essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

ADENDA Nº 05/2011
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 16/2011
"ADQUISICIÓN DE CAÑOS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO"
ID 214398
07/11/2011.

1. **Se modifica la fecha de presentación y apertura de oferta a:**

   Presentación de oferta: **16 de noviembre de 2011, hasta las 09:30 hs.**

   Apertura de oferta: **16 de noviembre de 2011, a las 09:30 hs.**

2. **Se complementa el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección II – Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación.**

   Criterios Técnicos:

   En caso de que las muestras no sean presentadas en la fecha y hora indicadas en el PBC, se informa que posterior al acto de apertura de oferta la Convocante estará solicitando las que sean necesarias otorgando un plazo de entrega razonable para el cumplimiento de este requerimiento.

   Experiencia y Capacidad Técnica:

   Formulario Nº 9 "Experiencia General en este Tipo de Provisiones", y Formulario Nº 10 "Listado de Contratos de naturaleza y complejidad similares".

   En caso de no alcanzar el porcentaje mínimo de experiencia, el oferente podrá utilizar la experiencia del fabricante hasta cumplir con lo requerido, siempre y cuando estén debidamente documentados.

   Capacidad financiera:

   En caso de oferentes con menos de dos años de antigüedad en el mercado, se podrán presentar los Balances y Declaraciones Juradas desde su constitución.

3. **Se modifica el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección III – Suministros Requeridos – punto 1 Lista de Bienes:**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	
					Mínima	Máxima
1	31162906-002	ABRAZADERA 160MM X 1" PP	unidad	unidad	20	40
2	31162906-002	ABRAZADERA 160MM X 2" PP	unidad	unidad	20	40
3	31162906-002	ABRAZADERA 160MM X 3/4" PP	unidad	unidad	25	50

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa de Contrataciones

essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

4	31162906-002	ABRAZADERA 200MM X 1" PP	unidad	unidad	20	40
5	31162906-002	ABRAZADERA 200MM X 2" PP	unidad	unidad	20	40
6	31162906-002	ABRAZADERA 200MM X 3/4" PP	unidad	unidad	25	50
7	31162906-002	ABRAZADERA 250MM X 1" PP	unidad	unidad	20	40
8	31162906-002	ABRAZADERA 250MM X 2" PP	unidad	unidad	20	40
9	31162906-002	ABRAZADERA 250MM X 3/4" PP	unidad	unidad	25	50
10	31162906-002	ABRAZADERA O COLLARIN DE TOMA DE ø 60 mm a 3/4" pp con goma plana	unidad	unidad	7.500	15.000
11	31162906-002	ABRAZADERA o COLLARIN DE TOMA de ø 110 mm x 1" pp con goma plana	unidad	unidad	500	1.000
12	31162906-002	ABRAZADERA o COLLARIN DE TOMA de PP 63 mm x 3/4" con goma plana	unidad	unidad	15.000	30.000
13	31162906-002	ABRAZADERA o COLLARIN DE TOMA ø 110 mm x 3/4" pp con goma plana	unidad	unidad	2.000	4.000
14	31162906-002	ABRAZADERA o COLLARIN DE TOMA Ø 60mm x 1" pp con goma plana	unidad	unidad	1.000	2.000
15	40142612-005	ADAPTADOR DE TRANSICIÓN PBV-VINILFER ø 250 mm	unidad	unidad	15	30
16	40142612-005	ADAPTADOR de VINILFER a PVC ø 110 mm x 118 mm	unidad	unidad	25	50
17	40142612-005	ADAPTADOR PVC-VINILFER ø 150 mm	unidad	unidad	50	100
18	40142612-005	ADAPTADOR PVC-VINILFER ø 200 mm	unidad	unidad	15	30
19	40142612-003	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 25 mm x 3/4" pp	unidad	unidad	25.000	50.000
20	40142612-003	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 32 mm x 1" pp	unidad	unidad	1.500	3.000
21	40142320-011	ANILLO DE GOMA de 200 mm JUNTA ELASTICA CON AGUJEROS	unidad	unidad	50	100
22	40142320-011	ANILLO DE GOMA de 250 mm JUNTA ELASTICA CON AGUJEROS	unidad	unidad	50	100
23	40142320-011	ANILLO DE GOMA de 300 mm JUNTA ELASTICA CON AGUJEROS	unidad	unidad	50	100
24	40142324-999	CAJA COMPACTA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	unidad	unidad	5.000	10.000

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP S.A.

essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

25	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 1"	metro	metro	20.000	40.000
26	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 1/2"	metro	metro	4.000	8.000
27	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 2"	metro	metro	30.000	60.000
28	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 3/4"	metro	metro	100.000	200.000
29	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 4"	metro	metro	4.000	8.000
30	40142614-001	CRUZ de ø 60 x 60 mm de PVC - PN 16 Kg/m2	unidad	unidad	25	50
31	40142327-001	JUNTA TOTAL PP Ø 2" - **cuerpo corto**	unidad	unidad	2.500	5.000
32	40142327-001	JUNTA TOTAL PP Ø 4" - cuerpo corto	unidad	unidad	500	1.000
33	31162313-999	KIT CABALLETE para ø de 3/4" **(PVC)**	unidad	unidad	4.000	8.000
34	31162313-999	KIT para CAJA COMPACTA	unidad	unidad	5.000	10.000
35	40142320-009	MANGUITO DE REPARACION DE PP s/TOPE A COMPRESION DE 1"	unidad	unidad	1.000	2.000
36	40142320-009	MANGUITO DE REPARACION DE PP s/TOPE A COMPRESION DE 2"	unidad	unidad	2.500	5.000
37	40142320-009	MANGUITO DE REPARACION DE PP s/TOPE A COMPRESION DE 3/4"	unidad	unidad	5.000	10.000
38	40142320-002	REDUCCION de PVC ø 160 mm x 60 mm	unidad	unidad	10	20
39	40142320-002	REDUCCION de PVC-PBA ø 110 mm x 60 mm PUNTA BOLSA	unidad	unidad	50	100
40	40142320-002	REDUCCION PVC-PBA BOLSA BOLSA ø 110 mm a 60 mm	unidad	unidad	15	30
41	40142320-009	SELIM COMPACTO de VINILFORT JEI ø 110 mm X 160 mm **(ø 6" x 4"?)**	unidad	unidad	500	1.000
42	40142313-001	TAPON DE PVC de ø 60 mm (ø2") (hembra)	unidad	unidad	200	400
43	40142313-005	TAPON HEMBRA ø 110 mm **PVC**	unidad	unidad	50	100
44	40141705-006	TEE de ø 160 x 110 mm PVC - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio	unidad	unidad	10	20
45	40141705-006	TEE ø 110 mm (ø 4") PVC-PBA c/ Anillo de Goma - JEI - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio	unidad	unidad	500	1.000
46	40141705-006	TEE ø 160 mm (ø 6") PVC-PBA c/ Anillo de Goma - JEI - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio	unidad	unidad	100	200
47	40141705-006	TEE ø 160 mm x 60 mm (ø 6"x 2") PVC-PBA c/ Anillo de Goma - JEI - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio	unidad	unidad	50	100

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP S.A.

essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

48	40141705-006	TEE ø 60 mm (ø 2") PVC-PBA c/ Anillo de Goma - JEI - PN 16 Kg/m2, reforzado con fibra de vidrio	unidad	unidad	1.500	3.000
49	40141705-006	TEE REDUCCIÓN de PBA c/bolsas ø 110 mm x 110 mm x 60 mm - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio	unidad	unidad	100	200
50	27112102-001	TORNILLO 5/8" X 2" acerado	unidad	unidad	5.000	10.000
51	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 110 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	4.000	8.000
52	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 150 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	500	1.000
53	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 200 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	100	200
54	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 250 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	50	100
55	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 60 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	10.000	20.000
56	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 10" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	500	1.000
57	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 16" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	250	500
58	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 4" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	500	1.000
59	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 6" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	150	300
60	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 8" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	500	1.000
61	31231313-001	TUBO VINILFER ø 150 mm c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros	unidad	unidad	25	50
62	40142320-009	UNION A COMPRESIÓN PP CON JUNTA ELÁSTICA DE 125MM A110 MM	unidad	unidad	750	1.500
63	40142320-009	UNION A COMPRESIÓN PP CON JUNTA ELÁSTICA DE 63 MM A 60 MM	unidad	unidad	2.000	4.000
64	40142320-009	UNION de CORRER de ø 110 mm (ø4") PVC-PBA - PN 16 Kg/m2	unidad	unidad	500	1.000

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
ESSAP S.A.

65	40142320-009	UNION DE CORRER de ø 60 mm (ø2") PVC-PBA - PN 16 Kg/m2	unidad	unidad	1.000	2.000
66	40142320-002	UNION DE REDUCCIÓN DE TRANSICIÓN ø 60 mm x 1" PVC	unidad	unidad	50	100
67	40142320-002	UNION DE REDUCCIÓN DE TRANSICIÓN ø 60 mm x 3/4" PVC	unidad	unidad	150	300
68	27112102-001	TORNILLO 5/8" X 3" acerado	unidad	unidad	3.000	6.000
69	40142309-999	Curva PVC 110 mm x 45° C.F.V.	unidad	unidad	15	30
70	40142309-999	Curva PVC 110 mm x 90° C.F.V.	unidad	unidad	15	30
71	40141702-002	Llave de paso PVC 3/4" macho esférica	unidad	unidad	1.500	3.000
72	40141702-002	Llave de paso PVC 3/4" rosca hembra esférica	unidad	unidad	1.500	3.000
73	40142320-009	SELIM COMPACTO de VINILFORT JEI ø 400 mm X 100 mm tipo media luna	unidad	unidad	50	100
74	40142320-009	SELIM COMPACTO de VINILFORT JEI ø 200 mm X 100 mm tipo media luna	unidad	unidad	500	1.000
75	31201601-005	Adhesivo plástico 75 cc	unidad	unidad	420	840
76	31201601-005	Pasta lubricante 1 kg	unidad	unidad	200	400
77	40142327-001	JUNTA TOTAL PP Ø 3/4"	unidad	unidad	1.500	3.000
78	40142327-001	JUNTA TOTAL PP Ø 1"	unidad	unidad	1.500	3.000

4. **Se modifica el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección III – Suministros Requeridos – punto 2 Plan de Entregas:**

PLAZO DE ENTREGA:

El plazo máximo de entrega de los bienes, en cada solicitud será de:

a) **50 (cincuenta) días calendario para la primera Orden de Compra emitida y 30 (treinta) días calendario para las posteriores Órdenes de Compra emitidas, en el caso de accesorios importados.**

b) **15 (quince) días hábiles para accesorios de fabricación nacional.**

Los plazos corren a partir de la fecha de recepción por parte de la Empresa Adjudicada, de la Orden de Compra emitida por la U.O.C.

5. **Se complementa el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección III – Suministros Requeridos, Punto 3 Especificaciones Técnicas:**

Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa de Contrataciones ESSAP S.A.

Caja para medidor de agua ¾".

Respecto al tornillo de cierre y sujeción:

Según lo especificado en el pliego la solución presentada por el oferente deberá cumplir con el único requisito que el cerramiento sea tal que solamente el personal de Essap S.A. pueda tener acceso al medidor y sus accesorios, vale decir que cualquier solución presentada por el/los oferentes que cumplan con esa condición será válida. No obstante se propone un tornillo de 40 mm de longitud x 8 mm de diámetro y paso 1,25. (condición no excluyente) el diseño de la cabeza queda a criterio del oferente.

En el punto en el que habla de bisagras o encastres:

Al respecto aclaramos que la frase queda de la siguiente manera:

"La tapa principal deberá contar con bisagras o encastres", siendo válidas cualesquiera de las dos opciones y quedando a criterio del oferente y/o fabricante el diseño y forma de los mismos, siempre y cuando la solución adoptada sea tal que una vez cerrada la tapa y sujeta por el tornillo no sea posible abrirla en ningún sentido.

En la consulta del tipo de hendidura, ranura o rebaje del tornillo de seguridad:

Volvemos a indicar que el tornillo adoptado y/o elegido por el oferente/fabricante será válido siempre y cuando cumpla con el requisito de seguridad mencionado.

Dentro el precio de oferta de la caja, se deberá considerar una llave por cada 100 cajas.

Tapa secundaria o ventanilla:

Espesor mínimo 14,5 mm, deberá poseer costillas de refuerzo.

Los rebordes en los cuales apoya la tapa secundaria deberán tener un ancho mínimo de 5 mm y un espesor mínimo de 3 mm.

Obs. Tener en cuenta que el ancho útil de la ventanilla no podrá ser mayor que 5 cm con una tolerancia de ± 1 mm.

El texto que deberá llevar la tapa es "Essap S.A. agua" conforme se indica en las especificaciones técnicas.

Las letras estarán en sobre-relieve.

6. Se modifica el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección VI – Formularios – Formulario Nº 3 Formulario de Oferta:

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
essap S.A.

essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

Lista de Precios

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad		Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total Cantidad Mínima (IVA incluido)	Precio Total Cantidad Máxima (IVA incluido)
							Mínima	Máxima			
1	31162906-002	ABRAZADERA 160MM X 1" PP			unidad	unidad	20	40			
2	31162906-002	ABRAZADERA 160MM X 2" PP			unidad	unidad	20	40			
3	31162906-002	ABRAZADERA 160MM X 3/4" PP			unidad	unidad	25	50			
4	31162906-002	ABRAZADERA 200MM X 1" PP			unidad	unidad	20	40			
5	31162906-002	ABRAZADERA 200MM X 2" PP			unidad	unidad	20	40			
6	31162906-002	ABRAZADERA 200MM X 3/4" PP			unidad	unidad	25	50			
7	31162906-002	ABRAZADERA 250MM X 1" PP			unidad	unidad	20	40			
8	31162906-002	ABRAZADERA 250MM X 2" PP			unidad	unidad	20	40			
9	31162906-002	ABRAZADERA 250MM X 3/4" PP			unidad	unidad	25	50			
10	31162906-002	ABRAZADERA O COLLARIN DE TOMA DE ø 60 mm a 3/4" pp con goma plana			unidad	unidad	7.500	15.000			
11	31162906-002	ABRAZADERA o COLLARIN DE TOMA de ø 110 mm x 1" pp con goma plana			unidad	unidad	500	1.000			

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
ESSAP S.A.

12	31162906-002	ABRAZADERA o COLLARIN DE TOMA de PP 63 mm x 3/4" con goma plana			unidad	unidad	15.000	30.000			
13	31162906-002	ABRAZADERA o COLLARIN DE TOMA ø 110 mm x 3/4" pp con goma plana			unidad	unidad	2.000	4.000			
14	31162906-002	ABRAZADERA o COLLARIN DE TOMA Ø 60mm x 1" pp con goma plana			unidad	unidad	1.000	2.000			
15	40142612-005	ADAPTADOR DE TRANSICIÓN PBV-VINILFER ø 250 mm			unidad	unidad	15	30			
16	40142612-005	ADAPTADOR de VINILFER a PVC ø 110 mm x 118 mm			unidad	unidad	25	50			
17	40142612-005	ADAPTADOR PVC-VINILFER ø 150 mm			unidad	unidad	50	100			
18	40142612-005	ADAPTADOR PVC-VINILFER ø 200 mm			unidad	unidad	15	30			
19	40142612-003	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 25 mm x 3/4" pp			unidad	unidad	25.000	50.000			
20	40142612-003	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 32 mm x 1" pp			unidad	unidad	1.500	3.000			
21	40142320-011	ANILLO DE GOMA de 200 mm JUNTA ELASTICA CON AGUJEROS			unidad	unidad	50	100			
22	40142320-011	ANILLO DE GOMA de 250 mm JUNTA ELASTICA CON AGUJEROS			unidad	unidad	50	100			

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
©essap S.A.

23	40142320-011	ANILLO DE GOMA de 300 mm JUNTA ELASTICA CON AGUJEROS			unidad	unidad	50	100			
24	40142324-999	CAJA COMPACTA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE			unidad	unidad	5.000	10.000			
25	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 1"			metro	metro	20.000	40.000			
26	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 1/2"			metro	metro	4.000	8.000			
27	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 2"			metro	metro	30.000	60.000			
28	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 3/4"			metro	metro	100.000	200.000			
29	40141705-002	CAÑO P.E.A.D. de ø 4"			metro	metro	4.000	8.000			
30	40142614-001	CRUZ de ø 60 x 60 mm de PVC - PN 16 Kg/m2			unidad	unidad	25	50			
31	40142327-001	JUNTA TOTAL PP Ø 2" - **cuerpo corto**			unidad	unidad	2.500	5.000			
32	40142327-001	JUNTA TOTAL PP Ø 4" - cuerpo corto			unidad	unidad	500	1.000			
33	31162313-999	KIT CABALLETE para ø de 3/4" **(PVC)**			unidad	unidad	4.000	8.000			
34	31162313-999	KIT para CAJA COMPACTA			unidad	unidad	5.000	10.000			
35	40142320-009	MANGUITO DE REPARACION DE PP s/TOPE A COMPRESION DE 1"			unidad	unidad	1.000	2.000			
36	40142320-009	MANGUITO DE REPARACION DE PP s/TOPE A COMPRESION DE 2"			unidad	unidad	2.500	5.000			

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
OCDC-ESSAP S.A.

37	40142320-009	MANGUITO DE REPARACION DE PP s/TOPE A COMPRESION DE 3/4"			unidad	unidad	5.000	10.000			
38	40142320-002	REDUCCION de PVC ø 160 mm x 60 mm			unidad	unidad	10	20			
39	40142320-002	REDUCCION de PVC-PBA ø 110 mm x 60 mm PUNTA BOLSA			unidad	unidad	50	100			
40	40142320-002	REDUCCION PVC-PBA BOLSA BOLSA ø 110 mm a 60 mm			unidad	unidad	15	30			
41	40142320-009	SELIM COMPACTO de VINILFORT JEI ø 110 mm X 160 mm **(ø 6" x 4"?)**			unidad	unidad	500	1.000			
42	40142313-001	TAPON DE PVC de ø 60 mm (ø2") (hembra)			unidad	unidad	200	400			
43	40142313-005	TAPON HEMBRA ø 110 mm **PVC**			unidad	unidad	50	100			
44	40141705-006	TEE de ø 160 x 110 mm PVC - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio			unidad	unidad	10	20			
45	40141705-006	TEE ø 110 mm (ø 4") PVC-PBA c/ Anillo de Goma - JEI - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio			unidad	unidad	500	1.000			
46	40141705-006	TEE ø 160 mm (ø 6") PVC-PBA c/ Anillo de Goma - JEI - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio			unidad	unidad	100	200			
47	40141705-006	TEE ø 160 mm x 60 mm (ø 6"x 2") PVC-PBA c/ Anillo de Goma - JEI - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio			unidad	unidad	50	100			

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
ESSAP S.A.

48	40141705-006	TEE ø 60 mm (ø 2") PVC-PBA c/ Anillo de Goma - JEI - PN 16 Kg/m2, reforzado con fibra de vidrio			unidad	unidad	1.500	3.000			
49	40141705-006	TEE REDUCCIÓN de PBA c/bolsas ø 110 mm x 110 mm x 60 mm - PN 16 Kg/m2 reforzado con fibra de vidrio			unidad	unidad	100	200			
50	27112102-001	TORNILLO 5/8" X 2" acerado			unidad	unidad	5.000	10.000			
51	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 110 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	4.000	8.000			
52	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 150 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	500	1.000			
53	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 200 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	100	200			
54	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 250 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	50	100			
55	31231313-001	TUBO PVC - PBA de ø 60 mm con sus Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	10.000	20.000			
56	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 10" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	500	1.000			
57	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 16" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	250	500			

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
essap s.a.

58	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 4" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	500	1.000			
59	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 6" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	150	300			
60	31231313-001	TUBO PVC p/ Colectores Cloacales ø 8" c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	500	1.000			
61	31231313-001	TUBO VINILFER ø 150 mm c/ Anillos de Goma - JEI - en tiras de 6 metros			unidad	unidad	25	50			
62	40142320-009	UNION A COMPRESIÓN PP CON JUNTA ELÁSTICA DE 125MM A110 MM			unidad	unidad	750	1.500			
63	40142320-009	UNION A COMPRESIÓN PP CON JUNTA ELÁSTICA DE 63 MM A 60 MM			unidad	unidad	2.000	4.000			
64	40142320-009	UNION de CORRER de ø 110 mm (ø4") PVC-PBA - PN 16 Kg/m2			unidad	unidad	500	1.000			
65	40142320-009	UNION DE CORRER de ø 60 mm (ø2") PVC-PBA - PN 16 Kg/m2			unidad	unidad	1.000	2.000			
66	40142320-002	UNION DE REDUCCIÓN DE TRANSICIÓN ø 60 mm x 1" PVC			unidad	unidad	50	100			
67	40142320-002	UNION DE REDUCCIÓN DE TRANSICIÓN ø 60 mm x 3/4" PVC			unidad	unidad	150	300			

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
©ESSAP S.A.

68	27112102-001	TORNILLO 5/8" X 3" acerado			unidad	unidad	3.000	6.000			
69	40142309-999	Curva PVC 110 mm x 45° C.F.V.			unidad	unidad	15	30			
70	40142309-999	Curva PVC 110 mm x 90° C.F.V.			unidad	unidad	15	30			
71	40141702-002	Llave de paso PVC 3/4" macho esférica			unidad	unidad	1.500	3.000			
72	40141702-002	Llave de paso PVC 3/4" rosca hembra esférica			unidad	unidad	1.500	3.000			
73	40142320-009	SELIM COMPACTO de VINILFORT JEI ø 400 mm X 100 mm tipo media luna			unidad	unidad	50	100			
74	40142320-009	SELIM COMPACTO de VINILFORT JEI ø 200 mm X 100 mm tipo media luna			unidad	unidad	500	1.000			
75	31201601-005	Adhesivo plástico 75 cc			unidad	unidad	420	840			
76	31201601-005	Pasta lubricante 1 kg			unidad	unidad	200	400			
77	40142327-001	JUNTA TOTAL PP Ø 3/4"			unidad	unidad	1.500	3.000			
78	40142327-001	JUNTA TOTAL PP Ø 1"			unidad	unidad	1.500	3.000			
Total											

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
ESSAP S.A.