

ANEXO 1. ESTUDIO DE MERCADO

Como parte del ejercicio realizado por la Entidad, se realizó un estudio de mercado solicitando cotizaciones de las actividades listadas para el fortalecimiento técnico y operativo de las plantas de tratamiento de agua potable a las empresas FERRETERIA FORERO S.A., OBRADUCTOS y SURTE SAS, quienes presentaron las respectivas cotizaciones y se realizó la evaluación de los precios unitarios de los elementos conforme a los listados de procesos que se están adelantando en la empresa estimando el siguiente listado de precios:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FF Y SOLUCIONES	SURTE SAS	OBRADUCTOS	VALOR ESTIMADO
			VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN BAR 2" R80 LONG 200MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN 50 MM R80 Q3-25M3/H LO, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 3.188.037	\$ 3.449.136	\$ 2.380.000	\$ 3.005.725
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 2" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 401.862	\$ 434.774	\$ 357.000	\$ 397.878
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 2" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 575.233	\$ 622.344	\$ 452.200	\$ 549.926
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 2 1/2" R80 LONG 225MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN 80 MM R80 Q3-100 M3/H LONG, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 5.229.280	\$ 5.657.558	\$ 4.522.000	\$ 5.136.279
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 3" R80 LONG 225MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN 80 MM R80 Q3-100 M3/H LONG, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 5.433.703	\$ 5.878.723	\$ 4.760.000	\$ 5.357.475
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 473.250	\$ 512.009	\$ 404.600	\$ 463.286
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 3" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 677.216	\$ 732.679	\$ 618.800	\$ 676.232
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 4" R80 LONG 225MM BRIDAS ANSI 150, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 6.123.945	\$ 6.625.495	\$ 5.474.000	\$ 6.074.480
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 545.475	\$ 590.148	\$ 499.800	\$ 545.141

10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 4" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 859.582	\$ 929.981	\$ 809.200	\$ 866.255
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 6" R80 LONG300MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN150 MM R80 Q3-225 M3/H LONG 3, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 8.802.447	\$ 9.523.365	\$ 8.151.500	\$ 8.825.771
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.057.858	\$ 1.144.496	\$ 928.200	\$ 1.043.518
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 6" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.349.529	\$ 1.460.055	\$ 1.166.200	\$ 1.325.261
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 8" R80 LONG350MM BRIDAS ANSI 150, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 11.058.311	\$ 11.963.984	\$ 8.568.000	\$ 10.530.098
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 8" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.361.767	\$ 1.473.295	\$ 952.000	\$ 1.262.354
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 8" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.857.404	\$ 2.009.526	\$ 833.000	\$ 1.566.643
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 10" R80 LONG450MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN250 MM R80 Q3-630 M3/H LON, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 14.359.260	\$ 15.535.281	\$ 11.067.000	\$ 13.653.847
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 10" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.996.881	\$ 2.160.425	\$ 1.666.000	\$ 1.941.102
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 10" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 2.631.215	\$ 2.846.711	\$ 2.142.000	\$ 2.539.975
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 12" R80 LONG 500MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN300 MM R80 Q3-1000 M3/H LON, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 20.959.546	\$ 22.676.129	\$ 17.017.000	\$ 20.217.559
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 12" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 2.763.739	\$ 2.990.089	\$ 2.499.000	\$ 2.750.943
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 12" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 4.662.663	\$ 5.044.534	\$ 3.808.000	\$ 4.505.066
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN BAR 2" R80 LONG 200MM EXTREMO LISO WMAP DN 50 MM R80 Q3-25 M3/H LO, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 3.634.723	\$ 3.932.406	\$ 2.380.000	\$ 3.315.710
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 2 1/2" R80 LONG 225MM EXTREMO LISO WMAP DN 80 MM R80 Q3-100 M3/H LONG, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y	UN	\$ 5.229.280	\$ 5.657.558	\$ 4.522.000	\$ 5.136.279

Calle 24 #51-40, Bogotá
Capital Tower- Piso 7 y 11
Tel: **601 580 16 72** - Código Postal: 111321
Contactenos@epc.com.co
www.epc.com.co

	TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO					
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 3" R80 LONG 225MM EXTREMO LISO WMAP DN 80 MM R80 Q3-100 M3/H LONG, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 5.980.332	\$ 6.470.120	\$ 4.760.000	\$ 5.736.817
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 4" R80 LONG225MM EXTREMO LISO, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 6.774.596	\$ 7.329.435	\$ 5.474.000	\$ 6.526.010
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 6" R80 LONG300MM EXTREMO LISO WMAP DN150 MM R80 Q3-225 M3/H LONG 3, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 9.712.135	\$ 10.507.557	\$ 8.151.500	\$ 9.457.064
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 8" R80 LONG350MM EXTREMO LISO, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 12.463.636	\$ 13.484.406	\$ 8.568.000	\$ 11.505.348
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 10" R80 LONG450MM EXTREMO LISO WMAP DN250 MM R80 Q3-630 M3/H LON, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 16.500.903	\$ 17.852.324	\$ 11.067.000	\$ 15.140.076
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 12" R80 LONG 500MM EXTREMO LISO WMAP DN300 MM R80 Q3-1000 M3/H LON, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 25.059.263	\$ 27.111.612	\$ 17.017.000	\$ 23.062.625
31	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR CHORRO MULTIPLE METALICO TIPO BARMETERS CLASE B (R100) 145 PSI 1, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION '	UN	\$ 812.637	\$ 879.191	\$ 642.600	\$ 778.143
32	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR CHORRO MULTIPLE METALICO TIPO BARMETERS CLASE B (R100) 145 PSI 1/2', INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION	UN	\$ 365.099	\$ 395.000	\$ 333.200	\$ 364.433
33	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR CHORRO MULTIPLE METALICO TIPO BARMETERS CLASE B (R100) 145 PSI 3/4, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION '	UN	\$ 428.329	\$ 463.409	\$ 392.700	\$ 428.146
34	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR VOLUMETRICO METALICO (R200) 1', INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION	UN	\$ 1.279.928	\$ 1.384.754	\$ 1.273.300	\$ 1.312.661
35	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR VOLUMETRICO METALICO (R200) 1/2', INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION	UN	\$ 275.354	\$ 297.906	\$ 226.100	\$ 266.453
36	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR VOLUMETRICO METALICO (R200) 3/4', INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION	UN	\$ 621.994	\$ 672.935	\$ 571.200	\$ 622.043
VALOR TOTAL			\$ 185.506.411	\$ 200.699.351	\$ 144.454.100	\$ 176.886.621

ANALISIS

Teniendo en cuenta las tres cotizaciones solicitadas, los precios de referencia internos de Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. y el valor del promedio con IVA de los precios de referencia de los procesos que se adelantan en la empresa se identifica los valores unitarios calculados por promedio; obteniendo los valores unitarios base para presentar la propuesta del objeto a contratar en el siguiente listado:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR ESTIMADO
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN BAR 2" R80 LONG 200MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN 50 MM R80 Q3-25M3/H LO, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 3.005.725
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 2" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 397.878
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 2" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 549.926
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 2 1/2" R80 LONG 225MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN 80 MM R80 Q3-100 M3/H LONG, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 5.136.279
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 3" R80 LONG 225MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN 80 MM R80 Q3-100 M3/H LONG, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 5.357.475
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 463.286
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 3" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 676.232
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 4" R80 LONG 225MM BRIDAS ANSI 150, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 6.074.480
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 545.141
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 4" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 866.255

11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 6" R80 LONG300MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN150 MM R80 Q3-225 M3/H LONG 3, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 8.825.771
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.043.518
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 6" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.325.261
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 8" R80 LONG350MM BRIDAS ANSI 150, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 10.530.098
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 8" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.262.354
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 8" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.566.643
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 10" R80 LONG450MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN250 MM R80 Q3-630 M3/H LON, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 13.653.847
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 10" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 1.941.102
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 10" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 2.539.975
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 12" R80 LONG 500MM BRIDAS ANSI 150 WMAP DN300 MM R80 Q3-1000 M3/H LON, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 20.217.559
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 12" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 2.750.943
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDA POR GARRA DE TIGRE 12" H.D. CON ACCESORIOS	UN	\$ 4.505.066
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN BAR 2" R80 LONG 200MM EXTREMO LISO WMAP DN 50 MM R80 Q3-25 M3/H LO, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 3.315.710

24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 2 1/2" R80 LONG 225MM EXTREMO LISO WMAP DN 80 MM R80 Q3-100 M3/H LONG, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 5.136.279
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 3" R80 LONG 225MM EXTREMO LISO WMAP DN 80 MM R80 Q3-100 M3/H LONG, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 5.736.817
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 4" R80 LONG 225MM EXTREMO LISO, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 6.526.010
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 6" R80 LONG 300MM EXTREMO LISO WMAP DN 150 MM R80 Q3-225 M3/H LONG 3, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 9.457.064
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 8" R80 LONG 350MM EXTREMO LISO, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 11.505.348
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 10" R80 LONG 450MM EXTREMO LISO WMAP DN 250 MM R80 Q3-630 M3/H LON, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 15.140.076
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN 12" R80 LONG 500MM EXTREMO LISO WMAP DN 300 MM R80 Q3-1000 M3/H LON, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	\$ 23.062.625
31	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR CHORRO MULTIPLE METALICO TIPO BARMETERS CLASE B (R100) 145 PSI 1, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION '	UN	\$ 778.143
32	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR CHORRO MULTIPLE METALICO TIPO BARMETERS CLASE B (R100) 145 PSI 1/2', INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION	UN	\$ 364.433
33	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR CHORRO MULTIPLE METALICO TIPO BARMETERS CLASE B (R100) 145 PSI 3/4, INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION '	UN	\$ 428.146

34	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR VOLUMETRICO METALICO (R200) 1', INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION	UN	\$ 1.312.661
35	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR VOLUMETRICO METALICO (R200) 1/2', INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION	UN	\$ 266.453
36	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR VOLUMETRICO METALICO (R200) 3/4', INCLUYE CERTIFICACION DE CALIBRACION	UN	\$ 622.043



MAYRA ALEJANDRA SOLANO GAMEZ
Directora de Aseguramiento de la Prestación (E)

Elaboró: Jeffer Armando Cárdenas – Profesional especializado

