tubo pvc alcantarillado 4"	MT	7.601,00	48	364.848
	tubo pvc alcantarillado 6"	MT	10.643,00	90	957.870
	tubo pvc alcantarillado 8"	MT	15.559,00	180	2.800.620
	tubo pvc alcantarillado 10"	MT	21.000,00	240	5.040.000
	tubo pvc alcantarillado 12"	MT	33.442,00	480	16.052.160
	tubo pvc alcantarillado 14"	MT	46.078,00	240	11.058.720
	tubo pvc alcantarillado 16"	MT	61.769,00	120	7.412.280
				TOTAL 11603	43.686.498
11604	ELEMENTOS PARA CONSTRUCCION				
	cemento gris	BTO	26.497,00	200	5.299.400
	gravilla	M3	90.364,00	6	542.184
	ladrillo	UND	325,00	9000	2.925.000
	postes en concreto	UND	21.895,00	0	0
	malla geotextil	M2	2.452,00	0	0
	alambre negro recocido	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	8.766.584
11605	HIERROS Y PERFILERIA				0
	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	0	0
	hierro chipa de 1/4	KG	1.145,00	0	0
11606	REJILLAS Y TAPAS				0
	tapa valvulas		15.000,00	50	750.000
	rejilla para sumidero en polipropileno	UND	120.000,00	200	24.000.000
	tapa en para pozo	UND	200.000,00	200	40.000.000
	rejilla para sumidero en concreto reforzado	UND	54.520,00	0	0
	tapa en concreto para pozo	UND	104.400,00	0	0
				TOTAL 11606	64.750.000
11701	ADAPTADORES				
	adaptador pf u hembra de 1/2"	UND	996,00	50	49.800
	adaptador pf u macho de 1/2"	UND	964,00	50	48.200
	adaptador pvc ac 2"	UND	5.794,00	0	0
	adaptador pvc ac 3"	UND	67.280,00	10	672.800
	adaptador pvc ac 4"	UND	19.610,00	10	196.100
	adaptador pvc ac 8"	UND	133.159,00	20	2.663.180
	adaptador pvc hembra 2 1/2"	UND	7.540,00	10	75.400
	adaptador pvc hembra 2"	UND	3.591,00	10	35.910
	adaptador pvc hembra 1 1/2"	UND	1.665,00	10	16.650
	adaptador pvc hembra 1 1/4"	UND	992,00	10	9.920
	adaptador pvc hembra 1"	UND	746,00	20	14.920
	adaptador pvc hembra 1/2"	UND	165,00	0	0
	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	10	144.610
	adaptador pvc macho 1 1/2"	UND	1.696,00	30	50.880
	adaptador pvc macho 1 1/4"	UND	1.308,00	20	26.160
	adaptador pvc macho de 1"	UND	1.500,00	50	75.000
	adaptador pvc macho de 1/2"	UND	124,00	0	0
	adaptador pvc macho de 3"	UND	9.437,00	20	188.740
	adaptador pvc macho de 3/4"	UND	216,00	50	10.800
	adaptador pvc macho de 4"	UND	9.029,00	10	90.290
				TOTAL 11701	4.369.360
11702	BUJES				
	buje pvc roscado 1 1/2 x 1"	UND	1.321,00	50	66.050
	buje pvc roscado 1 1/2 x 3/4"	UND	1.787,00	25	44.675
	buje pvc roscado 1 1/4 x 1"	UND	2.256,00	50	112.800
	buje pvc roscado 1 1/4 x 1/2"	UND	289,00	50	14.450
	buje pvc roscado 1 x 1/2"	UND	1.180,00	50	59.000

buje pvc roscado 1.1/2 x 1.1/4"	UND	1.327,00	20	26.540
buje pvc roscado 2 x1 1/2"	UND	2.177,00	20	43.540
buje pvc roscado 2 x1 1/4"	UND	1.392,00	11	15.312
buje pvc roscado 1 x 3/4"	UND	670,00	30	20.100
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	12	36.216
buje pvc roscado 3/8x 1/2"	UND	276,00	20	5.520
buje pvc roscado 3x2"	UND	13.815,00	20	276.300
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	0	0
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	0	0
buje pvc soldado 1 1/2 x 1/2"	UND	365,00	0	0
buje pvc soldado 1 1/2" * 3/4"	UND	0,00	0	0
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	494,00	20	9.880
buje pvc soldado 1 x3/4"	UND	494,00	20	9.880
buje pvc soldado 2 x 1 1/2"	UND	995,00	0	0
buje pvc soldado 2 x 1 1/4"	UND	771,00	0	0
buje pvc soldado 2 x 1"	UND	1.279,00	10	12.790
buje pvc soldado 2 x 1/2"	UND	59,00	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	950.648

11703 BRIDAS

brida universal de 8"		40.000,00	4	160.000
brida universal de 10"		60.000,00	4	240.000
brida universal de 12"		80.000,00	4	320.000
brida universal de 6"	UND	30.000,00	4	120.000
			TOTAL 11703	840.000

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	223,00	50	11.150
codo pvc 2" x 45°	UND	4.489,00	0	0
codo pvc 2" x 90°	UND	4.124,00	0	0
codo pvc 3" x 45°	UND	23.358,00	0	0
codo pvc 3" x 90°	UND	16.363,00	5	81.815
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	3	1.355.538
codo pvc gr 10" x 22.5°	UND	367.914,00	2	735.828
codo pvc gr 3" * 22.5°	UND	16.390,00	0	0
codo pvc gr 3" * 90°	UND	24.783,00	0	0
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 * 22.5	UND	83.356,00	3	250.068
codo pvc gr 6 * 45	UND	104.378,00	3	313.134
codo pvc gr 8" * 22.5	UND	139.662,00	3	418.986
codo pvc gr 8" x 45°	UND	251.079,00	3	753.237
codo pvc gr 8" x 90°	UND	377.911,00	3	1.133.733
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	3	113.049
codo rapido de 90mm x 3"	UND	48.437,00	3	145.311
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	5.311.849

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 derivacion en acero 6" * 2" para ac clase 20"	UND	153.677,00	0	0
	collar pvc 2 x 1/2"	UND	4.457,00	50	222.850
	collar pvc 2 x 3/4"	UND	2.972,00	20	59.440
	collar pvc 3 x 3/4"	UND	5.863,00	15	87.945
	collar pvc 3 x 1/2"	UND	6.607,00	50	330.350
	collar pvc 4 x 1/2"	UND	6.914,00	20	138.280
	collar pvc 4 x 3/4"	UND	6.638,00	10	66.380
	collar pvc 6 x 1/2"	UND	10.345,00	30	310.350
	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" * 2" para pvc	UND	134.664,00	2	269.328
	collar hf de 8x3/4"	UND	28.750,00	0	0
				TOTAL 11706	1.579.383
11707	CRUZ				
	cruz hf cl.20 de 4 x 3"	UND	2.662,00	0	0
	cruz termoensamblada de 160mm x 110mm pn10	UND	420.095,00	0	0
	cruz termoensamblada 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 termofusion de 110mm x 4" hd	UND	52.300,00	0	0
	lamina de neopropeno	MT	125.033,00	4	500.132
				TOTAL 11707	500.132
11708	GALAPAGOS				
	galápago hf 10 x 1/2"	UND	367,00	5	1.835
	galápago hf 2 x 1/2"	UND	2.352,00	5	11.760
	galápago hf 4 x 1/2"	UND	347,00	0	0
	galápago hf 8 x 1/2"	UND	23.000,00	5	115.000
				TOTAL 11708	128.595
11709	HIDRANTES				
	hidrante de 3"	UND	986.000,00	10	9.860.000
				TOTAL 11709	9.860.000
11710	MANGUERA				
	manguera pf 1/2"	MT	1.124,00	180	202.320
	manguera pf 3/4"	UND	2.054,00	90	184.860
	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	456.780
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
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	0	0
	reducción busching hg de 2" x 1"	UND	3.248,00	0	0
	reducción en lámina de 1/4" 16 x 12	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 termoensamblada de 110mm x 90 pn10	UND	34.514,00	0	0
	reducción copa galvanizada 1 - 3/4	UND	1.740,00	0	0
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	50	1.001.900
	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	18.090,00	50	904.500
	registro de incorporación bronce para pf 3/4"	UND	35.259,00	50	1.762.950
	registro de bola de 1/2"	UND	10.672,00	15	160.080
	registro de bola de 1"	UND	25.404,00	10	254.040
	registro antifraude pvc 1/2" x 1/2" (hembra – hembra) con inserto metálico en bronce dzr.	UND	0,00	1300	0
	registro antifraude pvc 1/2" x acople tubería pf con inserto metálico en bronce dzr	UND	0,00	2500	0
				TOTAL 11713	6.788.130
11714	SOLDADURA Y LIMPIADOR				
	soldadura pvc 1/32	UND	5.126,00	60	307.560
	soldadura pvc 1/64	41852	2.994,00	60	179.640
	soldadura pvc 1/128	UND	1.529,00	60	91.740
	lubricante z	UND	8.197,00	50	409.850
	limpiador pvc 1/32 120cc	TUB	2.264,00	40	90.560
	limpiador pvc 1/64 60cc	41730	1.572,00	40	62.880
	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	1.182.990
11715	TAPAS				
	tapa en hf.para medidor	FRA	38.048,00	0	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	0	0
	tapón pvc roscado 1 1/4"	UND	588,00	0	0
	tapón pvc roscado 1"	UND	690,00	0	0
	tapón pvc roscado 1/2"	UND	168,00	10	1.680
	tapón pvc roscado 2"	UND	3.102,00	6	18.612
	tapón pvc roscado 3"	UND	11.946,00	5	59.730
	tapón pvc roscado 3/4"	UND	598,00	0	0
	tapón pvc roscado 4"	UND	20.148,00	0	0
	tapón pvc soldado 1 1/2"	UND	457,00	0	0
	tapón pvc soldado 1 1/4"	UND	1.027,00	0	0
	tapón pvc soldado 1"	UND	1.392,00	10	13.920
	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
				TOTAL 11716	128.182
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	20	48.700
	tee pvc 1"	UND	1.123,00	20	22.460
	tee pvc 1/2"	UND	253,00	0	0
	tee pvc 2"	UND	5.658,00	0	0
	tee pvc 3"	UND	17.645,00	0	0
	tee pvc 3/4"	UND	450,00	0	0
	tee pvc 4"	UND	38.480,00	0	0
	tee pvc ensamblada 2x2x2"	UND	14.978,00	20	299.560
	tee pvc ensamblada 3x2x3"	UND	34.471,00	0	0
	tee pvc ensamblada 3x3x2"	UND	29.010,00	10	290.100
	tee pvc ensamblada 3x3x4"	UND	45.039,00	10	450.390
	tee pvc ensamblada 4x4x4	UND	67.635,00	0	0
	tee pvc ensamblada 4x3x4	UND	61.178,00	2	122.356
	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	0
				TOTAL 11717	1.574.179
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 3/4"	MT	1.897,00	30	56.910
	tubo pvc rde 13.5 1"	MT	1.873,00	0	0
	tubo pvc rde 21 1 1/2"	MT	3.126,00	0	0
	tubo pvc rde 21 1 1/4"	MT	2.387,00	0	0
	tubo pvc rde 21 1"	MT	1.680,00	180	302.400
	tubo pvc rde 21 10"	MT	78.965,00	180	14.213.700
	tubo pvc rde 21 12"	MT	110.487,00	0	0
	tubo pvc rde 21 2"	MT	4.667,00	240	1.120.080
	tubo pvc rde 21 3"	MT	8.220,00	240	1.972.800
	tubo pvc rde 21 3/4"	MT	1.153,00	0	0
	tubo pvc rde 21 4"	MT	14.021,00	120	1.682.520
	tubo pvc rde 21 8"	MT	49.723,00	180	8.950.140

tubo pvc rde 26 2"	MT	5.320,00	0	0
tubo pvc rde 26 8"	MT	58.774,00	0	0
tubo pvc rde 41 10"	MT	29.896,00	0	0
tubo pvc rde 9 1/2"	MT	1.855,00	0	0
			TOTAL 11718	28.298.550

11719 UNIONES

acople universal hd 2"	UND	52.293,00	60	3.137.580
acople universal hd 3"	UND	43.732,00	100	4.373.200
acople universal hd 4"	UND	51.272,00	10	512.720
acople universal hd 6"	UND	184.440,00	20	3.688.800
acople universal hd 8"	UND	193.256,00	30	5.797.680
acople universal hd 12"	UND	299.020,00	20	5.980.400
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
unión gibault 3"	UND	35.934,00	0	0
unión 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
unión pvc pf de 1/2"	UND	1.440,00	100	144.000
unión pvc pf+uad 3/4"	UND	6.554,00	50	327.700
unión pvc reparación 10"	UND	274.804,00	5	1.374.020
unión pvc reparación 12"	UND	477.490,00	5	2.387.450
unión pvc reparación 2"	UND	9.627,00	50	481.350
unión pvc reparación 2.5"	UND	11.358,00	0	0
unión pvc reparación 3"	UND	15.371,00	50	768.550
unión pvc reparación 4"	UND	27.967,00	0	0
unión pvc reparación 6"	UND	63.657,00	10	636.570
unión pvc reparación 8"	UND	80.000,00	10	800.000
unión pvc soldada 1 1/2"	UND	985,00	50	49.250
unión pvc soldada 1 1/4"	UND	722,00	50	36.100
unión pvc soldada 1"	UND	420,00	50	21.000
unión pvc soldada 1/2"	UND	143,00	50	7.150
unión pvc soldada 2 1/2"	UND	3.797,00	0	0
unión pvc soldada 2"	UND	1.713,00	20	34.260
unión pvc soldada 3"	UND	8.665,00	20	173.300
unión pvc soldada 3/4"	UND	263,00	10	2.630
unión pvc soldada 4"	UND	18.235,00	20	364.700
unión pvc uz 10"	UND	195.460,00	2	390.920
unión pvc uz 2 1/2" (doble)	UND	10.886,00	0	0
unión pvc uz 2" (doble)	UND	8.767,00	20	175.340
unión pvc uz 3" (doble)	UND	15.072,00	30	452.160
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	20	4.825.600
unión de aluminio de 3/4x4	UND	800,00	0	0
			TOTAL 11719	37.082.480

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	3.830,00	50	191.500
universal pvc 1/2"	UND	1.435,00	50	71.750
universal pvc 2"	UND	15.410,00	20	308.200
universal pvc 3/4"	UND	2.573,00	20	51.460
			TOTAL 11720	857.910

11721 VALVULAS

válvula 1/2 para riego de jardín	UND	12.180,00	0	0
válvula 10" hf extremo liso	UND	476.685,00	2	953.370
válvula 2" comp. elastica hd para pvc extremo liso	UND	0,00	0	0
válvula 2" de pie en aluminio	UND	30.044,00	2	60.088
válvula 2" hd compuerta elástica extremo liso	UND	270.773,00	8	2.166.184
válvula 3" hd compuerta elástica extremo liso	UND	0,00	10	0
válvula 4" hd se extremo liso	UND	313.664,00	4	1.254.656
válvula 6" hf para pvc - sello elástico	UND	812.219,00	2	1.624.438
válvula 8" de alivio con brida	UND	2.758.544,00	0	0
válvula 8" hf extremo liso	UND	388.700,00	2	777.400
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
válvula sostenedora de caudal	UND	10.091.492,00	0	0
ventosa hf accion sencilla 1/2"	UND	88.530,00	2	177.060
ventosa hf doble accion 3/4"	UND	237.800,00	0	0
válvula 8" retencion y brida	UND	1.470.000,00	1	1.470.000
válvula 1" pvc bola soldada	UND	7.232,00	0	0
ventosa 1" doble efecto	UND	30.508,00	4	122.032
ventosa 1" efecto sencillio	UND	25.000,00	4	100.000
ventosa 2" efecto sencillio	UND	35.000,00	4	140.000
			TOTAL 11721	8.845.228

11722 YEE

yee para pvc 6x6x3		115.000,00	2	230.000
yee para pvc 6x6x4		125.000,00	2	250.000
yee para pvc 6x6x6		150.000,00	2	300.000
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	780.000
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	210,00	0	0
	empaquete en lámina tipo moneda 1/2"	UND	290,00	5000	1.450.000
	sellos de seguridad para medidores	UND	0,00	0	0
				TOTAL 11723	1.450.000
11724	OTROS ELEMENTOS PARA ACUEDUCTO				
	dispositivo metálico ass-d180m45	UND	15.080,00	0	0
	dispositivo metálico ass-d95m45	UND	15.080,00	0	0
	sistema antifraude para líquidos y fluidos , dispositivos y terminales en acero así: para d=3/4" l= 0.60 metros	UND	0,00	0	0
	sistema antifraude para líquidos y fluidos, dispositivos terminales en acero así: para d=3/4" , l=1.20 metros	UND	0,00	0	0
	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	600,00	600	360.000
	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	0	0
				TOTAL 11724	360.000
11725	ELEMENTOS PARA ENVASADO				
	botella pet para envasado agua potable	UND	350,00	6000	2.100.000
	etiqueta adhesiva para botella pet	UND	150,00	6000	900.000
				TOTAL 11725	3.000.000
11801	MEDIDORES				
	medidor volumétrico 1" clase c	UND	215.180,00	3	645.540
	medidor volumetrico 1/2" clase c	UND	44.660,00	2000	89.320.000
	medidor volumétrico 3/4" clase c	UND	102.660,00	3	307.980
				TOTAL 11801	90.273.520
11802	OTROS MEDIDORES				
11901	SUSTANCIAS QUIMICAS EN GENERAL				
	cloro gaseoso	KG	6.380,00	21000	133.980.000
	hipoclorito de calcio	KG	5.104,00	135	689.040
	peroxido de hidrogeno	KIL	2.220,24	3000	6.660.720
	soda caústica al 98%	KIL	2.262,00	30000	67.860.000
	sulfato de aluminio tipo b granulado	KG	846,80	100000	84.680.000
	aluminato de sodio	KG	2.552,00	6000	15.312.000
				TOTAL 11901	309.181.760

VALOR TOTAL 874.069.932

TOTAL 10101	2.649.000
TOTAL 10201	42.395.000
TOTAL 10301	62.000
TOTAL 10302	72.899.116
TOTAL 10404	1.016.385
TOTAL 10406	5.025.462
TOTAL 10408	4.016.623
TOTAL 10409	13.951.750
TOTAL 11001	38.552.000
TOTAL 11201	6.499
TOTAL 11202	100.000
TOTAL 11204	923.023
TOTAL 11301	5.807.268
TOTAL 11401	12.158.482
TOTAL 11402	43.189.136
TOTAL 11601	315.430
TOTAL 11603	43.686.498
TOTAL 11604	8.766.584
TOTAL 11606	64.750.000
TOTAL 11701	4.369.360
TOTAL 11702	950.648
TOTAL 11703	840.000
TOTAL 11705	5.311.849
TOTAL 11706	1.579.383
TOTAL 11707	500.132
TOTAL 11708	128.595
TOTAL 11708	9.860.000
TOTAL 11710	456.780
TOTAL 11713	6.788.130
TOTAL 11714	1.182.990
TOTAL 11716	128.182
TOTAL 11717	1.574.179
TOTAL 11718	28.298.550

TOTAL 11719	37.082.480
TOTAL 11720	857.910
TOTAL 11721	8.845.228
TOTAL 11722	780.000
TOTAL 11723	1.450.000
TOTAL 11724	360.000
TOTAL 11725	3.000.000
TOTAL 11801	90.273.520
TOTAL 11901	309.181.760
VALOR TOTAL	874.069.932

ING. ANDRES RESTREPO
Almacenista General