Asunción, 01 *de julio del 2020*

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 16/2020 "ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y TUBERÍAS PARA LA RED DE AGUA POTABLE DE LA ESSAP". ID N° 372.492.

ADENDA N°05/2020

1. **SE MODIFICAN LAS FECHAS EN EL SICP.**
2. **SE MODIFICA EN LA SECCIÓN III. REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS. 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Se corrige la lista de bienes en sus descripciones quedando de la siguiente forma. Debiendo ser:**

NRO.	ITEM	UNIDAD	CANT MIN	CANT MAX
1	ADAPTADOR DE TRANSICIÓN PVC-PVC DEFOFO Ø 300 (315-326 MM) ANILLO DE GOMA. PN 16	UN	10	20
2	ADAPTADOR DE TRANSICIÓN PVC-PVC DEFOFO ø 250 (260-274 MM) ANILLO DE GOMA. PN 16	UN	15	30
3	CAÑO P.E.A.D DE Ø 4" PN 16	Metros	500	1000
4	REDUCCION DE FUNDICION DUCTIL Ø 315 MM X 200 MM. CON ANILLOS DE GOMA	UN	15	30
5	REDUCCION DE FUNDICION DUCTIL Ø 315 MM X 160 MM. CON ANILLOS DE GOMA	UN	15	30
6	REDUCCION DE FUNDICION DUCTIL Ø 315 MM X 110 MM. CON ANILLOS DE GOMA	UN	15	30
7	REDUCCION DE DE FUNDICION DUCTIL Ø 250 MM X 160 MM. CON ANILLOS DE GOMA	UN	15	30
8	REDUCCION DE FUNDICION DUCTIL Ø 250 MM X 110 MM. CON ANILLOS DE GOMA	UN	15	30
9	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 3/4" (RANGO 24 A 27 MM) TRANSICIÓN. PN16	UN	1500	3000
10	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 1" (RANGO 31 A 34 MM) TRANSICIÓN. PN16	UN	500	1000
11	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 2" (RANGO 60 A 64 MM) TRANSICIÓN. PN16	UN	1000	2000
12	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 1 Y 1/4" (RANGO 39 A 43 MM) TRANSICIÓN. PN16	UN	50	100
13	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 1 Y 1/2" (RANGO 48 A 51 MM) TRANSICIÓN. PN16	UN	50	100
14	TIPO C DE 3/4" DE POLIPROPILENO PN 16	UN	2000	4000
15	TIPO C DE 1" DE POLIPROPILENO PN16	UN	600	1200
16	TIPO E DE 3/4" DE POLIPROPILENO PN16	UN	1000	2000
17	TIPO E DE 1" DE POLIPROPILENO PN 16	UN	600	1200
18	HERRAMIENTA PARA BISELADO PARA DIAMETROS 25 A 63 MM. EN UNA SOLA PIEZA	UN	15	30
19	TUBO PARA COLECTOR CLOACAL PVC DE 400 MM	UN	45	90
20	TUBO PARA COLECTOR CLOACAL PVC DE 300 MM	UN	20	40
21	TUBO PVC-O, Ø16", PN 16 EN TIRAS DE 6 METROS.	UN	140	280
22	UNION UNIVERSAL DE 1000 MM HIERRO DUCTIL (1016 - 1052 mm). Pintura Epoxi PN16. GGG -50	UN	2	4
23	UNION UNIVERSAL DE 800 MM HIERRO DUCTIL (810 - 845 mm). Pintura Epoxi. PN16. GGG -50	UN	4	8
24	UNION UNIVERSAL DE 600 MM HIERRO DUCTIL (635 - 662 mm)Pintura Epoxi PN16. GGG -50	UN	4	8
25	UNION UNIVERSAL DE 500 MM HIERRO DUCTIL (532 - 550 mm) Pintura Epoxi PN16. GGG -50	UN	4	8

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

26	UNION UNIVERSAL DE 400 MM HIERRO DUCTIL (428 - 444 mm) Pintura Epoxi PN16. GGG -50	UN	4	8
27	TUBERIA DE HIERRO DUCTIL ESPIGA CAMPANA DE 500 MM ISO 2531 K7. LONGITUD: 6 METROS. CON ANILLO DE GOMA	UN	5	10
28	EXTREMIDAD BRIDA PUNTA H°F°D° DE 150 MM. NORMA ISO 2531. DE 170 MM. PINTURA EPOXI. PN16	UN	20	40
29	EXTREMIDAD BRIDA PUNTA H°F°D° DE 200 MM. NORMA ISO 2531. DE 222 MM. PINTURA EPOXI. PN16	UN	20	40
30	EXTREMIDAD BRIDA PUNTA H°F°D° DE 250 MM. NORMA ISO 2531. DE 274 MM. PINTURA EPOXI. PN16	UN	15	30
31	EXTREMIDAD BRIDA PUNTA H°F°D° DE 300 MM. NORMA ISO 2531. DE 326 MM. PINTURA EPOXI. PN16	UN	10	20
32	Válvula de retención PN 16 VALVULA RET PORT UNICA VRPUS 100mm	UN	4	8
33	Válvula de retención PN16 VALVULA RET PORT ÚNICA VRPUS 150mm	UN	2	4
34	Válvula de retención PN16 VALVULA RET PORT ÚNICA VRPUS 200mm	UN	2	4
35	Válvula de retención PN16 VALVULA RET PORT UNICA VRPUS 250mm	UN	2	4
36	Válvula de retención PN16 VALVULA RET PORT ÚNICA VRPUS 300mm	UN	1	2
37	CAJA DE VÁLVULA CUERPO CORTO DE 4 PULGADAS HIERRO FUNDIDO CON ALTURA REGULABLE, PESO 40 KG, SECCIÓN CIRCULAR	UN	400	800
38	UNIÓN DE DOS ESPIGAS (63-85) JUNTA GIBAULT. MATERIAL HIERRO FUNDIDO	UN	100	200

Obs.:

- Los rangos de las uniones universales solicitados son el mínimo y el máximo, se aceptarán uniones universales con rangos diferentes de mínimo y máximo, siempre que cubran el rango solicitado.

3. SE MODIFICA CARACTERÍSTICAS DE LOS SIGUIENTES ÍTEMS EN LA SECCIÓN III. REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS:

Ítems 9, 10, 11, 12 y 13

DEBIENDO SER:

Los acoples universales deben responder a las normas; ASTM D 3035, AWWA C906, ASTM F714 y ISO 4427
-Conexión universal entre tuberías de plástico, metal y otros.
-Presión Nominal 16 Bares.
-Temperatura máxima de trabajo para agua fría hasta 45°
-Medidas

		Diametro Externo Tubos Tipicos (mm.)			
Rango por Producto	DN	PE	PVC Soldable	PVC Roscable	Galvanizado
24-27	3/4"	25	25	26,67	26,9
31-34	1"	32	32	33,4	33,7
39-43	1 1/4"	40	40	42,16	42,4
48-51	1 1/2"	50	50	48,26	48,3
60-64	2"	63	60	60,32	60,3

Obs.: La mayor parte de las tuberías de PE enterradas en la red existente de la ESSAP S.A., no tienen el diámetro nominal exacto como lo indican las normas, por dicha razón se solicita con una holgura de 1 mm. como mínimo por debajo o por arriba del diámetro nominal que establecen las normas.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ítems 14 y 15

DEBIENDO SER:

El tipo C de polipropileno o acople rápido a compresión (ambos lados con estrías a compresión), es un acoplamiento de paso libre. No lleva resortes ni bolillas. El cuerpo del acople debe poseer un anillo de goma, colocado en un alojamiento circular, que es comprimido por el niple al actuar los enganches sobre la pista curva del mismo con un incremento progresivo de la presión y acción sellante, logrando una unión totalmente estanca.

Medidas

DN	PEAD (mm.)
3/4"	25
1"	32

Características

-No se requiere herramientas de montaje;

-Sellado instantáneo e integridad de la unión;

-Unión fuerte y rígida

-Para uniones de tuberías PEAD de 3/4" (diámetro externo 25 mm.) y de 1" (diámetro externo 32 mm.), a compresión.

Ítems 16 y 17

DEBIENDO SER:

El tipo E de polipropileno (estriado a compresión - rosca macho BSP), es un acoplamiento de paso libre. No lleva resortes ni bolillas. El cuerpo del acople posee un anillo de goma, colocado en un alojamiento circular, que es comprimido por el niple al actuar los enganches sobre la pista curva del mismo con un incremento progresivo de la presión y acción sellante, logrando una unión totalmente estanca del acople rápido rosca macho.

Características

-No se requiere herramientas de montaje;

-Sellado instantáneo e integridad de la unión;

-Unión fuerte y rígida;

-Para uniones de tuberías PEAD de 3/4" (diámetro externo 25 mm.) y de 1" (diámetro externo 32 mm.)

DN	PEAD (mm.)
3/4"	25
1"	32

4. SE MODIFICA EN LA SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC) QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:

CGC 27.1	Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación Todo bien suministrado será objeto de inspección por parte de la **Gerencia Redes Asunción y Área Metropolitana** a fin de ser controlados a) Cantidades; b) Estado Físico; c) Especificaciones Técnicas. sin perjuicios de aquellos controles de calidad impuestos por la ESSAP SA

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

5. **SE AGREGA EN LA SECCIÓN II - CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN - B) EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:**

5. Presentar Licencia Ambiental expedida por la Secretaría del Ambiente (SEAM) de que los bienes ofertados son producidos con materiales que no agreden el medio ambiente, tanto en la fabricación del bien, como el producto terminado, o en su defecto demostrar que ha completado el Cuestionario Ambiental Básico (CAB). Las evaluaciones se realizarán aplicando el sistema "CUMPLE" o "NO CUMPLE". **Los oferentes de productos importados están exceptuados de este requerimiento.**

6. **SE MODIFICA LA PLANILLA DE PRECIOS EN EL SICP.**

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa