ANEXO C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

1. Especificaciones Técnicas

El propósito de las Especificaciones Técnicas (ET), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las ET detalladas teniendo en cuenta que:

- *Las ET constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas ET bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.*
- *En las ET se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.*
- *En las ET se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las ET.*
- *Las ET deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizadas en la fabricación de bienes similares.*
- *Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente". Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.*
- *Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.*
- *Las ET deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:*

  (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
  (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
  (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
  (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
  (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.

- *Las ET deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la*

Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3

información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.
Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Resumen de las Especificaciones Técnicas. Los bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:

Ítems	Descripción del bien.	Unidad de Medida.	Cantidad
1	Anticolera de cuerpo entero, con botas de goma incluidas.	Unidad	30
2	Anticolera de Neopreno medio cuerpo, con botas de goma incluidas.	Unidad	50
3	Guantes de cuero vaqueta caño corto.	Unidad	4.000
4	Guantes de cuero caño largo.	Unidad	500
5	Guantes de PVC caño largo para agua servida.	Unidad	50
6	Guantes bañados de Nitrilo.	Unidad	400
7	Cinta reflectiva de precaución, color rojo y blanco (ancho mínimo 8 cm y 100 m de largo).	Unidad	100
8	Chaleco reflectivo, con logo de ESSAP.	Unidad	60
9	Cono de señalización de PVC Flexible 90 cm de altura, color naranja fluorescente con bandas reflectivas.	Unidad	60
10	Cascos plásticos de seguridad.	Unidad	45
11	Antiparras.	Unidad	45

PLANILLA DE SUMINISTROS REQUERIDO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	BIEN	DESCRIPCIÓN	IMAGEN DE APOYO
1	Traje anti cólera tipo Vadeador de cuerpo entero con capucha	Impermeable, confeccionado con soporte textil recubierto en PVC resistente a los agentes, como rayos UV, polvo, aguas negras de alcantarillado, etc. Deberá contar con guantes integrados de PVC, botas de goma de caño largo integrada (soldadas) garantizando estanqueidad, plantilla con tratamiento antideslizante.	
2	Traje anti cólera tipo Vadeador de medio cuerpo	Confeccionado en Neopreno con un espesor mínimo de 2 mm. Impermeable, con tirantes para los hombros, confeccionado con soporte textil recubierto en material sintético resistente a los agentes, como rayos UV, polvo, aguas negras de alcantarillado, etc. Deberá contar con Botas de goma de caño largo integrada (soldadas) garantizando estanqueidad, plantilla con tratamiento antideslizante. Tirantes de material sintético, hebillas de material plástico de alta densidad o metal resistente a la corrosión.	

Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3

3	Guantes de cuero vaqueta caño corto	Guante de cuero (vaqueta) de primera en su totalidad. Fabricado con dorso de 6 piezas (cara palmar, cara dorsal, dedos y refuerzos) en cuero vaqueta. Espesor del cuero igual o superior 1.1 mm Longitud mínima de 25 cm. Refuerzo del mismo material en la parte palmar. Cocido con hilo de poliéster o nylon de alta tenacidad de medida no menor a 30/3. Costuras dobles o triples reforzadas en todas las zonas de uniones. Debe cumplir con las normas con las certificaciones de INTN.	
4	Guantes de cuero caño largo	Guante de cuero de descarne, caño largo con doble capa en la palma de la mano. Costura con hilo de algodón, uso general para construcción, metalúrgico, mecánicos, etc.	
5	Guante de PVC caño largo para agua servida.	Guante de PVC con soporte textil y manga larga, con forro de jersey (Longitud mínima de 60 cm), con tratamiento para resistencia a abrasión en palma, apto para uso en contacto con aguas negras.	
6	Guante bañado en Nitrilo	Guantes recubiertos de Nitrilo, puño tejido de algodón, con alta resistencia a materiales abrasivos, resistente a filtraciones, para contacto directo con aceites, grasos y lavables.	
7	Cinta reflectiva de precaución, color rojo y blanco (ancho mínimo 8 cm y 100 m de largo)	Cintas de señalización perimetral reflectiva con colores rojo y blanco de 100 m cada una.	
8	Chaleco reflectivo con logo de ESSAP.	Chaleco de señalización alta visibilidad clase 2 fluorescente en tejido de malla de poliéster. Cierre delantero por cinta velcro. Tiras reflejantes bandas paralelas, 3M Scotchlite™, cosidas. Color plata, 50mm El mismo será de color anaranjado, donde deberá contar con el logo de la ESSAP en la espalda con una medida de 30 x 10 cm.	

NESTOR MOROA CASCO
Obras Alcantarillado Pdo. de la Mora
Director.

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3

9	Cono de señalización de PVC Flexible 90 cm de altura, color naranja fluorescente con bandas reflectivas	Altura mínima 0.90 metros, color naranja fluorescente con bandas reflectivas y base pesada, resistentes a los rayos UV y vientos fuertes.	
10	Casco Plástico de seguridad	Casco plástico de seguridad para uso industrial y construcción civil, fabricado en plástico de polietileno de alta densidad. Con tratamiento ultravioleta, refuerzo central, visera o ala frontal, con su correspondiente arnés de plástico de media densidad, fijada al casco con un mínimo de 4 y 8 puntos de anclaje, con almohadilla para absorción de sudor en la zona de la frente y sistema de regulación con cremallera con perilla reguladora para un ajuste continuo y adaptación a la cabeza.	
11	Antiparras	Antiparras transparentes incolora, de material policarbonato con protección frontal y laterales, con visión panorámica y gran separación de entre ojos, patillas de plástico o banda elástica con hebilla de ajuste.	

2. Identificación de la unidad solicitante y Justificaciones

En este apartado, la convocante deberá:

- *Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado.*
- *Nombre: Néstor Roa Casco.*
- *Cargo: Director de Alcantarillado.*
- *Dependencia: Dirección de alcantarillado dependiente de la Gerencia General de la ESSAP S.A.*

- *Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.*
- *La provisión de los equipos de seguridad industrial (guantes, anti cólera, equipos de señalización.) es de suma importancia para el manejo seguro de aguas residuales durante los trabajos de mantenimiento de las redes de alcantarillado sanitario, con el fin de prevenir las enfermedades relacionadas con el saneamiento (diarrea, los parásitos intestinales, esquistosomiasis, etc.). Se debe prevenir en lo posible la exposición directa a desechos humanos, especialmente en lugares urbanos densamente poblados, para ello se requiere el uso continuo de los equipos de protección durante la realización de los trabajos de mantenimiento.*

- *Justificar la planificación. (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal).*
- *Este llamado deberá ser periódico.*

Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3