	CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO	ABS-FOR-49
		VERSION 01
		15/04/2017

[atencionproveedores@aguasdeltrato.com](mailto:atencionproveedores@aguasdeltrato.com)

# Programa Póliza Matriz


## De Cumplimiento y la responsabilidad civil

Apreciados oferentes y contratistas

El procedimiento para solicitar las pólizas de seguros para amparar su oferta ha cambiado. El Grupo EPM cuenta con un programa de Póliza Matriz para amparar el Cumplimiento y la responsabilidad civil en los contratos.


Lo invitamos a conocer la información en detalle en el capítulo de Garantías y Seguros.




	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO

<b>1. INFORMACIÓN GENERAL .....</b>	<b>4</b>
1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SOLICITUD DE OFERTAS.....	4
1.2. OBJETO DEL CONTRATO .....	5
1.3. ALCANCE .....	5
1.4. ETAPAS Y PLAZOS DE LA SOLICITUD DE OFERTAS .....	5
1.5. REUNIÓN INFORMATIVA Y VISITA .....	6
1.6. MONEDA.....	7
1.7. COMUNICACIONES DURANTE LA ETAPA DE SOLICITUD DE OFERTAS.....	7
1.8. INFORMACIÓN SOBRE LA SOLICITUD DE OFERTAS Y COMUNICACIONES DE EL CONTRATANTE.....	7
<b>2. PARTICIPANTES Y REQUISITOS.....</b>	<b>8</b>
2.1. FORMA DE PARTICIPACIÓN .....	8
2.2. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN .....	8
<b>3. OFERTA.....</b>	<b>17</b>
3.1. VALIDEZ DE LA OFERTA .....	17
3.2. CONTENIDO Y DOCUMENTOS DE LA OFERTA .....	17
3.3. OFERTAS ALTERNATIVAS .....	17
3.4. ASPECTOS ECONÓMICOS.....	17
3.5. MODALIDADES Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES .....	19
3.6. ASPECTOS TÉCNICOS .....	20
3.7. ENTREGA DE LAS OFERTAS.....	20
3.8. RETIRO O MODIFICACIÓN .....	21
<b>4. EVALUACIÓN .....</b>	<b>22</b>
4.1. RECHAZO Y ELIMINACIÓN .....	22
4.2. PONDERACIÓN.....	22
4.3. PUNTAJE TOTAL, COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS .....	24
4.4. INFORME DE ANÁLISIS Y CONCLUSIONES .....	24
4.5. ACEPTACIÓN DE LA OFERTA O DECLARATORIA DE DESIERTA .....	25
4.6. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .....	25
<b>5. CONTRATO.....</b>	<b>27</b>
5.1. VALOR .....	27
5.2. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	27
5.3. PLAZO PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.....	27
5.4. LUGAR DE ENTREGA DE LOS ÍTEMS. ....	27
5.5. FORMA DE PAGO.....	27

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

5.6.	GARANTÍAS Y SEGUROS.....	29
5.7.	RENOVACIÓN .....	34
<b>6.</b>	<b>EJECUCIÓN.....</b>	<b>34</b>
6.1.	COMUNICACIONES Y NOTIFICACIONES PARA EFECTOS DEL CONTRATO .....	35
6.2.	RESPONSABILIDAD POR LOS BIENES .....	36
6.3.	ASPECTOS TÉCNICOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO .....	36
6.4.	CLÁUSULA PENAL .....	37
6.5.	DESCUENTOS OPERATIVOS Y MEDIDAS DE APREMIO.....	37
6.6.	RECLAMACIONES DE EL CONTRATANTE A EL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA CALIDAD DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS EN EL CONTRATO .....	41
6.7.	CLÁUSULAS EXCEPCIONALES .....	42
<b>7.</b>	<b>TERMINACIÓN .....</b>	<b>43</b>
7.1.	ACEPTACIÓN TÉCNICA .....	43
7.2.	DEVOLUCIÓN DE LA MERCANCÍA.....	43
7.3.	TERMINACIÓN DEL CONTRATO .....	43
7.4.	TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE UNA DE LAS PARTES .....	44

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

#### 1.1. Descripción general de la solicitud de ofertas

El interesado en la solicitud de ofertas deberá evaluar su capacidad para participar, teniendo en cuenta lo previsto en:

- I. Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios que se encuentran publicadas en la página web <http://www.aguasdelatrato.com> , espacio proveedores y contratistas.
- II. Solicitud de ofertas y en sus anexos.

Este documento contiene las condiciones básicas con las cuales EL CONTRATANTE inicia el trámite de solicitud de ofertas descrito más adelante. El interesado debe verificarlas completamente y en caso de dudas, solicitar las aclaraciones que considere pertinentes.

En la solicitud de ofertas podrán participar todas las personas que cumplan los requisitos que se indican en estas condiciones y tenga las calidades legales, económicas y materiales para cumplir con el “objeto” señalado.


El hecho de que los interesados no se informen y documenten debidamente sobre los detalles y condiciones bajo los cuales se contratará, no se considerará como excusa válida para la eventual formulación de posteriores reclamaciones.

Con la presentación de la oferta se entiende que el oferente analizó todos los documentos de la solicitud de ofertas y obtuvo todas las aclaraciones necesarias sobre los puntos que consideraba inciertos o dudosos.

Entre quienes participen en la solicitud de ofertas y con aplicación de los procedimientos, criterios y reglas que se establecen para evaluar las correspondientes condiciones, EL CONTRATANTE seleccionará a quien ofrezca las mejores condiciones para cumplir con el “objeto”.

Efectuada la selección EL CONTRATANTE, procederá a comunicar la aceptación de la(s) oferta(s) al(los) oferente(s) favorecido(s) y se procederá a la respectiva formalización del contrato.

EL CONTRATANTE y EL “CONTRATISTA” darán inicio a la ejecución del contrato que se derive de esta solicitud de ofertas con sujeción estricta a los términos aquí fijados y siempre dentro del marco de la ley colombiana.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## 1.2. Objeto del contrato

### **SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO**

## 1.3. Alcance


Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P.; requiere accesorios y tuberías para el aseguramiento de predios, disminución de pérdidas de agua potable y la vinculación de usuarios en sectores como el Centro, Niño Jesús, Zona Minera y Zona Norte; de igual forma se tiene como objetivo para el 2020, lograr una disminución del Índice de Agua No Contabilizada (IANC); circunstancias que dan lugar a la necesidad de elementos, herramientas y accesorios aquí descritos para el aseguramiento, control de perdidas, suspensión de clandestinos, entre otros.

Así mismo, se considera la necesidad de adquisición de herramientas, repuestos e insumos para el barrido y limpiezas de áreas públicas; además del mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y maquinarias asociadas a la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.

## 1.4. Etapas y plazos de la solicitud de ofertas

La solicitud de ofertas se desarrollará en las etapas y dentro de los plazos que se indican a continuación en el orden correspondiente:

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
<b>Apertura:</b>	<b>(12 de marzo de 2020)</b>	Publicación de las condiciones particulares para contratar en la página WEB de <a href="http://www.aguasdelatrato.com">www.aguasdelatrato.com</a>
<b>Periodo de observaciones, consultas o aclaraciones:</b>	hasta cinco (5) días hábiles antes de la fecha de cierre para la presentación de ofertas	Dirigidas a <a href="mailto:atencionproveedores@aguasdelatrato.com">atencionproveedores@aguasdelatrato.com</a> teléfono 3002740907 – (4) 6724146
<b>Respuestas a observaciones (Aclaraciones)</b>	Hasta un (1) día hábil antes de la fecha de cierre para la presentación de ofertas.	Publicación página Web de EL CONTRATANTE

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

<b>Adendas</b>	Hasta dos (2) días hábiles antes de la fecha de cierre para la presentación de ofertas, salvo las que se expidan para ampliar la fecha de cierre para la presentación de ofertas, las que se podrán emitir hasta un (1) día hábil antes de la fecha de cierre.	Publicación Adenda Página Web de EL CONTRATANTE
<b>Cierre para la presentación de ofertas</b>	<p><b>(27 de marzo de 2020), (04:pm)</b></p> <p>Se podrá mediante adenda ampliar el plazo para realizar el cierre, hasta en un término igual al que corre entre la apertura y cierre señalados.</p>	Las ofertas deberán entregarse en la sede administrativa proyecto Aguas del Atrato ubicada en la loma cabi de Quibdó Choco.

## 1.5. Reunión informativa y visita

### 1.5.1. Reunión informativa

Fecha	Hora	Lugar	Requerimiento especial para quien asista
N/A			


Obligatoria:  Si /  No

### 1.5.2. Visita al lugar de servicios, montaje de los bienes y pruebas de campo.

Fecha	Hora	Lugar	Requerimiento especial para quien asista
N/A			

Obligatoria:  Si /  No

En ambos casos el invitado deberá tener en cuenta las características que de estas actividades se especifican en el numeral **1.10.** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

### 1.6. Moneda

El oferente, deberá cotizar los precios de la oferta en [pesos colombianos ]

### 1.7. Comunicaciones durante la etapa de solicitud de ofertas

Con excepción de la oferta las comunicaciones que se remitan a EL CONTRATANTE durante el trámite de la solicitud de oferta deberán estar rotulada mínimo con la siguiente información:

Objeto de la solicitud de ofertas  
Nombre del remitente.  
Nombre del responsable de la solicitud de ofertas

Deberá ser enviada al correo corporativo [atencionaproveedores@aguasdelatrato.com](mailto:atencionaproveedores@aguasdelatrato.com) con copia al responsable de la solicitud de ofertas.

La fecha, tanto de recibo como de entrega de cualquier documento, será la que se registre por el Sistema de Gestión Documental de EL CONTRATANTE, y será la única considerada válida.


EL CONTRATANTE no se responsabilizará por comunicaciones mal dirigidas o con desatención de lo previsto anteriormente.

### 1.8. Información sobre la solicitud de ofertas y comunicaciones de EL CONTRATANTE

La información de la solicitud de ofertas generada por EL CONTRATANTE que se adelanten mediante la modalidad de solicitud pública de ofertas permanecerá publicada en el sistema de información corporativo, página web [www.aguasdelatrato.com](http://www.aguasdelatrato.com).

[http://www.appanepm.com/modules.php?name=epm\\_tecuento&opt=3](http://www.appanepm.com/modules.php?name=epm_tecuento&opt=3)

La publicación que se haga a través de este medio constituirá la notificación de las actuaciones de EL CONTRATANTE a los interesados.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## 2. PARTICIPANTES Y REQUISITOS

### 2.1. Forma de participación

EL CONTRATANTE recibirá las ofertas presentadas por personas naturales o jurídicas, nacionales.

EL CONTRATANTE recibirá las ofertas presentadas por personas naturales o jurídicas, nacionales, en condición de fabricante, distribuidor o comercializador de los ítems a ofertar.

### 2.2. Requisitos de participación


Son requisitos de participación los siguientes:

#### 2.2.1. Habilitación

El oferente no debe encontrarse incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para celebrar contratos con entidades estatales ni de manera general, ni específicamente con empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios, de acuerdo con lo establecido en los artículos 8º (modificado por el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, los artículos 4 y 84 de la Ley 1474 de 2011 y los artículos 31 y 33 de la Ley 1778 de 2016), 9º y 10º del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública Ley 80 de 1993, artículos 2.2.1.1.2.2.5 y 2.2.1.1.2.2.8 del Decreto Nacional 1082 de 2015, artículo 66 de la Ley 142 de 1994 Régimen de Servicios Públicos Domiciliarios, modificado por el artículo 11 de la Ley 689 de 2001; artículos 44 y 49 de la Ley 617 de 2000 modificado, el último, por el artículo 1º de la Ley 1148 de 2007 (modificado a su vez por artículo 1 de la Ley 1296 de 2009), parágrafo 1 del artículo 38 de la Ley 734 de 2002 concordado con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000, artículo 44 literal a) de la Ley 842 de 2003, artículos 35 numerales 22 (modificado por el artículo 3 de la Ley 1474 de 2011), artículos 3, 5, 27 y 90 de la Ley 1474 de 2011, artículo 183 de la Ley 1801 de 2016 (vigente desde el 30 de enero de 2017) y demás normas aplicables.

Así mismo, no podrá presentar oferta la persona jurídica que se desempeña como Auditor Externo de EPM o Revisor Fiscal de las subordinadas del Grupo EPM, ni sus sociedades matrices, ni sus subordinadas; ni aquellas que tienen una matriz común o que pertenecen a un mismo grupo empresarial, ni aquellas que participen de las licencias, franquicias, metodologías o políticas impartidas por la firma titular de la marca que utiliza el auditor externo o revisor fiscal, cualquiera sea la forma como estas les hayan sido transferidas.



	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

En consecuencia, al presentar la oferta por sí o por interpuesta persona, el oferente estará afirmando, bajo la gravedad de juramento, que no se halla comprometido en las mencionadas inhabilidades o incompatibilidades o prohibiciones.

EL CONTRATANTE, en cumplimiento de lo estipulado en el artículo 60 de la Ley 610 de 2000, se abstendrá de celebrar el contrato con las personas que se encuentren registradas en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, para lo cual harán las consultas que en tal sentido les corresponde.

Así mismo, EL CONTRATANTE se abstendrá de celebrar el contrato cuando el oferente, sus accionistas, asociados o socios, sus representantes legales o miembros de Junta Directiva, estén reportados en alguna de las listas asociadas al Lavado de Activos y Financiación de Terrorismo LA/FT, o cuando se encuentren en el “Listado de firmas y personas naturales inhabilitadas por el Banco Mundial” por haber transgredido las disposiciones sobre fraude y corrupción o en la “Lista de empresas y personas sancionadas por el Grupo BID (Banco Interamericano de Desarrollo)” para lo cual se harán las consultas que en tal sentido correspondan.

## **2.2.2. Existencia, capacidad jurídica y Representación Legal**

### **2.2.2.1. De nacionales**

Se prueba mediante el certificado de existencia y representación expedido por la respectiva Cámara de Comercio (salvo casos especiales donde la competencia para expedir la certificación es de otra entidad).

Las entidades públicas nacionales de creación constitucional o legal no estarán obligadas a acreditar su existencia, pero si deben acreditar su representante legal.


El certificado deberá tener fecha de expedición no mayor a un (1) mes, a la fecha de cierre para la presentación de oferta, en todo caso, debe corresponder al certificado vigente.

### **2.2.2.2. De extranjeros**

No aplica para la presente contratación.

### **2.2.2.3. Acta de Junta Directiva o Asamblea**

Si del documento se desprende que el representante legal requiere de una habilitación especial para celebrar contratos de determinada cuantía, se deberá anexar a la oferta, copia del acta correspondiente en donde se le habilite expresamente para la presentación de la oferta, los actos que se deriven de ella, así como para la celebración del contrato y todos los actos que se deriven de él.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**2.2.2.4.** Las personas naturales se identificarán con la cédula de ciudadanía o el documento que haga sus veces.

**2.2.2.5. Poder especial**

Si el oferente, nacional, da poder a una persona natural o jurídica para que contrate en su nombre, deberá anexar en debida forma los siguientes documentos: **a)** El certificado de existencia y representación de quien recibe el poder, si se trata de una persona jurídica o fotocopia de la cédula de ciudadanía o del documento que haga sus veces si es persona natural, y **b)** El documento mediante el cual la compañía mandante confiere poder o autorización a la que recibe el poder o mandato, el cual debe contener expresamente los términos y el alcance de la representación acorde con lo indicado en el numeral **2.1.** de estas condiciones.

**2.2.3. Derecho a participar**

No aplica para la presente contratación.


**2.2.4. Certificación de pago de los aportes a la seguridad social integral y parafiscales**

En cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002- Ley de reforma laboral, y el artículo 9 de la Ley 828 de 2003 o las normas que las modifiquen o complementen, relacionados con los aportes a la **SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Salud, Pensión, Riesgos Laborales)** y **PARAFISCALES (Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Sena)**, los interesados en participar en la solicitud de ofertas para la contratación de bienes y servicios deberán cumplir con la siguiente obligación:

Las **PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES** deberán aportar en la(s) oferta(s), certificado que acredite estar a paz y salvo con el pago de dichos aportes; expedido por el Revisor Fiscal (si la persona jurídica está obligada legal o estatutariamente a tener revisoría fiscal), o en su defecto por el Representante Legal, durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiera constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

Se deberá aportar además el certificado de la Junta Central de Contadores de la inscripción como Contador Público, correspondiente al Contador Público y al Revisor Fiscal, según corresponda.

Las **PERSONAS NATURALES** deberán acreditar el pago de los aportes a la seguridad social integral, conforme a la Ley 100 de 1993, la Ley 797 de 2003; inciso 1° del artículo 23 del Decreto 1703 de 2002, **Ley 1753 de 2015 artículo 135**, o las

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

normas que las modifiquen o complementen, esto es aportes para la seguridad social integral. Si tiene trabajadores a su servicio, deberá acreditar además el pago de aportes a la seguridad social integral por éstos, así como de los parafiscales antes señalados.

**Las PERSONAS JURÍDICAS EXTRANJERAS**, que no tengan trabajadores o empleados en Colombia, no deberán aportar esta certificación, pero acreditarán que por esta situación no son sujetos pasivos de dichos aportes parafiscales, ni de la seguridad social integral.


**UNIONES TEMPORALES Y CONSORCIOS.** Cada parte que la conforma deberá aportar el certificado que acredita estar a paz y salvo en el pago de aportes a la Seguridad Social Integral y Parafiscales.

En la siguiente tabla **que es indicativa**, se presentan las obligaciones mencionadas anteriormente, las cuales pueden sufrir modificaciones de acuerdo con la ley. El oferente y/o contratista deberá prever, de conformidad con la legislación colombiana, dichas modificaciones durante todas las etapas de la solicitud de ofertas y del contrato.

CONCEPTO O ENTIDAD	APORTE	FUNDAMENTO LEGAL
Salud (ver nota 1)	12,5 % del ingreso Base de Cotización, de los cuales el 4% está a cargo del trabajador y el 8,5% del empleador.	Artículo 204 de la Ley 100 de 1993
Pensiones	16 % del ingreso Base de Cotización, de los cuales el 4% está a cargo del trabajador y el 12% a cargo del empleador.	Artículo 7 de la Ley 797 de 2003
Sistema General de Riesgos Laborales (ver nota 2)	De acuerdo con la clasificación establecida y totalmente a cargo del empleador.	Artículo 6° de la ley 1562 de 2012.
Cajas de Compensación Familiar (ver nota 3)	4% totalmente a cargo del empleador.	Artículo 7, 9 y 12 de la Ley 21 de 1982
Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ver nota 1)	3% totalmente a cargo del empleador.	Artículo 1 de la Ley 89 de 1988
SENA (ver nota 1)	2% totalmente a cargo del empleador.	Artículo 7, 9 y 12 de la Ley 21 de 1982

**Nota 1:** Tener en cuenta lo previsto en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 modificadorio del artículo 114-1 de la Ley 1607 de 2012, sobre exoneración de aportes.

**Nota 2:** Los trabajadores independientes que laboren en actividades catalogadas por el Ministerio de Trabajo como de alto riesgo deberán afiliarse en forma obligatoria al Sistema General de Riesgos Laborales. El pago de esta afiliación será por cuenta del contratante. (Artículo 13, literal a) numeral 5 del Decreto-ley 1295 de 1994, modificado por el artículo 2 de la Ley 1562 de 2012 concordado con el Decreto 0723 de 2013 artículo 5).

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

La Afiliación a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL), también será obligatoria para todas las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios, con entidades o instituciones públicas o privadas con una duración superior a un (1) mes, toda vez que así lo señala la norma.

**Nota 3:** Sobre la afiliación trabajadores independientes a cajas de compensación, Artículo 171 Ley 1819 de 2016 modificadorio del literal b artículo 19 de la Ley 789 de 2003.

### **2.2.5 Inscripción y clasificación en el Sistema de Información de Proveedores y Contratistas de acuerdo con los estándares definidos para la clasificación**


No aplica para la presente contratación.

### **2.2.6. Diligenciar Formato Prevención Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo**

### **2.2.7. Experiencia**

Para participar en el proceso de contratación el oferente deberá adjuntar los certificados de experiencia así:

- Para el grupo 1; el oferente deberá presentar experiencia relacionada con el suministro de elementos de ferretería, accesorios y tuberías; acreditable con máximo 5 certificaciones de experiencia donde cada una sea por valor igual o superior a 50 SMMLV y que sumadas sean igual o superior a 200 SMLMV.
- Para el grupo 2; la experiencia deberá ser relacionada con el suministro de elementos de ferretería, accesorios y tuberías acreditable con máximo 5 certificaciones donde cada una sea por valor igual o superior a 20 SMMLV y que sumadas sean igual o superior a 100 SMLMV.
- Para el grupo 3, se deberá presentar experiencia en el suministro de vidriería y equipos de laboratorio. donde cada certificado sea por valor igual o superior a 8 SMMLV acreditable con máximo 5 certificaciones que sumadas sean igual o superior a 40 SMLMV.
- Para el grupo 4, se deberá presentar experiencia en el suministro de bombas y equipos de succión, donde cada certificado sea por valor igual o superior a 20 SMMLV acreditable con máximo 5 certificaciones que sumadas sean igual o superior 100 SMLMV.
- Para los grupos 5 y 6, solo se debe anexar experiencia relacionada con el suministro de herramientas de ferretería y accesorios eléctricos. Donde cada

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

certificado de experiencia sea por valor igual o superior a 10 SMMLV, acreditable con máximo 5 certificaciones que sumadas sean igual o superior a 50 SMLMV.

- Para el grupo 7, se deberá presentar experiencia en el suministro de dispositivos anti fraude, por valor acumulado igual o superior a 20 SMLMV, acreditable con máximo 5 certificaciones que sumadas sean igual o superior a 100 SMLMV.

Cuando el oferente desee participar en varios grupos deberá presentar la experiencia acumulada para cada grupo, ejemplo: grupo 1 y grupo 2, la experiencia mínima a presentar por el oferente será de 300 SMLMV.

La experiencia requerida deberá ser demostrada con la entrega de copias del acta de recibo final, certificación en la que especifique claramente: La persona contratante, el contratista, el objeto contractual, el valor del contrato, la fecha de ejecución del contrato, el tiempo de duración del contrato, el recibo a entera satisfacción del contrato / servicio prestado, en hoja membretada o rubricada por la persona jurídica o natural que la acredita y/o acta de liquidación del respectivo contrato.

**2.2.7.1. Cuando el oferente es el diseñador y fabricante:**

No aplica para la presente contratación.

**2.2.7.2. Cuando el oferente es comercializador o distribuidor**

No aplica para la presente contratación.

**2.2.8. Certificado de gestión de calidad del fabricante**

No aplica para presente contratación.


**2.2.9. Garantía de seriedad de la oferta**

Cada oferta deberá acompañarse de una garantía emitida por un banco o por una compañía de seguros que garantice la seriedad de los ofrecimientos presentados por el oferente.

La garantía de seriedad de la oferta se registrará por las condiciones establecidas en el numeral **Garantías y Seguros**, de estas condiciones particulares.

**La garantía tendrá una vigencia de sesenta (60) días calendario**, contados a partir de la fecha de cierre para la presentación de la oferta.

**2.2.10. Requisito financiero**

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

La participación de este proceso estará condicionada por la estabilidad económica y la capacidad financiera del oferente, con fundamento en el índice de liquidez, índice de endeudamiento según se indica más adelante. Para el efecto, el oferente deberá suministrar la siguiente información para el año 2018.

1. Estados financieros individuales (No consolidados) a diciembre 31 comparativos, incluyendo balance general y estados de resultados, los cuales deberán estar firmados por el representante legal del oferente, el contador público que los prepara y el revisor fiscal si está obligado de acuerdo con el parágrafo 2° del artículo 13 de la ley 43 de 1990. En el Balance General deben estar discriminados los activos y pasivos en corrientes y de largo plazo.
2. Notas a los estados financieros.
3. Certificados vigentes de la inscripción ante la Junta Central de contadores, del contador público y del revisor fiscal que suscriben cada uno de los estados financieros.
4. Dictamen de revisor fiscal en caso de estar obligado.
5. Certificación de los estados financieros de conformidad con el artículo 37 de la ley 222 de 1995.

Aguas Nacionales EPM S.A E.S.P. proyecto Aguas del Atrato, evaluará la capacidad financiera y patrimonial del oferente que asegure a la entidad la ejecución sin riesgos económicos del objeto a contratar, bajo los siguientes parámetros:

- A) liquidez = activo corriente/ pasivo corriente la razón de liquidez debe ser mayor a 1

El índice de liquidez mínimo del proponente es el siguiente:

$$IL > 1$$

El índice de liquidez se evaluará de la siguiente manera:

$$IL = \frac{AC}{PC}$$

Donde:


IL = Índice de liquidez

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

- B) endeudamiento = pasivo total / activo total la razón de endeudamiento debe ser menor al 80%

El nivel de endeudamiento que debe demostrar el proponente debe ser menor de 80% de sus activos totales (AT). Se determina dividiendo el Pasivo Total (PT) entre

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

el Activo Total (AT), y se expresa en términos porcentuales según la siguiente fórmula:

El índice de endeudamiento máximo del proponente es el siguiente:

$$E < 80\%$$

El índice de endeudamiento se evaluará de la siguiente manera:

$$E = \frac{PT}{AT}$$

Dónde:

E = Índice de endeudamiento

AT = Activo total

PT = Pasivo total

NOTA: El cumplimiento de los indicadores se cotejará contra los Estados Financieros y el Balance de pérdidas y ganancias del año 2018 siempre que se hayan presentado en debida forma.


NOTA: Quedará HABILITADO en su capacidad financiera, como CUMPLE, el proponente que allegue en debida forma los documentos y cumpla los indicadores señalados.

NOTA: En todos los cálculos que se realicen para efectos de la calificación, el número resultante se redondeará a dos cifras decimales, de forma tal que, si la tercera cifra decimal es inferior a 5, el índice resultante se mantiene con las dos primeras cifras decimales obtenidas; por el contrario, si la tercera cifra decimal es igual o superior a 5, las dos cifras decimales se incrementarán a su número superior más próximo. Ejemplo:

Ejemplo	Aproximación cifras decimales
0.793319	0.79
0.795256	0.80

### 2.2.11. Asistencia a la reunión y/o visita obligatoria

No aplica para la presente contratación.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**2.1.12. Firma de la oferta.**


El representante legal deberá firmar la carta de presentación de la oferta, para lo cual utilizará el Formulario correspondiente.

En este formulario, o en el que se determine para el efecto, se diligenciará el abono de la oferta, cuando se requiera.

**2.1.13. Requisitos específicos de participación**

No aplica para la presente contratación.



	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

### 3. OFERTA

#### 3.1. Validez de la oferta

La oferta tendrá una validez de **sesenta (60)** días calendario

#### 3.2. Contenido y documentos de la oferta

La oferta debe diligenciarse en la forma y con los contenidos que señala en esta solicitud.

#### 3.3. Ofertas alternativas

El oferente podrá presentar, además de la oferta primaria, la o las ofertas alternativas previstas para esta solicitud de ofertas.


La(s) oferta(s) alternativa(s) deberá(n) cumplir con las mismas condiciones de forma, además de una justificación sobre los cambios que se ofrecen, incluyendo cálculos de diseño, especificaciones técnicas, los precios correspondientes con sus respectivos análisis e incluir toda la demás información requerida para su cabal comprensión y evaluación.

Para efectos de la aceptación, que es opcional para EL CONTRATANTE, se advierte que solo se tendrá en cuenta la “oferta alternativa” del oferente que, una vez aplicados los criterios de evaluación, resulte seleccionado.

#### 3.4. Aspectos económicos

Además de lo previsto en el numeral **4.4.** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios, en este numeral se fijan las reglas con las cuales se deberán atender las obligaciones de contenido económico que asumen LAS PARTES (EL CONTRATANTE y EL CONTRATISTA) entre sí y las que deban atender frente a terceros en virtud exclusivamente de lo pactado en el contrato y para garantizar el cumplimiento del mismo.

El oferente debe incluir los costos inherentes a los recursos necesarios para administrar el contrato, entendiendo por este concepto los requeridos para mantener la disponibilidad de su organización y operación, tales como arrendamientos de bienes inmuebles, pago de nómina, cargas tributarias, servicios públicos, pólizas, el alea normal de ejecución del contrato y/o costos de contingencia por traslado de riesgos ordinarios, desplazamientos, forma de entrega y en general, todos los costos que le permitirían mantener condiciones de normalidad en la ejecución del contrato.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Los precios cotizados por los oferentes, deben considerar y contener el pago de los bienes suministrados de conformidad con las especificaciones, y deberán comprender todos los gastos necesarios en diseños, equipos, materiales, herramientas, maquinaria, transporte, mano de obra, prestaciones sociales, dirección y administración, utilidad del oferente, y todos los gastos que puedan afectar el costo directo e indirecto de las mismas.

El oferente deberá gestionar los riesgos propios de la actividad y/o servicio a prestar, entendiéndose que es conocedor de la misma, cuidando de hacer una oferta que propenda por cuidar la competitividad y la productividad. Por lo tanto, cada oferente al estructurar los costos de su oferta, deberá tener en cuenta todos y cada uno de los factores y los riesgos previsibles que influyan o puedan influir en la ejecución de los servicios o bienes encomendados; por lo tanto, para la formulación y la atención de posibles reclamaciones, se tendrá en cuenta dicha estructura de costos.

### **Valor - precios**

El oferente deberá indicar, en el formulario de precios, el valor unitario, para todos y cada uno de los ítems y los valores totales que resulten de multiplicar las cantidades estimadas por los precios unitarios. En caso de que el valor sea “cero”, así deberá expresarse.


Al preparar su oferta, el oferente deberá tener en cuenta todos los impuestos que puedan afectar sus precios y hayan de causarse por la ejecución del contrato, tales como: el impuesto de renta, de timbre, estampilla y el de industria y comercio, entre otros, así como las deducciones y retenciones a que haya lugar, de acuerdo con la ley y demás disposiciones normativas aplicables.

### **Lista de actividades, ítems y precios unitarios**

En el **Formulario de precios** el oferente deberá señalar el valor unitario de cada uno de los ítems que allí aparecen. En caso de que el valor sea “cero”, así deberá expresarse, en caso de no incluirse ningún valor se procederá de acuerdo con las reglas de subsanabilidad previstas en las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios. Cuando el formulario exija incluir totales o valores sumados, o cuando el oferente quiera incluirlos, EL CONTRATANTE se reserva el derecho de verificar la adecuación de las operaciones con las cuales éstos se obtienen y, en todo caso, se tomará como referente el valor unitario y el resultado corregido que EL CONTRATANTE encuentre.

El oferente deberá indicar las unidades monetarias en que cotiza los diferentes bienes ofrecidos.

Los valores unitarios de los bienes cotizados en la oferta serán a precios firmes durante todo el plazo del contrato.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

- El oferente a quien le sea aceptada la oferta se obligará a desarrollar por sus propios medios y asumiendo el costo correspondiente, todas las gestiones necesarias frente a las autoridades competentes, con el fin de hacer efectiva la totalidad de los beneficios tributarios derivados de la oferta a favor de EL CONTRATANTE, salvo cuando dichas gestiones deban, de acuerdo con la ley, ser efectuadas por parte de EL CONTRATANTE.

En caso de que EL CONTRATISTA no efectúe o no lleve a cabalidad las gestiones pertinentes para obtener los beneficios tributarios a favor de EL CONTRATANTE, deberá indemnizarla por los perjuicios causados y compensar el monto de los beneficios dejados de percibir, por la falta de la gestión de EL CONTRATISTA.

No habrá lugar al cobro de indemnización por parte de EL CONTRATANTE en caso de que la pérdida de los beneficios tributarios no haya sido por negligencia o falta de gestión de EL CONTRATISTA sino por culpa de las entidades encargadas de certificar u otorgar los beneficios.


En este caso EL CONTRATISTA deberá demostrar que la pérdida de los beneficios no fue por su culpa o negligencia.

- En caso de que las autoridades competentes certifiquen la aplicabilidad de los beneficios tributarios sobre los bienes entregados a EL CONTRATANTE por EL CONTRATISTA, con posterioridad a la entrega de estos y facturación de los mismos, EL CONTRATISTA se obliga con EL CONTRATANTE al reintegro del IVA que se le llegue a pagar, en un término no mayor a ocho (8) meses contados a partir de la fecha de la expedición de la certificación expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible o por la autoridad competente para el efecto.

El cobro de este IVA a EL CONTRATISTA se realizará mediante expedición de cuenta de cobro por parte de EL CONTRATANTE, y tendrá como soporte el respectivo certificado de beneficio tributario expedido por la autoridad competente. En este caso EL CONTRATISTA deberá cancelar dicha cuenta de cobro dentro del tiempo establecido en el párrafo anterior. En caso de no cancelarse la cuenta de cobro dentro del plazo establecido anteriormente, EL CONTRATANTE procederá a hacer el cobro de los dineros no cancelados con el reconocimiento de los intereses a que haya lugar, ante la jurisdicción competente.

### **3.5. Modalidades y lugar de entrega de los bienes**

La entrega del objeto del contrato, se llevará a cabo en la sede administrativa – Bodega Almacén de AGUAS NACIONALES EPM S.A. E S.P. ubicada en el acueducto loma Cabí la ciudad Quibdó.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**3.5.1. Cotización de bienes cuya modalidad de entrega sea en el extranjero bajo el término de compraventa “FOB” o “FCA”.**

No aplica para la presente contratación.

**3.6. Aspectos técnicos**

Los detalles de carácter técnico, constructivo, operativo y similar, han de buscarse en el “Anexo Técnico” que hace parte integral de esta solicitud de ofertas.

**3.7. Entrega de las ofertas**

Las ofertas deberán estar debidamente identificadas con el objeto y el número de la solicitud de ofertas, y acompañadas con todos los documentos anexos. Los documentos deben presentarse en forma ordenada y de fácil manejo, numerados todos sus folios y refrendados con la firma del oferente los que así lo requieran. Debe presentarse, además, una relación de los documentos que componen la oferta, con la indicación de los folios correspondientes a cada uno de ellos. **Ver Formulario 1.**

Deberán presentarse en medio magnético (CD) y 2 ejemplares impresos, en sobres cerrados, separados y marcados: **“Original” y “copia”**, respectivamente, en los cuales se hará constar, además, el nombre del oferente y su dirección completa, así:

SOLICITUD DE OFERTAS número

Objeto: “XXXXXXXXXXXXXX”


Original [o copia

En caso de discrepancia entre los ejemplares, el marcado como “Original” primará sobre los otros.

No se aceptará presentación de ofertas enviadas vía fax o por correo electrónico.

EL CONTRATANTE no será responsable por la apertura prematura de una oferta, o por no abrirla y, en consecuencia, no tenerla en cuenta, cuando no esté correctamente dirigida y marcada como se exige en estas condiciones. Tampoco se responsabilizará por los retardos, extravíos u otros hechos desfavorables para el oferente, que puedan presentarse cuando la oferta sea enviada por correo.


Los oferentes deben tener presente que, para la entrega de las ofertas, existe un control previo para autorizar el ingreso de personas a las instalaciones del CONTRATANTE, por lo tanto, el oferente o su delegado deberá presentarse con suficiente anticipación respecto a la hora límite de la reunión, con el correspondiente documento de identidad. EL CONTRATANTE no se responsabiliza por demoras o retardos en el ingreso causados por el ejercicio de los controles de acceso mencionados.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Si se incluyen medios magnéticos, el oferente deberá informarlo al momento de entregar la oferta.

### **3.8. Retiro o modificación**

Ningún oferente puede modificar, adicionar o retirar su oferta después del cierre para la presentación de ofertas. EL CONTRATANTE puede pedir aclaraciones o informaciones adicionales a cualquiera de los oferentes sobre el contenido de sus ofertas, pero ello no significa que surja para éstos el derecho a modificarlas o adicionarlas.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

#### 4. EVALUACIÓN

EL CONTRATANTE examinará las ofertas para determinar si los oferentes están habilitados para formularlas de acuerdo con los requisitos de participación exigidos, si están completas, si se ha suministrado la póliza o garantía requerida, si los documentos han sido debidamente presentados y en general, si se ajustan a los documentos de la solicitud de ofertas.

Posterior a ello se aplican los factores, criterios y fórmulas de ponderación que permiten hacerlas comparables en términos de puntajes.

##### 4.1. Rechazo y eliminación

Para el rechazo o eliminación de las ofertas, se tendrá en cuenta lo previsto en el numeral **3.1.** Rechazo y eliminación, de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios.

##### Causales de eliminación

Acorde con lo previsto en el numeral **3.1.2.** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios, para esta solicitud de oferta se considerarán como causales de eliminación, todas las allí indicadas.

- Cuando la oferta fuere presentada por una persona, natural o jurídica, que haya intervenido, directa o indirectamente, en los diseños o en la asesoría técnica del proyecto, para el que se requieren los bienes objeto de esta solicitud de ofertas, o participado en la elaboración de ésta, o por la compañía cuyos socios o personal a su servicio hayan tenido tal intervención.


##### 4.2. Ponderación

Entre las ofertas que cumplan con los requisitos de participación, EL CONTRATANTE efectuará la ponderación de los siguientes factores:

##### Factores de ponderación

Factor	Puntaje
Valor de la oferta	100
<b>Total</b>	<b>100</b>

##### 4.2.1. Valor

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

La ponderación se hará teniendo en cuenta el valor inicial de la oferta o el valor ajustado de los ítems, o grupos, en caso de haberse optado por el ajuste económico o la negociación directa.

Se considerará como “valor” de la oferta, el que el oferente señale explícitamente como tal en el aparte correspondiente, dentro de los formularios contenidos en esta solicitud de ofertas.

El oferente debe tener en considerar que cada grupo, cuenta con un formulario de precios, el cual debe ser diligenciado de acuerdo al grupo que oferte.

Si el oferente incluye en los precios de su oferta valores correspondientes a bienes o equipos no solicitados, EL CONTRATANTE no suprimirá o modificará la forma del ofrecimiento, ni podrá hacerlo el oferente so pena de considerarse modificada su oferta. En todo caso, si la oferta es la más conveniente, al momento de la aceptación EL CONTRATANTE definirá si acepta o no los bienes o equipos no solicitados, de no aceptarlos del valor de la oferta se descontará el valor de lo no solicitado.

### Descuentos

Los descuentos no sometidos a condición serán aplicados, para lo cual el oferente deberá indicar cuál es el descuento específico que ofrece para cada uno de los ítems, o grupos y los deberá indicar en los precios de la oferta.

Los descuentos condicionados no serán tenidos en cuenta para la evaluación y comparación de la oferta. Éstos serán tenidos en cuenta para la aceptación de la oferta siempre y cuando sean favorables para EL CONTRATANTE.

### Ponderación del valor

Al oferente que ofrezca el menor precio comparable y total de los ítems o grupos, se le asignarán  **cien (100)** y a los demás se les asignará un puntaje inversamente proporcional de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$Po_{(i)} = \frac{Vo \times 100}{V_{(i)}}$$

Donde:


**Po<sub>(i)</sub>** = Puntaje de la oferta analizada por lotes o grupos.

**V<sub>(i)</sub>** = Valor comparable de la oferta analizada por lotes o grupos

**Vo** = Valor comparable de la oferta más económica por lotes o grupos

#### 4.2.2.3. Otro u otros factores

No aplica para la presente contratación.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

#### **4.3. Puntaje total, comparación de las ofertas**

Evaluadas las ofertas en cada uno de los factores señalados, por cada grupo o lote, se sumarán los puntajes obtenidos en cada uno de éstos y se asignará el puntaje total de cada oferta por grupo o lote; con base en éste se hará la comparación correspondiente mediante la elaboración de una lista que ubique respectivamente a cada oferente organizados según los puntajes totales alcanzados luego de la ponderación de los factores fijados, en orden descendente desde el primero -que será el que haya obtenido el mayor puntaje- hasta el último -que corresponderá a quien presente el menor puntaje.

La comparación de las ofertas será por cada ítem, lote o grupo ofertado, debido a que se puede presentar oferta por uno, por varios o por la totalidad de los grupos ítems o lotes descritos y la aceptación será por la oferta más favorable por ítem, lote o grupo.

Si al hacer las ponderaciones resultaren dos o más ofertas con igual puntaje, se preferirá la oferta con mayor puntaje en el factor valor. Si permaneciere la igualdad, se preferirá la oferta con el menor número de incumplimientos en contratos, si persiste la igualdad se preferirá la oferta del oferente que tenga en su nómina un porcentaje igual o mayor al 10% de trabajadores discapacitados con respecto al total de trabajadores, de acuerdo a lo establecido en el artículo 24 de la ley 361 de 1997 y debidamente certificado por el Ministerio de Trabajo Si permaneciere la igualdad, se preferirá la oferta con mayor puntaje en el factor valor y de continuar la igualdad se preferirá la oferta a la que no se le haya disminuido puntaje en la ponderación en el factor cumplimiento o con el menor número de incumplimientos en contratos, según el caso, si persiste el empate se optará por el desempate mediante el sistema de balotas, en presencia de los oferentes.


En ningún caso la lista de ponderación consolidada incluirá oferentes que no hayan obtenido en la lista de ponderación un mínimo del sesenta por ciento (60%) del puntaje máximo señalado.

#### **4.4. Informe de análisis y conclusiones**

El informe de análisis y conclusiones, permanecerá publicado en la página web del CONTRATANTE / a disposición de los oferentes en la dependencia responsable por un término mínimo de tres (3) días hábiles, para que presenten, por escrito, las observaciones que consideren pertinentes dentro de este mismo plazo, el cual se contará a partir del día siguiente a la publicación del informe. En ejercicio de esta facultad, los oferentes no podrán completar, adicionar o modificar sus ofertas, so pena de ser eliminadas.

Agotado el trámite anterior, se analizarán y responderán las observaciones que se presenten. Las respuestas a las observaciones serán enviadas a la dirección que señalen los oferentes en su oferta.



	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**Presentación previa al Comité de Contratación.** El informe de análisis y conclusiones debe ser presentado al Comité de Contratación por el requeridor del área responsable, antes de ser sometido a consideración de los oferentes para que presenten sus observaciones.

**Informe de análisis y conclusiones sin observaciones.** Cuando sobre el informe de análisis y conclusiones no se presenten observaciones, se elaborará el informe de recomendación de aceptación de oferta o de declaratoria de desierta, sin que el mismo deba someterse nuevamente a consideración del Comité de Contratación, salvo cuando se haya agotado la etapa de ajuste económico o negociación directa. El informe de recomendación será publicado en la página web del CONTRATANTE.

**Informe de análisis y conclusiones con observaciones.** Cuando sobre el informe de análisis y conclusiones se presenten observaciones, se procederá a elaborar el informe de recomendación de la decisión, el cual contendrá la respuesta a las observaciones presentadas y se someterá al Comité de Contratación. El informe de recomendación será publicado en la página web del CONTRATANTE.

Agotado el trámite anterior, será elaborado el informe de recomendación de aceptación de oferta o de declaratoria de desierto del proceso de contratación, el cual será comunicado a todos los oferentes, previo informe al Comité de Contratación.

El informe de recomendación será publicado en la página web [www.aguasdeltrato.com](http://www.aguasdeltrato.com). Página Web de EL CONTRATANTE.


El presidente puede disponer que se efectúe una audiencia pública para la aceptación de las ofertas.

#### **4.5. Aceptación de la oferta o declaratoria de desierta**

La aceptación de la oferta o la declaratoria de desierta se hará conforme lo previsto en el numeral **3.6** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios.

#### **4.6. Verificación del cumplimiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo**


Cuando EL CONTRATANTE lo considere necesario para prevenir la ocurrencia de accidentes o enfermedades laborales durante la ejecución del contrato, con la comunicación de la aceptación de la oferta, se solicitará al CONTRATISTA que diligencie el formulario FE1 y su información de soporte, para verificar el cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, estipulado en los Decretos 1443 de 2014 y 1072 de 2015. Este formulario deberá aportarse con los demás documentos requeridos para la formalización del contrato, y dentro del término

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

previsto en el numeral **4.2. Formalización** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios.

Si EL CONTRATANTE a través de las dependencias responsables (Unidad Gestión Riesgos Laborales o la que haga sus veces y el área técnica) realiza observaciones o encuentra que el formulario requiere ajustes, solicitará al CONTRATISTA su adecuación en un término no mayor a cinco (5) días hábiles antes de ordenar el inicio.

Así mismo, en cualquier momento dentro de la ejecución del contrato, se podrá solicitar al CONTRATISTA la información correspondiente al diligenciamiento del FE2 para hacer seguimiento al cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, lo cual deberá atender en un término no mayor a cinco (5) días hábiles, luego de recibida la comunicación.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## 5. CONTRATO

### 5.1. Valor

El valor inicial del contrato es estimado, será el que resulte de multiplicar las cantidades estimadas por los precios unitarios aceptados por EL CONTRATANTE.

El valor final será el que resulte de multiplicar las cantidades efectivamente suministradas y aceptadas por EL CONTRATANTE, por los precios unitarios aceptados.

El contrato se terminará o por agotamiento del plazo o por agotamiento del valor del contrato, lo que ocurra primero.

### 5.2. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de mayo de 2020 o hasta agotar presupuesto, previa orden de inicio escrita que será entregada por el funcionario delegado por AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S.P para la supervisión del contrato.

### 5.3. Plazo para la prestación de los servicios

No aplica para la presente contratación.


### 5.4. Lugar de entrega de los ítems.

Los bienes serán entregados en la modalidad y en los lugares específicos indicados en el numeral “**3.5. Modalidad y lugar de entrega de los ítems**”, de estas condiciones particulares.

### 5.5. Forma de pago

Los pagos se harán en la forma aceptada por EL CONTRATANTE, a favor de EL CONTRATISTA o a quien él designe como beneficiario, previa presentación por parte de EL CONTRATISTA y aprobación por parte de EL CONTRATANTE de los documentos requeridos para el efecto.

Durante la ejecución del contrato EL CONTRATANTE pagará a EL CONTRATISTA los valores facturados por éste y aprobados por la misma, a los treinta (30) días calendario, siguientes a la fecha de radicación de la factura previo el cumplimiento de los requisitos establecidos en el numeral **4.4** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios, y los que más adelante se indican, elaborada con el cumplimiento de todos los requisitos legales, tanto de forma como de contenido.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Los ítems entregados en el Almacén de EL CONTRATANTE serán pagados en pesos colombianos y si fueron cotizados en dólares americanos, a la tasa representativa del mercado, certificada por la Superintendencia Financiera, de la fecha de pago, mediante consignación a una cuenta bancaria que debe figurar a nombre del beneficiario de la orden de pago.

**Nota:** No se aceptarán formas de pago alternativas distintas a las establecidas por EL CONTRATANTE.

**Es entendido que el oferente favorecido con la aceptación de la oferta y en su calidad de Contratista faculta expresamente a EL CONTRATANTE para:**


**a)** Revisar y verificar los pagos en las entidades correspondientes, durante la vigencia del contrato, según lo definido en el Art. 50 de la ley 789 de 2002 y Ley 828 de 2003, si es del caso.

**b)** Retener los pagos que EL CONTRATISTA tenga a su favor en este contrato o en otro contrato que tenga con EL CONTRATANTE, en caso de presentar mora en los aportes a la seguridad social integral y parafiscales y/o en el pago a los trabajadores vinculados mediante contrato de trabajo para la ejecución del contrato, o a cualquiera de los ex trabajadores del mismo, o a los asociados en casos tales como las cooperativas y las empresas asociativas de trabajo, por concepto de compensaciones, salarios, prestaciones sociales o cualquiera remuneración adeudada.

**c)** Pagar todos los conceptos contemplados en el literal b.) de esta cláusula, como consecuencia del incumplimiento, directamente a quien corresponda, con cargo a las sumas adeudadas al CONTRATISTA, sin que ello implique que EL CONTRATANTE se convierta en empleador y mucho menos que sustituya las obligaciones laborales a cargo del CONTRATISTA.

**d)** Si es del caso, exigir a través de la interventoría o del Administrador del contrato, las constancias de pago correspondientes a salarios, prestaciones sociales, seguridad social, parafiscales y cualquier otro concepto de pago que se hubiere causado a cargo del CONTRATISTA empleador en favor de cualquiera de sus trabajadores durante el plazo contractual.

**e)** Retener todo o parte de cualquier pago en cuanto sea necesario para protegerse de pérdidas debidas a suministros defectuosos no corregidos, a garantías no cumplidas o para el pago de posibles deducciones por compensaciones debidas o perjuicios recibidos o reclamaciones no atendidas. Cuando EL CONTRATANTE realice una retención, sin que medie justa causa, efectuará los pagos de los valores retenidos, actualizados con base en el IPC.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

La factura debe ser elaborada con el cumplimiento de todos los requisitos legales, tanto de forma como de contenido; quien tenga obligación de expedir factura de venta deberá cumplir con los requisitos exigidos por la DIAN.

Para efecto del pago de los valores mencionados, si EL CONTRATISTA es una entidad sin ánimo de lucro deberá presentar y radicar ante EL CONTRATANTE copia de la respectiva resolución expedida por la entidad que la vigila, para la exención de la retención en la fuente.

### **Reajuste de precios**

Los valores unitarios de los bienes cotizados en la oferta serán a precios firmes durante todo el plazo del contrato.

### **5.6. Garantías y seguros**

El Oferente o contratista deberá constituir a favor de Aguas Nacionales EPM, las garantías de seriedad y cumplimiento en las condiciones que se enuncian a continuación.

Las garantías de seriedad y cumplimiento podrán ser amparadas mediante una póliza de seguros o una garantía bancaria, emitida por una compañía de seguros o un banco, respectivamente.


Las garantías se expedirán teniendo como asegurado/beneficiario de la misma a AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S.P, NIT. 830112464-6

La póliza de responsabilidad civil extracontractual y otros seguros que se exijan en la contratación solo podrán ser otorgados por compañías de seguros.

**IMPORTANTE:** En todos los casos en los que haya modificación del plazo y/o los precios del contrato, EL CONTRATISTA deberá modificar el valor y/o el plazo de las garantías y seguros respectivos según corresponda, en la proporción correspondiente a los nuevos valores y plazos. Igualmente, cuando se presenten modificaciones en el contrato que no impliquen variación del valor estimado o del plazo, EL CONTRATISTA deberá aportar la constancia de la comunicación a la compañía de seguros o al banco, según sea el caso, en la cual les notifica las modificaciones realizadas en el contrato.

#### **5.6.1. Condiciones de las pólizas emitidas por compañías de seguros**

**Las garantías de seriedad y de cumplimiento, así como el seguro de responsabilidad civil extracontractual que se soliciten dentro de las solicitudes de oferta con Aguas Nacionales EPM, se suscribirán con base en un clausulado único diseñado a la medida de las necesidades de las empresas del Grupo EPM, denominado Póliza Matriz y que sólo puede ser expedido por las compañías designadas para este fin.**

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

De conformidad con lo anterior, en lo que respecta a estas garantías otorgadas a través de seguros, el Contratista y/o Oferente conoce y acepta que Aguas Nacionales EPM, es el titular del riesgo a ser asegurado mediante los seguros a los que se refiere esta cláusula y que, por lo tanto, está legalmente facultado para determinar las condiciones de aseguramiento que deben cumplir las pólizas por medio de las cuales será transferido este riesgo a las aseguradoras, y en los cuales asume la condición de tomador, asegurado y beneficiario. En consecuencia, el Contratista y/o Oferente conoce y acepta que las condiciones de aseguramiento que satisfacen los lineamientos sobre seguros y transferencia de riesgos de Aguas Nacionales EPM, son cumplidos por la Póliza Matriz que se ha negociado con las compañías de seguros Chubb de Colombia S.A., Compañía Aseguradora de Fianzas S.A. (Confianza), Liberty Seguros S.A., y Seguros Generales Suramericana S.A. Por lo tanto, el Contratista/Oferente contratará los seguros a los que se refiere esta cláusula solamente con tales aseguradoras y bajo las condiciones del Programa Póliza Matriz, cuyas definiciones y condiciones se pueden encontrar en el siguiente link:

<https://www.epm.com.co/site/Portals/3/documentos/proveedores/contratacion/Programa%20Poliza%20Matriz%20Grupo%20EPM.pdf>


Para la expedición de la garantía mediante póliza de seguros, el oferente/Contratista deberá contactarse con el Programa Póliza Matriz, de la siguiente forma:

- Dirigiéndose a las taquillas de atención ubicadas en la Dirección Seguros Corporativos de EPM, en las oficinas 06-4830 y 06-483, en el Piso 6 del Edificio EPM, ubicado en la Carrera 58 No. 42-125, en Medellín.
- O vía telefónica, a los teléfonos (4) 380 7590 o (4) 380 7589.
- O vía correo electrónico a la dirección Poliza.Matriz.EPM@epm.com.co

Para el trámite de las pólizas se deberán aportar, con una antelación de seis (6) días hábiles a la fecha de cierre para la presentación de la oferta, los siguientes documentos:

**Para Personas Jurídicas:**

- Estados Financieros actualizados de los dos (2) últimos años contables.
- Declaración de Renta, último periodo gravable.
- RUT.
- Certificado de existencia y representación, con vigencia no superior a 3 meses.
- Listado de socios con una participación superior al 5%, incluyendo nombre o razón social, cédula o NIT.
- Hoja de Vida o récord de suministros (Experiencia del Contratista).
- Formulario SARLAFT (Formulario de conocimiento del Cliente del sector asegurador exigido por la Superintendencia Financiera, que se encuentra adjunto en el link de la página web).

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

- Cedula de ciudadanía del representante legal.
- Pagaré firmado en garantía a la aseguradora.

**Para Personas Naturales:**

- Estados Financieros actualizados de los dos (2) últimos años contables, o Constancia de Ingresos (Honorarios laborales, Certificado de Ingresos y Retenciones o el documento que corresponda).
- Declaración de Renta del último período gravable disponible (Si declara).
- Copia del documento de identidad.
- RUT.
- Hoja de Vida o record de suministros (Experiencia del Contratista).
- Formulario SARLAFT (Formulario de conocimiento del Cliente del sector asegurador exigido por la Superintendencia Financiera, que se encuentra adjunto en el link de la página web).
- Pagaré firmado en garantía a la aseguradora.

El oferente podrá indicar al Programa Póliza Matriz, con cuál aseguradora prefiere que se emita la póliza (de entre las que hacen parte del Programa). Si dicha aseguradora no pudiera otorgar el seguro, se tramitará su expedición con otra de las aseguradoras seleccionadas para este programa.

Con tres (3) días de antelación a la fecha de cierre para la presentación de ofertas, se le informará al oferente si la aseguradora indicada u otra de las que hace parte del Programa Póliza Matriz emitirá la póliza. En caso de que fuera declinada por todas, se le informará al oferente para que realice las gestiones para obtener una garantía bancaria a efectos de presentar su oferta.


Se aclara que el pago de la prima que se cause con ocasión de las garantías de seriedad y de cumplimiento, y de la póliza de responsabilidad civil extracontractual correrá por cuenta del oferente, así como la que se cause por las modificaciones efectuadas las mismas.

Para que la póliza pueda ser adjuntada a la oferta, la póliza se entregará hasta el mismo día de cierre, hasta una hora antes de la hora fijada para el cierre de la presente solicitud de ofertas, siempre que se entregue el respectivo certificado de pago de la misma o se pueda verificar.

**5.6.2. Condiciones de las garantías emitidas por entidades bancarias**

Si se opta por otorgar una garantía bancaria (aval o carta de crédito Stand By) emitida por entidades bancarias, deberán reunir los siguientes requisitos:


- Deberán ser irrevocables y a la vista.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

- Deberán ser expedidas por establecimientos bancarios vigilados por la Superintendencia Financiera de Colombia o quien haga sus veces, que cuenten con una calificación vigente a la fecha de expedición de la garantía, otorgada por una sociedad calificadora autorizada en Colombia. Dicha calificación deberá corresponder a la máxima calificación para el corto plazo y como mínimo la segunda mejor calificación para el largo plazo, según las escalas utilizadas por la sociedad calificadora que la otorga.
- Cuando las garantías sean emitidas por un banco del exterior, éstas deberán ser confirmadas por un establecimiento bancario en Colombia que cumpla con los criterios definidos anteriormente.
- Deberán otorgarse en idioma español, bien sea por el banco emisor o por la entidad bancaria que confirma la garantía en Colombia
- En caso de que la garantía bancaria sea expedida por entidades financieras del exterior, en cumplimiento de la normatividad cambiaria vigente al momento de la expedición, se deberá entregar copia del registro de la misma ante el Banco de la República.
- El garante debe haber renunciado al beneficio de excusión.
- La garantía bancaria deberá constituirse dentro de los seis (6) días hábiles siguientes a la formalización del contrato y estar vigente por el término de duración del contrato y mínimo 30 días más.
- Cuando se trate de garantías para los amparos de calidad de los elementos o bienes suministrados, calidad y correcto funcionamiento de los equipos, calidad del servicios y calidad y estabilidad de las obras y el amparo de provisión de repuestos y accesorios, que son pos-contractuales, la garantía se deberá presentar por lo menos un mes antes del vencimiento de las garantías contractuales, obligación que de no cumplirse dará lugar a afectar la garantía de cumplimiento.
- En cuanto a la reclamación para el pago tener en cuenta:

Deberán ser incondicional y a primer requerimiento o a primera demanda, sin que se exijan requisitos o formalidades adicionales a la reclamación presentada en español para su pago. En consecuencia, no se requerirá al Beneficiario la exhibición o el acompañamiento del original o copia de esta Garantía Bancaria ni requerimiento judicial, extrajudicial, o requisito de cualquier otro tipo. Se entenderá en consecuencia, que este documento constituye título ejecutivo con su simple presentación acompañada de la manifestación de “Beneficiario” sobre el monto del incumplimiento.




	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

- Se deberá indicar la sucursal del banco en la que se deberá presentar la reclamación.
- El banco deberá pagar la suma garantizada a más tardar en los 6 días bancarios siguientes a la radicación de la solicitud de pago.
- La garantía podrá ser utilizada durante su vigencia, parcialmente y cuantas veces sea necesario, hasta completar el monto total de la misma.
- La garantía estará vigente como se indica, sin perjuicio de los cambios que se realicen por el Banco a petición del ordenante, los cuales deberán estar previamente aprobados por el beneficiario de la garantía. Toda modificación que se realice a la garantía inicial deberá presentarse bajo el mismo formato, y este reemplazará en su totalidad la garantía existente.
- La garantía bancaria deberá especificar, la fecha de emisión, la vigencia, la cobertura que otorga, el valor garantizado, así como el número de solicitud de ofertas en el caso de la garantía de seriedad o el número del contrato garantizado para las garantías de cumplimiento.
- Cuando el oferente opte por otorgar la garantía de seriedad de la oferta a través de una garantía bancaria, se compromete a tramitar las garantías contractuales igualmente a través de este tipo de garantía. No obstante, se podrá gestionar, sin que al respecto se le dé ninguna certeza, el otorgamiento de las garantías contractuales, a través del programa de póliza matriz. Lo anterior, siempre que sea aceptado por las aseguradoras del mismo y cumpla los requisitos para la expedición de las garantías respectivas.

**5.6.3. Amparos de las Garantías de Seriedad de la oferta, cumplimiento, y seguros aplicables a la solicitud de ofertas**

Las garantías de seriedad y cumplimiento, con sus diferentes amparos contractuales y pos-contractuales, se constituirán en la misma moneda del contrato, y deberán cubrir los riesgos que se indican a continuación.

Debido a que las compañías de seguros sólo pueden emitir primas en pesos colombianos o dólares americanos, en caso de que la moneda del contrato sea diferente, se efectuará la conversión correspondiente a las tasas de cambio vigentes en el momento de la expedición.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## 1. Garantía de Seriedad de la Oferta

Cobertura	Valor asegurado	Vigencia
Garantía de Seriedad de la Oferta	El 10% del valor de la oferta	Sesenta (60) días contabilizados a partir de la fecha de cierre para la recepción de las propuestas.

## 2. Garantías de Cumplimiento

Se deberán contratar los siguientes amparos:

- **Amparo de Cumplimiento**

Cobertura	Valor asegurado	Vigencia
Amparo de cumplimiento	25% del valor del contrato	Vigencia igual a la totalidad del plazo del contrato y 30 días más.

- **Amparo de calidad, correcto funcionamiento de los equipos y bienes suministrados**


Cobertura	Valor asegurado	Vigencia
Amparo de calidad, correcto funcionamiento de los equipos y bienes suministrados	10% del valor total del contrato	Un (1) año, que empezará a correr desde la fecha de aceptación técnica de los bienes por parte del contratante

## 5.7. Renovación

De conformidad con el artículo 19 del decreto 08 de 2017, por medio del cual se adopta el estatuto de contratación de AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P, el contrato que se derive de este proceso de contratación podrá ser renovado.

## 6. EJECUCIÓN

Adicional a lo establecido en el numeral 6. de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios, en la ejecución del contrato se debe tener en cuenta lo siguiente:

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## 6.1. Comunicaciones y notificaciones para efectos del contrato

### 6.1.1. Del contratista

Toda comunicación deberá escanearse y enviarse debidamente firmada, si es del caso, vía email al correo corporativo [atencionproveedores@aguasdelatrato.com](mailto:atencionproveedores@aguasdelatrato.com)

El **asunto del email** será el número del contrato y el nombre del remitente.

Al inicio del contenido del correo electrónico digite la siguiente información:

- No. Contrato: Ingrese el número, tal como aparece en el contrato o comunicación de aceptación de oferta.
- Descripción: Ingrese la descripción completa del objeto del contrato.
- Empresa: Corresponde al proveedor o contratista que ejecuta el contrato.
- NIT: Corresponde al proveedor o contratista que ejecuta el contrato.
- Centro de actividad (C.A.): Debe corresponder a la dependencia contratante del bien o el servicio: Ingrese el número del Centro de Actividad (C.A), del administrador del contrato, información que aparece en la comunicación de Orden de Inicio.
- Asunto: Ingrese las palabras más relevantes del objeto del contrato, hasta 45 caracteres.


#### **Nota:**

Si no se cuenta con la tecnología adecuada o es necesaria la entrega de originales, las comunicaciones o documentos se recibirán en Aguas Nacionales EPM SA ESP, ubicada en el barrio niño Jesús loma cabi – acueducto en la sede administrativa de Aguas del Atrato Quibdó Chocó, y para ello deberán dirigir la comunicación a:

«AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.  
 Proyecto Aguas del Atrato.  
 «Loma cabi – Acueducto  
 «Barrio niño Jesús  
 «Quibdó-Chocó.

«Asunto: Contrato N° XXXX XXXXXX»

**Objeto: SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO.»**

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

La fecha, tanto de recibo como de entrega de cualquier documento, será la que se registre en el Sistema de Gestión Documental de EPM, y será la única considerada válida. Cuando la correspondencia sea enviada por parte de EL CONTRATANTE usando el correo ordinario, se tendrá como fecha de aquella, la fecha en que sea recibida por el destinatario, y si no aparece fecha de recibo, se presume que fue recibida el quinto día calendario siguiente a aquel en que la remitió de EL CONTRATANTE.

### **6.1.2. Del contratante**

Las comunicaciones y notificaciones al CONTRATISTA se remitirán a la dirección por él consignada en el formato para la adquisición del derecho a participar o en su oferta. Si se presenta algún cambio, éste deberá ser informado a EL CONTRATANTE, con la debida anticipación, a la dirección citada en el numeral **6.1.1.** de estas condiciones particulares.

## **6.2. Responsabilidad por los bienes**


EL CONTRATISTA será responsable de todo riesgo o siniestro sobre los bienes, materiales, elementos, partes y componentes, hasta su entrega en el Almacén de EL CONTRATANTE, ubicado en la sede administrativa-Bodega Almacén de AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S.P. EL CONTRATISTA asumirá todos los riesgos sobre el suministro rechazado a partir de la fecha en que EL CONTRATANTE le comunique dicho rechazo.

### **6.2.1. Lista de despacho**

Antes de proceder al despacho de los elementos, EL CONTRATISTA deberá presentar a EL CONTRATANTE el modelo de la lista de materiales de despacho que pretende utilizar para el control de los mismos. La lista de los materiales de despacho deberá detallar la identificación que se usará en las distintas unidades de empaque (fardos, cajas, huacales, etc.), y la cuantificación de su contenido. Cada elemento deberá identificarse de acuerdo con los planos del material -si los hay-, por nombre, número de código, sub-ensamble o ensamble a que pertenece y demás indicaciones que permitan identificar claramente cada parte despachada. Además la lista deberá contener información sobre el número de partes del suministro, el número de partes despachadas y el número de partes pendientes, en tal forma que se tenga control permanente de los despachos. Aprobada la lista por EL CONTRATANTE, se procederá a dar las instrucciones sobre identificación de las unidades de empaques.

## **6.3. Aspectos técnicos para la ejecución del contrato**

Los bienes deben cumplir con las especificaciones indicadas en el “Anexo Técnico” y lo presentado en la oferta. No obstante, cuando del “estado de la ciencia”, la “técnica”

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

o la “práctica” no se logre definir la forma de llevar a cabo una actividad, o la forma que el producto ha de tener una vez acabado, EL CONTRATISTA estará en la obligación de consultar a EL CONTRATANTE acerca de la forma de proceder y ha de atenerse estrictamente a lo que ésta le indique.

Si EL CONTRATISTA considera que la forma como EL CONTRATANTE ha definido la ejecución del objeto del contrato comporta una modificación a los términos inicialmente pactados y que ello le genera un costo adicional, deberá presentar por escrito y dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la definición que haya tomado EL CONTRATANTE, la reclamación correspondiente con la expresión clara y razonada de los argumentos que le asisten y el aporte de las pruebas que sustentan su petición.


#### **6.4. Cláusula penal**

De conformidad con el artículo 1592 del Código Civil Colombiano, las partes convienen que en caso de incumplimiento de EL CONTRATISTA en las obligaciones del contrato, o de la terminación del mismo por hechos imputables a él, éste pagará a EL CONTRATANTE en calidad de cláusula penal una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato que corresponde a una tasación anticipada de los perjuicios derivados de dicho incumplimiento, para lo cual se aclara que esta suma será considerada como pago parcial pero no definitivo de los perjuicios causados a EL CONTRATANTE, por eso, en exceso de esta suma EL CONTRATANTE podrá cobrar los perjuicios adicionales que demuestre ha causado el incumplimiento de EL CONTRATISTA.

En otras palabras, EL CONTRATANTE descontará de los perjuicios totales del incumplimiento el valor de la cláusula penal y sobre este valor no tendrá necesidad de probar el monto de los perjuicios. El valor de la cláusula penal se tomará directamente de cualquier suma que se adeude al CONTRATISTA, de ser posible, o se cobrará directamente a EL CONTRATISTA, o se hará efectiva la garantía de cumplimiento del contrato; si lo anterior no es posible, se cobrará por la vía judicial. Si posteriormente EL CONTRATISTA acredita la existencia de situaciones que lo exoneren de responsabilidad, y éstas son aceptadas por EL CONTRATANTE, habrá lugar a la entrega a EL CONTRATISTA de los dineros deducidos o pagados. Los dineros que deban ser entregados a EL CONTRATISTA en este concepto serán reajustados en el porcentaje igual al índice de precios al consumidor para el año en que se proceda a la devolución y en proporción al tiempo durante el cual fueron retenidos.

#### **6.5. Descuentos operativos y medidas de apremio**

Con fundamento en el principio de la autonomía de la voluntad consagrado en el 1602 del Código Civil Colombiano, en la costumbre mercantil y las normas internas de EL CONTRATANTE, con la presentación de la oferta y la celebración del contrato, EL

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

CONTRATISTA acuerda y acepta como descuentos operativos y medida de apremio provisionales, lo establecido en este numeral.

La aplicación de los descuentos operativos o las medidas de apremio no libera ni atenúa la responsabilidad de EL CONTRATISTA del cumplimiento de las obligaciones adquiridas con la celebración del contrato. Los perjuicios que se ocasionen como consecuencia del retardo o del incumplimiento podrán hacerse efectivos en forma separada.

Los Descuentos operativos y las medidas de apremio provisionales, son diferentes a lo que se pacta como cláusula penal por incumplimiento, cada figura es independiente.

Los Descuentos operativos se traducen en el pago de un menor valor del precio pactado, en el caso de la ocurrencia de la causal que da lugar a su aplicación.

#### **6.5.1. Descuentos operativos**

EL CONTRATISTA acuerda y acepta como descuentos operativos los siguientes:


**6.5.1.1. Descuento por demoras en la entrega en el suministro:** En el caso de que EL CONTRATISTA no cumpliera con la entrega del objeto del contrato en el plazo de entrega pactado o del plazo otorgado para la nueva entrega de los bienes devueltos por defectos de calidad, EL CONTRATISTA otorga un descuento del **cinco por ciento (5%)**, del valor de la entrega atrasada por cada día calendario de retardo hasta la entrega completa a plena satisfacción, hasta un tope del diez por ciento (10%) del valor de la entrega inconforme.

**6.5.1.2. Descuento por calidad en el suministro, por mermas o deterioro imputable a EL CONTRATISTA:** Si la inspección indica que cualquiera de los materiales, partes, bienes y sistemas que conforma el objeto del contrato no cumplen con las especificaciones, o no funciona correcta y seguramente bajo todas las condiciones de operación, EL CONTRATANTE podrá hacer efectivo un descuento, equivalente a **cinco por ciento (5%)**, del valor total de la entrega incumplida.

#### **6.5.2. Procedimiento para la aplicación de los descuentos operativos:**

LAS PARTES acuerdan que, para aplicar los descuentos operativos antes mencionados, se adelantará la siguiente actuación:

Si EL CONTRATISTA incurre en una de las causales de descuentos pactadas en el contrato, EL CONTRATANTE a través del Administrador del contrato, adelantará el siguiente trámite, según la siguiente clasificación:

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

EL CONTRATANTE comunicará a este sobre la aplicación del descuento y ordenará la retención de todos los pagos pendientes en este contrato, hasta tanto, EL CONTRATISTA haga entrega de los documentos que soportan el descuento (tales como: la factura o una nota de abono o crédito o factura de rectificación) o es su defecto cancele el valor correspondiente a dicho descuento. Esta retención no genera intereses a favor del CONTRATISTA

EL CONTRATANTE aplicará los descuentos y en ningún caso su aplicación será entendida como liberatoria o atenuante de cualquiera de las obligaciones adquiridas en virtud del contrato.

### **6.5.3. Medidas de apremio provisionales**

El incumplimiento o la mora de cualquiera otra de las obligaciones contenidas en las condiciones del contrato, diferente de los eventos a que se refiere de manera explícita los descuentos operativos, causará una medida de apremio provisional por un monto de cero puntos cinco (0.5) SMMLV, por cada día de retardo en el cumplimiento de la obligación correspondiente, hasta por un tope del diez por ciento (10%) del valor del contrato.

Las medidas de apremio serán reportadas al Sistema de Información de Proveedores y Contratistas o en el registro que EL CONTRATISTA tenga habilitado para el efecto, pero no a las cámaras de comercio.

Adicional a las demás obligaciones contempladas para cada parte en la presente solicitud de oferta EL CONTRATISTA acepta que, confirmada la aplicación de la medida de apremio, surge para él la obligación de pago de la misma, la cual será exigible en los términos señalados más adelante.


### **6.5.4. Procedimiento para la aplicación de la medida de apremio provisional**

Si EL CONTRATISTA incurre en una de las causales de medidas de apremio provisionales pactadas en el contrato, EL CONTRATANTE a través del Administrador del contrato, le informará por escrito la causal en que presuntamente ha incurrido acompañándolo de las pruebas que soportan la ocurrencia de la causal.

El Contratista contará con un término de dos (2) días hábiles, contados a partir del día siguiente a la fecha de recibo de la comunicación, para exponer o justificar las razones que desvirtúan el supuesto atraso incumplimiento.

Finalizado el término indicado, el Administrador del contrato procederá al análisis de las razones o justificaciones expuestas por EL CONTRATISTA, de haberlas presentado, y le enviará comunicación escrita debidamente motivada, informando:

- 1.** Que no hay lugar a la aplicación de la medida de apremio provisional, de aceptarse las justificaciones y explicaciones presentadas, o,

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

2. Que se tramitará la aplicación de la medida de apremio provisional, si no manifestó las razones que justifiquen el incumplimiento de la respectiva obligación, o de haberlas presentado, no se encuentra justificado el incumplimiento.

En la comunicación del trámite de aplicación de la medida de apremio provisional, se concederá a EL CONTRATISTA un término de cinco (5) días hábiles, contados a partir del día siguiente al recibo de la misma, para que presente los argumentos que sustentarían la inaplicabilidad de la medida de apremio provisional y aporte las pruebas que considere pertinentes.

Cumplido este término se procederá al análisis de los argumentos que presente EL CONTRATISTA y se enviará una nueva comunicación escrita:

1. Confirmando la aplicación de la medida de apremio provisional de no aceptarse los argumentos, o
2. Indicando que no se aplicará en el evento de aceptarse los argumentos presentados.

En el evento de que EL CONTRATISTA no presente ningún argumento dentro del término previsto, la medida de apremio provisional quedará aplicada.

Cuando la comunicación establezca la aplicación de la medida de apremio provisional, se procederá así:

La medida de apremio provisional se entenderá aplicada el día en que vence el término para que EL CONTRATISTA presente argumentos que sustenten la no aplicación de la misma, sin que los hubiera presentado, o desde la fecha en la cual se le comunique la confirmación de la aplicación de la medida de apremio provisional.


#### **6.5.5. Carácter definitivo de la medida de apremio**

La medida de apremio provisional, se volverá definitiva en los siguientes eventos:

1. Cuando haya caducado la acción para controvertirla ante la jurisdicción.
2. Cuando esté ejecutoriada la sentencia judicial que determine la procedencia de su aplicación.
3. Cuando EL CONTRATISTA pague y/o reconozca su incumplimiento, según el caso.

#### **6.5.6. Pérdida de efectos de la medida de apremio y devolución de las sumas cobradas o pagadas**



	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

La medida de apremio deberá dejarse sin efectos:

1. Cuando esté ejecutoriada la sentencia judicial que determine la improcedencia de su aplicación. El valor de la medida de apremio se devolverá en las condiciones que se fijen en el fallo.
2. Cuando EL CONTRATISTA acredita la existencia de situaciones que lo exoneren de responsabilidad. En este caso habrá lugar a la entrega del dinero cobrado o deducido, indexado con el Índice de Precios al Consumidor y se ordenará que se retire del Sistema de Información de Proveedores y Contratistas o del registro que para el efecto tenga EL CONTRATANTE.


#### **6.6. Reclamaciones de EL CONTRATANTE a EL CONTRATISTA relacionadas con la calidad de los bienes y equipos suministrados en el contrato**

Si durante la vigencia del contrato o dentro del período de validez de la garantía de calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados, se encuentra que cualquier parte de los bienes no cumple en un todo con las características garantizadas o con las especificaciones, o muestra defectos por diseño, materiales, mano de obra, procesos de fabricación, actos u omisiones de EL CONTRATISTA o el fabricante, o cualquier defecto o mal funcionamiento imputable al CONTRATISTA o al fabricante, EL CONTRATANTE notificará al CONTRATISTA y éste tendrá un plazo máximo de diez (10) días hábiles para dar una respuesta por escrito a EL CONTRATANTE, luego de los análisis por parte de EL CONTRATANTE y si se aceptan los argumentos presentados por EL CONTRATISTA y si se llega a un acuerdo con EL CONTRATISTA, éste ejecutará inmediatamente todas las acciones que sean necesarias para subsanar las anomalías dentro del plazo fijado por EL CONTRATANTE.

Si EL CONTRATISTA habiendo sido notificado no toma acción remedial inmediata o descuida la reparación del defecto en forma tal que se obligue a mantener por fuera de servicio todo o parte del suministro por un término superior a **quince (15) días** calendario, EL CONTRATANTE podrá ejecutar cualquier acción remedial que considere necesaria a riesgo y costo de EL CONTRATISTA, con cargo a cualquier pago debido a éste o a la garantía de calidad y correcto funcionamiento. Lo anterior se entenderá sin menoscabo de cualquier acción que puedan emprender EL CONTRATANTE en contra de EL CONTRATISTA y tendiente al reconocimiento de los perjuicios recibidos.

En caso de que sea necesario el reemplazo o reposición de una parte defectuosa del bien o equipo suministrado o entregado, EL CONTRATISTA deberá cumplir con estas obligaciones de reemplazo en los términos de la garantía técnica o de calidad de sus productos, de conformidad con la normatividad respectiva.

La revisión que EL CONTRATANTE de los documentos suministrados por EL CONTRATISTA o a los bienes o a la inspección que ejecuten durante el desarrollo

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


del contrato no relevará, liberará, exonerará, atenuará o trasladará la obligación de EL CONTRATISTA de garantizar la calidad y correcto funcionamiento de los bienes o equipos suministrados o instalados en la forma establecida en los documentos del contrato.

#### **6.7. Cláusulas excepcionales**

No aplica para la presente contratación.

#### **Caducidad**

De conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, atendiendo las disposiciones y procedimientos legalmente establecidos, EL CONTRATANTE podrá declarar la caducidad del contrato cuando exista un incumplimiento grave que afecte la ejecución del contrato.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## 7. TERMINACIÓN

### 7.1. Aceptación técnica

A criterio de EL CONTRATANTE, los bienes se someterán a las pruebas de laboratorio a que haya lugar y a las pruebas en operación pertinentes, antes de emitir la comunicación de aceptación técnica, la cual se dará siempre y cuando los resultados obtenidos estén acordes con los fines para los cuales fueron adquiridos los bienes y cumplan con las especificaciones técnicas y se haya aportado y aprobado la garantía del fabricante acorde con lo indicado en numeral **5.4.** de estas condiciones y en las especificaciones técnica, si es el caso.

Si EL CONTRATANTE se abstiene de realizar las citadas pruebas, la aceptación técnica se dará luego de la inspección física por parte del área técnica, siempre y cuando los bienes cumplan las condiciones y especificaciones de esta solicitud de ofertas y se haya aportado y aprobado la garantía del fabricante en los términos del numeral **5.4.** de estas condiciones particulares y en las especificaciones técnica, si es el caso.

Si la aceptación no ha sido expedida dentro de los **8 días calendario siguientes a la fecha de la entrega,** por causas no imputables al CONTRATISTA, éste podrá solicitar a EL CONTRATANTE un documento en que conste que la totalidad de los bienes han sido entregados y que ha aportado la documentación exigida. Dicho documento hará las veces de la aceptación técnica para efectos de la liberación de cualquier suma retenida.


### 7.2. Devolución de la mercancía

Si luego de la fecha de recepción de los ítems y aceptación de los mismos por parte del administrador del contrato de EL CONTRATANTE, aparecen daños o defectos en los bienes, EL CONTRATANTE lo comunicará por escrito al CONTRATISTA, para darle oportunidad de inspeccionarlos y/o corregirlos, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al comunicado. Pasado este tiempo si aún los bienes continúan dañados o defectuosos, EL CONTRATISTA los deberá reponer, sin costo para EL CONTRATANTE, en un término que no podrá exceder los **cinco (5)** días calendario, de lo contrario se considerará que hay incumplimiento del plazo de entrega, y se podrá aplicar el descuento que se estipula en el numeral **6.5.1.1.**, y se podrá hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

En todos los casos la reposición de los bienes se hará en el Almacén de EL CONTRATANTE y por tanto EL CONTRATISTA correrá con todos los costos asociados.

### 7.3. Terminación del contrato

La terminación del contrato se dará por las siguientes circunstancias:

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

(a) por mutuo acuerdo entre las partes;

(b) cumplidas las obligaciones por cada una de las partes dentro del plazo o plazos pactados en el contrato.

El área técnica de EL CONTRATANTE, documentará la aceptación técnica conforme se indica en el numeral 7.1. de estas condiciones particulares.

(c) por vencimiento del plazo.

(d) Por agotamiento de los recursos, si es el caso.

En caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones por una de las partes, la parte cumplida comunicara a la otra tal situación a fin de iniciar las acciones pertinentes.

#### **7.4. Terminación anticipada del contrato por incumplimiento de una de las partes**


Además de las causales de terminación anticipada del contrato, previstas en el numeral **5.9.** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios y con fundamento en los artículos 1546 y 1602 del Código Civil Colombiano, en concordancia con el artículo 870 del Código de Comercio, las partes acuerdan que el contratante cumplido podrá dar por terminado el contrato en forma anticipada, cuando se presente un incumplimiento grave, total o parcial, de las obligaciones a cargo de la otra parte.

**Se considera, entre otros, como incumplimiento grave de:**

**EL CONTRATISTA** la ocurrencia de uno de los siguientes eventos: **(a)** cuando haya incurrido en causales de medidas de apremio que superen el diez por ciento (10%) del valor del contrato; **(b)** El incumplimiento que dé lugar a que EL CONTRATANTE incumpla una obligación de carácter regulatorio o legal; **(c)** El incumplimiento de una obligación ambiental que dé lugar a la revocatoria de un permiso o licencia ambiental; **(d)** El incumplimiento de lo previsto en la cláusula **de las Condiciones Generales para Contratar Bienes y Servicios** en cuanto a las obligaciones de protección a la información personal.

**EL CONTRATANTE: a) El incumplimiento de lo previsto en las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios**

Para garantizar el debido proceso y el derecho de contradicción, la parte que invoca la causal a través del representante legal, para el caso de EL CONTRATISTA, o el


	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

competente por parte de EL CONTRATANTE, comunicará la decisión de iniciar el proceso de terminación anticipada del contrato, indicándole la causal que se invoca.

La parte presuntamente incumplida contará con un término de cinco (5) días hábiles, contados a partir del día siguiente a la fecha de recibo de la comunicación, para exponer o justificar las razones del incumplimiento o para justificar las razones por las cuales considera que dicho incumplimiento no le es imputable y de ser el caso aporte las pruebas que considere pertinentes.

Finalizado el término indicado, la parte que invoca la causal procederá al análisis de las razones o justificaciones expuestas por la otra parte y de las pruebas, de haberlas presentado, y le enviará comunicación escrita debidamente motivada, informando:

1. Que no hay lugar a la terminación anticipada del contrato por la causal invocada, por ser de recibo las razones expuestas.
2. Que habrá lugar a la terminación del contrato en el estado en que se encuentra, y se procederá al cierre de cuentas del mismo, en el estado en que se encuentre, quedando obligada LA PARTE que incurrió en la causal a indemnizar los perjuicios causados a la otra PARTE.


	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**FORMULARIO 1**  
**PR 201X-XXX**

**RELACIÓN DE DOCUMENTOS**

El OFERENTE \_\_\_\_\_, somete la presente oferta a consideración de EL CONTRATANTE, cuyo contenido es el siguiente:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	Folio	
	DESDE	HASTA
Folios de la oferta	xx	xx
FORMULARIO 1 – Relación de documentos	xx	xx
FORMULARIO 2 – Carta de presentación	xx	xx
FORMULARIOS 3 – Cantidades y precios	xx	xx
FORMULARIO 4 - Prevención lavado de activos y financiación del terrorismo	xx	xx
FORMULARIO 6 – Experiencia del Oferente	XX	xx
FORMULARIO 8 – Cumplimiento contratos	xx	xx
FORMULARIO 11 – Certificación de pago de aportes de seguridad y parafiscales.	xx	xx
Garantía de seriedad de la oferta	xx	xx
Certificado de la Junta Central de Contadores,	xx	xx

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**FORMULARIO 2**  
**PR 201X-XXX**

**CARTA DE PRESENTACIÓN**

Lugar: \_\_\_\_\_, fecha: \_\_\_\_\_

«AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.  
 Proyecto Aguas del Atrato.  
 «Loma cabi – Acueducto  
 «Barrio niño Jesús  
 «Quibdó-Chocó.

**Asunto:** Solicitud de oferta PR: XXXXXX

El suscrito \_\_\_\_\_ habiendo examinado cuidadosamente los documentos de la solicitud de ofertas y (sus adendas) \_\_\_\_\_, recibidas las aclaraciones solicitadas, presento oferta para \_\_\_\_\_ relacionados con el objeto


Manifiesto que he comprendido el contenido de la solicitud de ofertas, incluidas sus informaciones, aclaraciones y/o modificaciones (si las hubiere), las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios y demás anexos de la solicitud de ofertas, acepto las exigencias contenidas en ellos y garantizo que la oferta cumple con las mismas.

De ser aceptada la oferta se adquiere el compromiso de formalizar el contrato de conformidad con lo establecido en los documentos de la solicitud de oferta presentando la documentación requerida, dentro del período indicado para el efecto.

Igualmente se adquiere el compromiso de ejecutar el contrato por los precios cotizados (o ajustados de ser el caso), en las condiciones contractuales y técnicas exigidas en los documentos de esta solicitud de oferta y previstas por las normas que rigen la contratación con EL CONTRATANTE de conformidad con la aceptación que se nos haga y en el plazo estipulado en la solicitud de ofertas.

Se mantendrá válida la oferta durante el término que se establece en la solicitud de oferta y se procederá a ampliar su validez y la vigencia de la garantía de seriedad, en caso de requerirse.

Manifiesto que a la fecha no incurrimos en ninguna causal de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con EL CONTRATANTE y en caso de sobrevenir alguna, se informará inmediatamente y se procederá a ceder el contrato, previa

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

autorización escrita de EL CONTRATANTE y de no ser posible la cesión, se renunciará a continuar con su ejecución.

Declaro que la información contenida en la oferta es exacta y veraz, y que se aportarán las pruebas que EL CONTRATANTE considere necesarias para verificar su exactitud y en caso de no ser ello satisfactorio para EL CONTRATANTE conforme a las exigencias de la solicitud de ofertas, se acepta que la oferta sea eliminada.

Con la presentación de esta oferta autorizo a EL CONTRATANTE y a sus subordinadas para para utilizar la información referente a datos personales para actividades propias de su negocio y su tratamiento estará regulado por la Ley 1581 de 2012.

Cuando el contrato implique transmisión internacional de datos, con la presentación de la oferta aceptamos las condiciones del contrato de transmisión internacional de datos anexo.

Declaro expresamente que la presente oferta SI  NO  tiene información reservada y la información que tiene dicho carácter se indica en el documento anexo, al igual que el fundamento legal.

Declaro que estoy informado y acepto las condiciones y procedimientos que para los ajustes de informalidades se han estipulado en la solicitud de oferta.

Nombre del oferente: \_\_\_\_\_ NIT: \_\_\_\_\_

Dirección para comunicaciones y/o notificaciones del oferente y/o contratista: \_\_\_\_\_  
Teléfono No: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_ Teléfono No: \_\_\_\_\_

Fax No.: \_\_\_\_\_

Representante legal: \_\_\_\_\_


Cédula de Ciudadanía o documento que haga sus veces, del Representante Legal: \_\_\_\_\_

Oferta abonada por: **Xxxx** Matrícula No.: **xx**

Cámara de Comercio del lugar donde está inscrita: \_\_\_\_\_

Atentamente,



	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

\_\_\_\_\_  
Representante legal o apoderado

Cédula de Ciudadanía: **XXXX**

\_\_\_\_\_  
Profesional que abona la oferta

Cédula

**Anexo 1:**

**Cuando el oferente manifieste que existe información de su oferta que tiene el carácter de reservada señalar expresa y debidamente, en el presente anexo los fundamentos mediante los cuales considera que le otorgan el carácter mencionado.**

Texto

Atentamente,

\_\_\_\_\_  
Representante legal o apoderado

Cédula de Ciudadanía: **XXXX**

**FORMULARIO 3  
PR 201X-XXX  
CANTIDADES Y PRECIO**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
<b>GRUPO 1: ACCESORIOS Y TUBERÍA</b>					
1	Adaptador PVC hembra 1 1/2"	Un	10		
2	Adaptador PVC hembra presión 2"	Un	10		
3	Adaptador PVC hembra 2 1/2"	Un	5		
4	Adaptador PVC hembra 3"	Un	8		
5	Adaptador PVC hembra 4"	Un	4		
6	Adaptador PVC macho de 1 1/2"	Un	10		
7	Adaptador PVC macho de 2"	Un	15		
8	Adaptador PVC macho de 2 1/2"	Un	5		
9	Adaptador PVC macho de 3"	Un	20		
10	Adaptador PVC macho de 4"	Un	14		
11	Cinta de teflón fina 12mm x 12metros	Un	200		
12	Cinta de teflón fina 18mm x 20metros	Un	100		
13	Codo de 90° PVC 4"presión	Un	14		
14	Codo de 90° PVC 3"presión	Un	14		
15	Codo de 90° PVC 2 1/2"presión	Un	5		
16	llaves terminales de 1/2"presión	Un	20		
17	Llave de paso lisa pvc de 1/2"	Un	50		
18	Llave de paso lisa pvc de 3/4"	Un	20		
19	Reducción de 2" x 1" PVC	Un	10		
20	Tapón PVC 2" soldado	Un	4		
21	Tapón PVC 3/4" soldado	Un	30		
22	Tapón PVC 3/4" roscado	Un	20		
23	Tapón PVC 1" soldado	Un	50		
24	Tapón PVC 1" roscado	Un	20		
25	Tapón PVC 1/2" soldado liso	Un	500		
26	Tee PVC de 2 1/2"	Un	5		
27	Tee PVC de 1/2"	Un	200		
28	Tee PVC de 2"	Un	10		
29	Unión PVC de 4"	Un	5		
30	Unión PVC de 3"	Un	3		
31	Unión PVC de 2 1/2"	Un	4		
32	Unión PVC de 1 1/2"	Un	8		
33	Unión PVC de 1/2"	Un	500		
34	Unión universal de 2 1/2"	Un	4		
35	Unión universal de 1/2"	Un	10		
36	Unión universal de 3/4"	Un	8		
37	Unión universal de 1"	Un	10		
38	Unión universal de 2"	Un	10		
39	Unión universal de 1 1/2"	Un	8		
40	Unión sanitaria de 6"	Un	2		
41	Unión sanitaria de 4"	Un	13		
42	Unión sanitaria de 3"	Un	6		
43	Válvulas de bola PVC de 2"	Un	12		

44	Válvulas de compuerta de 10", bridadas, vástago no ascendente, compuerta elástica.	Un	1		
45	Tubería sanitaria lisa tipo pesada de 4" (tubo de 6mt)	M	48		
46	Tee sanitaria de 6"	Un	2		
47	Tee sanitaria de 4"	Un	20		
48	Tee sanitaria de 3"	Un	4		
49	Tapón roscado sanitario de 4"	Un	20		
50	Válvula mariposa de 6"	Un	1		
51	Válvulas mariposa de 3"	Un	5		
52	Acople universal R1 de 2" ½ para 75mm polietileno	Un	10		
53	Acople universal R1 de 3" para pvc	Un	20		
54	Acople universal R1 de 3" para PAD	Un	20		
55	Acople universal R1 de 6" para pvc	Un	6		
56	Unión garra de tigre para polietileno de 10"	Un	2		
57	Unión garra de tigre para polietileno de 14"	Un	2		
58	Unión de reparación de 3" pvc	Un	10		
59	Unión rápida de 3" PVC	Un	10		
60	Tapón de 2" PAD	Un	10		
61	Tapón de 3" PAD	Un	10		
62	Tapón de 4" PAD	Un	5		
63	Uniones de 3" PAD Electro fusión	Un	30		
64	Uniones de 4" PAD Electro fusión	Un	5		
65	Uniones de 2" PAD Electro fusión	Un	20		
66	Registro de control de 1/2" x 1/2 azul roscada con inserto metálico DZR interior corto Referencia 3164 para medidor de acueducto	Un	300		
67	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 16mm para medidor de acueducto referencia 3159	Un	300		
68	Registro de corte verde AF 1/2H DZR x 1/2H DZR corte en PVC para medidor de acueducto	Un	50		
69	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 20mm para medidor de acueducto referencia 3154	Un	100		
70	Registro de corte verde AF 3/4H DZR x 3/4H DZR corte en PVC para medidor de acueducto	Un	20		
71	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 25mm para medidor de acueducto	Un	20		
72	Tubería PF milimétrica de 1/2" (16mm polietileno PN 10)	MI	1.500		
73	Tubería PF milimétrica de 3/4" (20mm polietileno PN 10)	m	400		
74	Unión PF + UAD de (16mm) milimétrica	Un	800		
75	Unión PF + UAD de (20mm) milimétrica	Un	400		

76	Unión PF + UAD de (25mm) milimétrica	Un	20		
77	Adaptador PF+UAD macho de 1/2"x 16mm	Un	1.000		
78	Adaptador PF+UAD macho de 1/2"x 20mm	Un	200		
79	Adaptador PF+UAD hembra de 1/2" - 16mm	Un	200		
80	Adaptador PF+UAD hembra de 1/2" - 20mm	Un	100		
81	Adaptador macho PVC de 1/2	Un	800		
82	Tapas poliméricas para alcantarillado (solo tapas)	Un	5		
83	Pitorras (racors metálicos con rosca) por pares para medidores ½	Un	100		
84	Empaques (arandela de caucho de nitrilo y acetato) para pitorras de medidores	Un	200		
85	Caja polimérica para contador domiciliario (dimensiones aproximadas: ancho 34cm, longitud 49cm y alto 19 cm)	Un	180		
86	Soldadura para PVC 1/4 de galón	Un	50		
87	Tubería de polietileno de alta densidad de 3" PN 10	Un	200		
88	Tubería de polietileno de alta densidad de 2" PN 10	Un	200		
89	Tubería presión UP 3" PVC RDE 21	Un	66		
90	Válvula de 8" compuerta elástica extremo liso	Un	2		
91	Válvula de 6" compuerta elástica extremo liso	Un	2		
92	Válvula de 4" compuerta elástica extremo liso	Un	4		
93	Válvula de 3" compuerta elástica extremo liso	Un	10		
94	Válvula de 2" ½ compuerta elástica extremo liso	Un	6		
95	Válvula de 2" compuerta elástica extremo liso	Un	10		
96	Válvula de bola poso full de ½ en acero inoxidable	Un	10		
97	Bridas de diámetro 3" PVC roscadas. SLIP-ON 150	Un	18		
98	Bridas de diámetro 4" PVC roscadas. SLIP-ON 150	Un	6		
99	Tapa válvulas vehicular, para tráfico pesado, especificaciones; masa: 7kg, Øinferior:33,6cm x 15cm; material: polipropileno, densidad: 72+-2, atóxico, resistente a los químicos, hongos y bacterias, aislante eléctrico y térmico.	Un	30		
100	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semi-seca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 1/2"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca, arandela de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida	Un	180		

101	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semi-seca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 1"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca, arandela de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida	Un	3		
102	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semi-seca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 3/4"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca, arandela de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida	Un	5		
103	Collar de derivación de 6" x 1/2" PVC	Un	5		
104	Collar de derivación de 4" x 1/2" polietileno	Un	5		
105	Collar de derivación de 4" x 1/2" PVC	Un	10		
106	cemento gris x 50kg	saco	50		
107	material playa revoltura para concreto	m3	36		
108	material playa lleno seleccionado para subbase pavimento	m3	36		
	SUB TOTAL (GRUPO 1)				
<b>GRUPO 2:</b>					
1	Pala coca con cabo	Un	2		
2	Clavo de acero para madera x 500g (3", 2 1/2" y 2")	caja	5		
3	Clavo de acero Liso para concreto x 500g (3", 2 1/2" y 2")	caja	2		
4	Pintura a base de aceite Azul rey	Galón	3		
5	Pintura a base de aceite Naranja	Galón	4		
6	Pintura a base de aceite verde Esmeralda	Galón	3		
7	Pintura a base de aceite amarilla	Galón	4		
8	Pintura a base de aceite gris	Galón	3		
9	Pintura a base de aceite roja	Galón	2		
10	Pintura vinilo tipo 1 blanco	Galón	10		
11	Pintura vinilo en elastocil gris	Galón	2		
12	Anticorrosivo gris	galón	4		
13	Disolvente para pinturas - tipo thinner	galón	5		
14	Brochas de 2"	Un	12		
15	Brochas de 1 1/2"	Un	4		
16	Brochas de 1"	Un	12		
17	costal polipropileno	Un	1.000		
18	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	Un	2		
19	Rastrillo de PVC de 22 dientes y cabo de madera	Un	400		
20	Cepillos de pisón (35 cm de largo, borde de caucho y mango de madera)	Un	25		
21	Espátula de 3" mango plástico	Un	7		
22	Bolso tipo morral para herramientas (material exterior: poliéster 100%; forro	Un	-		


	poliamida 100%; talla M; color negro; capacidad 17.4kg; dimensiones 29x39.5x14 cm)				
23	Locker metálico de 5 columnas (dimensiones aproximadas: altura de 1.80 x 30 cm de fondo y 1.40 de ancho)	Un	2		
24	Nylon para guadaña (Carrete de 20 metros, redondo 3,3 mm, coextruido)	Un	3		
25	Trimcut (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	5		
26	Filtro de aire (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	8		
27	Filtro de combustible (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	8		
28	Guaya de aceleración (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	8		
29	Estibas plásticas de 1.00 x 1.20	Un	8		
30	Filtro En acero inoxidable. Entrada y salida en 3 " según planos	Un	2		
31	Filtro En acero inoxidable. Entrada y salida en 4" según planos	Un	1		
32	Llave recta de tubo 24" de longitud: cuerpo resistente de hierro fUnido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	Un	1		
33	Llave recta de tubo 18" de longitud: cuerpo resistente de hierro fUnido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	Un	1		
34	Llave recta de tubo 12" de longitud: cuerpo resistente de hierro fUnido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	Un	20		
35	Raches para cajas de medidor	Un	20		
36	Manómetro de diámetro 4". Caratula en acero inoxidable, Con glicerina. conexión de 1/2"	Un	4		
37	Mangueras lona 2,5" x 50 metros incluye accesorios	un	1		
38	Manguera de 1/2" flexible para lavado, con adaptadores y acoples por rollos de 50 metros	Un	5		
39	Manga Veleta en tejido de nailon recubierto con uretano con longitud de 36", con armadura en aluminio con diámetro de 8"	Un	2		
40	Cinta inoxidable bantd 1/2	ml	500		
41	Grapa hebilla 1/2	Un	200		
42	Bolsa para cadena de 6 metros de polipasto de 2 Ton	Un	1		

43	Destornillador de estrella punta magnetizada (Punta Phillips #2 x 254 mm)	Un	2		
44	Destornillador de estrella punta magnetizada (Punta Phillips #2 x 203 mm)	Un	2		
45	Destornillador plano punta magnetizada (8 x 254 mm)	Un	2		
46	Destornillador plano punta magnetizada (10 x 203 mm)	Un	15		
47	Disco de corte diamantado para cortadora de pavimento de 14"	Un	3		
48	Llave de expansión cuerpo cromado de 8"	Un	2		
49	Llave de expansión cuerpo cromado de 10"	Un	20		
50	Llave de expansión cuerpo cromado de 12"	Un	2		
51	Cortador de tubo plástico (cuerpo de aluminio, cuchilla en acero inoxidable, capacidad de corte 41mm)	Un	15		
52	Dulce abrigo 70x70cm	m	35		
53	Pilas doble A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	paquete	42		
54	Pilas triple A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	paquete	32		
55	Hoja de lija de agua # 150	Un	24		
56	Hoja de lija de agua # 200	Un	4		
57	Hoja de lija de agua # 300	Un	4		
58	Hoja de lija de agua # 400	Un	4		
59	Hoja de lija # 150	Un	5		
60	Hoja de lija # 200	Un	5		
61	Hoja de lija # 300	Un	5		
62	Hoja de lija # 400	Un	5		
63	Estopa	bulto	1		
64	Cinta auto fUente 18mm x 9.1m	Un	4		
65	Cinta aislante 19 mm x 20 metros (material PVC, resistente a temperaturas de hasta 80 °C)	Un	10		
66	Pelos de segueta	Un	100		
67	Cepillos de cerdas de alambre para trabajo mecánico	Un	3		
68	Espátula de 1 1/2" mango plástico	Un	2		
69	Espátula de 2" mango plástico	Un	2		
70	Espátula de 3" mango plástico	Un	5		
71	Lima triangular de 6" con mango	Un	4		
72	Machete de 18"	Un	10		
73	Disco de corte diamantado para metal pulidora de 7"	Un	15		
74	Disco de corte para concreto 7"	Un	15		
75	Disco de corte diamantado para cortadora de pavimento de 14"	Un	2		
76	Flexómetro x 8 mt carcasa plástica con recubrimiento encauchetado	Un	30		
77	Sello mecánico resorte corto en Viton de 3/4"	Un	1		
78	aviso de Señalización puntos de muestreo y plantas de tratamiento dimensiones 30cm x 15cm	Un	-		

79	Candados	Un	5		
80	Candados grandes con revestimiento	Un	5		
81	Arandelas de plomo para instalación de mangueras de manejo de cloro y cloradores, diámetro interno 14 mm, diámetro externo 24 mm	Un	50		
82	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	Un	5		
83	Delantal para Manejo de Químicos	Un	10		
84	Aspirador de cremallera para succión de líquidos peligrosos	Un	1		
85	Tijera podadora	Un	4		
86	Suministro de puntos de muestreo (incluye Pila para muestreo en fibra de vidrio con recubrimiento especial para intemperie, base: 0,4 mx0,4 m x 0,06m; cuerpo: altura entre 0,6 m y 0,70 m, diámetro entre 0,2 m y 0,3m, con llave y chapa de seguridad, válvula y Accesorios de PVC 1/2", tubo de entrada PVC 1/2", sin codo en la parte inferior, llave de paso de bronce o cobre con salida hembra en media pulgada; bisagra de la tapa en acero, remate en la parte superior tipo Hidrante, color naranjado, logo corporativo a un lado y la leyenda punto de Muestreo material no reciclable.	Un	2		
87	Malla plana para limpiar piscinas, en plástico con cabo de madera	Un	3		
88	Malla tejida en acero inoxidable de con orificios de 0,4 mm de diámetro x hoja	hoja	2		
89	Tapete (160 x 230 cm)	Un	3		
90	Carreta	Un	2		
91	Pala redonda No. 2	Un	2		
92	Rastrillo en acero inoxidable de 20 cm de ancho. Con mango de madera de 50 cm	Un	4		
93	Canastilla hecha en malla de acero inoxidable. Especificaciones de la malla: Orificios de 0,4 mm de diámetro. Dimensiones de la canastilla: 37 cm de largo, 25 cm de ancho, 20 cm de alto y 26 cm el largo del asa. Para depósito de sólidos proveniente de aguas residuales	Un	4		
94	Pala redonda No. 2	Un	20		
95	Cabo para pala	Un	6		
96	barra grande	Un	20		
97	Marco de segueta	Un	5		
98	recogedor	Un	15		
99	cal	bulto	24		
	SUB TOTAL (GRUPO 2)				
<b>GRUPO: 3</b>					



1	Agitador 1/2cv 1400rpm; l= 930 (para cal) x cnt pd600 60hz	Un.	1		
2	Distribuidor múltiple flauta) de (4) válvulas para anclar a pared y ser alimentado por dos (2) contenedores de cloro gas (Se adjunta el plano o diseño de la flauta) Nota. Favor adquirirla con un contratista que suministre cloro	Un.	-		
3	Beaker 250 ml vidrio aforado clase A	Un	10		
4	Frasco de vidrio tapa rosca de borosilicato vidrio transparente de 2000 ml para bureta electrónica	Un	2		
5	Erlenmeyer de 250 ml	Un.	10		
6	Jeringas de 5 ml	Caja	2		
	SUB TOTAL (GRUPO 3)				
<b>GRUPO: 4</b>					
1	Motobomba sumergible marca Pedrollo o su equivalente Modelo: VXm15/50-ST 10m. Potencia: 1,5 HP. Caudal: 50-650. Altura 13-2 m. Descarga: 2"		1		
2	Motobomba de trasiego para PAC. Marca IMH, succión 2". Descarga 2". Altura máxima 25 m. Caudal máximo 105 GPM. Altura media 11 m. Caudal medio 90 GPM. Motor monofásico. potencia 1,5 HP. Voltaje 110/220 v. Velocidad 3500 RPM. O su equivalente.	un	1		
3	Bomba centrífuga de agua para sistema de cloración (MONOBLOC Q: 10÷130 l/min. Altura: 47.5÷28m. Hmax:48m, Hmin:28m. 2HP. 60HZ. 3450RPM. V=110. 20A/220,10A, Diámetro de succión 11/4". Diámetro de descarga 1". Diámetro de succión 1 1/4")	un	1		
4	Bomba dosificadora de productos químicos líquidos (solución de cal) para trabajo industrial tipo diafragma mecánica (Rata de dosificación mínima 5,8 litros/hora, máxima 155 litros/hora; Presión máxima de descarga: 10 bar (87 psi); Precisión: 2%.; Motor eléctrico trifásico, tipo jaula de ardilla industrial, 60hz, 220vac, y grado de protección IP 55; Material del diafragma: ptfe (teflón).; Cabezal en pp reforzado en fibra de vidrio; válvula esfera de acero inox. ANSI 316l; asiento de válvula en acero inox. ANSI 316l; Sello de válvula en viton; Conexión 3/8"). Marca OBL su equivalente.	Un	-		
5	Manguera de cobre con racores de 3/8" largo - 1.6 - 1.8 m para cilindros de cloro de una tonelada	Un	1		

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

6	Dosificador para PAC. marca EMEC. MOD: PUMP AMSCO 0720 FP 115 VAC. 0,2 A. 50-60 HZ. 700KPa-7 bar-101,5 PSI. 20,00 l/h -5,3 gph. IP 65 o su equivalente.	Un	1		
7	Dosificador para solución de carbón activado marca STENNER MOD. 85MHP40. 100 PSI / 6,9 BAR. 120V / 60 Hz. 1,7 Amp. 40 GPD / 151,4 o su equivalente.	Un	1		
8	Bombas autocebante monobloc tipo caracol (Bomba con impulsor semi abierto, Conexión succión de 1 1/2"; Conexión descarga 1 1/2"; Altura Max 30mca; Caudal Max 143 GPM; Potencia 3HP; Voltaje 220/440 V; Velocidad 3500 RPM; Motor trifásico cerrado de doble voltaje, IP 55) para bombeo de agua sobre el mismo eje	Un	2		
9	Bombas sumergibles para aguas residuales (Bomba centrifuga monobloque, Ø máximo de sólidos en suspensión 1 1/2"; Conexión de descarga de 2" NPT; Impulsor Ø 4,875"; Max 24 mca; Motor eléctrico de potencia 1HP; eje en acero inoxidable grado 416, Voltaje 110-120 V; Velocidad 3600 RPM; Motor monofásico)	Un	1		
10	Hidro lavadora eléctrica (presión 3200 psi, bombeo 2,5 galones por minuto, eléctrica para trabajo industrial, manguera de 15mts, pistola, juego de boquillas)	Un	-		
11	Bomba manual rotativa para acpm	Un	1		
12	Contenedor Isotank, para almacenamiento de PAC. En acero inoxidable	Un	1		
13	Motobomba sumergible de 1,5hp. - 110 vts, bifásica, de 2" de descarga x 2" de succión, tipo vortex. Marca Pedrollo su equivalente	Un	1		
14	Bascula de sobresuelo Electrónica (La bascula debe estar compuesta por el tablero electrónico y la base en acero al carbón) Característica a medir = Peso Capacidad máxima 3000 kg Clase de precisión III Tamaño de la plataforma 1500x1500mm Carga estática máx. segura Central: 4500kg   Lateral: 2300kg  Esquina: 1500kg Grado de protección Célula de carga: IP68  J- BOX: IP68   Terminal: IP66/IP67 Rango de temperaturas -10 °C hasta +40 °C para la clase de precisión III Precisión 1 kg / 2 lb	Un	1		
15	Martillo de percusión eléctrico para concreto (Potencia 2000W, energía de percusión 69J, sistema de encaje hexagonal 28mm)	Un	-		

	<b>SUB TOTAL (GRUPO 4)</b>				
	<b>GRUPO: 5</b>				
1	Cable encauchetado 3x16	mts	50		
2	Cable encauchetado 3x18	mts	50		
3	Cable encauchetado 3x14	mts	50		
4	Cable encauchetado 3x12	mts	50		
5	Terminal recta para cable de No 12	Un	50		
6	Terminal recta para cable de No 14	Un	50		
7	Terminal recta para cable de No 16	Un	50		
8	Terminal recta para cable de No 18	Un	50		
9	Toma corriente de incrustar	Un	10		
10	Interruptores de incrustar sencillo	Un	15		
11	Interruptores de incrustar doble	Un	15		
12	Bombillos led de 20W	Un	23		
13	Bombillos led de 30W	Un	30		
14	Bombillos led de 40W	Un	30		
15	Plafones de porcelana	Un	10		
16	Enchufe aéreo	Un	15		
17	Toma aérea	Un	15		
18	Abrazadera de 1/2"	Un	30		
19	Abrazadera de 3/4"	Un	30		
20	Abrazadera de 1"	Un	30		
21	Abrazaderas plásticas de 45 cm *100	paquete	3		
22	Abrazaderas plásticas de 15 cm * 100	paquete	5		
23	Tornillos Driwall de 1/4"	Un	500		
24	Tornillos Driwall de 1"	Un	500		
25	Tornillos Driwall de 1 1/2"	Un	500		
26	Foto celdas	Un	8		
27	Pilotos para tablero verde	Un	15		
28	Pilotos para tablero rojo	Un	15		
29	Pilotos para tablero amarillo	Un	15		
30	Pulsadores NC	Un	10		
31	Pulsadores NO	Un	10		
	<b>SUB TOTAL (GRUPO 5)</b>				
	<b>GRUPO: 6</b>				
1	Taladro rotomartillo manual trabajo pesado, para broca hasta 1/2"	Un	1		
2	Juego de brocas cortas, para muro, hasta 1/2"	Un	1		
3	Juego de brocas largas, para muro, hasta 1/2"	Un	1		
4	Linterna manual led recargable IP 65	Un	8		
5	Juego de destornilladores de pala mediano	Un	1		
6	Juego de destornilladores de estrella mediano	Un	1		
7	Alicate mediano con mango antideslizante	Un	2		
8	Pistola de riego metálica	Un	5		


	SUB TOTAL (GRUPO 6)				
<b>GRUPO: 7 DISPOSITIVOS ANTI FRAUDE</b>					
1	Dispositivo pentagonal de (9.5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Un	500		
2	Dispositivo pentagonal de (10.5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Un	500		
3	Dispositivo pentagonal de (12.5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Un	200		
4	Dispositivo pentagonal de (16 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Un	200		
5	Dispositivo pentagonal de (18 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Un	200		
6	Dispositivo pentagonal de (22 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Un	100		
7	Dispositivo pentagonal de (24 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Un	100		
8	Llave flexible y retráctil en terminación pentagonal de longitud de 60 centímetros, con resistencia a la presión de 150 PSI y capacidad de torque 12 PSI.	Un	10		
9	Llave flexible y retráctil en terminación pentagonal de longitud de 100 centímetros, con resistencia a la presión de 150 PSI y capacidad de torque 12 PSI.	Un	10		
	SUB TOTAL (GRUPO 7)				

Moneda en que cotiza:

---

Firma del Representante Legal:

---


	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**FORMULARIO 4**  
**PR 201x-XXXX**

**Formulario para el conocimiento del tercero**

**PREVENCIÓN LAVADO DE ACTIVOS, FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO,  
 FRAUDE, CORRUPCIÓN Y SOBORNO**

<b>Introducción e instrucciones</b>
<p>Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P. (en adelante ANEPM), en su calidad de sujeto responsable de contar con un sistema de gestión de riesgos Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (en adelante LA/FT), ha dispuesto el presente formulario para quienes deseen vincularse con ella, en coherencia con la normatividad aplicable en esta materia, las disposiciones legales tendientes a fortalecer los mecanismos de prevención de actos de fraude, corrupción y soborno, sus actuales Políticas de Gestión Integral de Riesgos, de Responsabilidad Social Empresarial y su Sistema de Administración de Riesgos de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT)</p> <p><b>El presente formulario debe ser entregado con la propuesta y deber ser diligenciado completamente.</b></p> <p>Tenga en cuenta que:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Es posible que alguna información no aplique, en cuyo caso así deberá expresarse escribiendo N/A.</li> <li>b) En el caso de personas jurídicas, el formato debe ser firmado por el Representante Legal.</li> <li>c) En el caso de empresas que no cuenten con un Certificado de Existencia y Representación Legal, anexar el documento equivalente, fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal y copia del RUT de la empresa.</li> <li>d) Para el caso de las personas naturales, el formato debe ser rubricado por el proponente (persona natural) adjuntando fotocopia de su cédula de ciudadanía.</li> <li>e) Para todo Consorcio o Unión Temporal, cada persona natural o jurídica que lo compone debe diligenciar y firmar el presente formulario de manera independiente.</li> <li>f) Para toda sucursal en Colombia de una sociedad extranjera, debe diligenciarse el presente formulario relacionando la información de la sucursal en Colombia, así como de la sociedad principal extranjera, indicando para esta última todos los campos requeridos.</li> <li>g) Diligenciar los siguientes datos:</li> </ol>

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

N° de PC – EP – CRW -WS: \_\_\_\_\_

Consortio o Unión Temporal: \_\_\_\_\_

**Aviso de privacidad:** ANEPM comunica que los datos personales suministrados con ocasión del presente formulario serán tratados de manera segura y confidencial, acorde con nuestra política de protección de datos personales publicada en el sitio web, con la finalidad de cumplir obligaciones relacionadas con prevención de los riesgos LA/FT. Para este tratamiento ANEPM podrá acudir a los datos personales de contacto suministrados, como pueden ser, correo electrónico, números de teléfono, SMS, entre otros. Los datos personales recolectados podrán ser comunicados a autoridades, contratistas y empleados de estos cuando se requiera, con las finalidades antes informadas y podrán ser tratados, comunicados o cedidos entre ANEPM, la matriz EPM y sus filiales nacionales e internacionales en ejercicio del derecho a informarse que les asiste.

Cualquier consulta y/o reclamación sobre el tratamiento de sus datos personales y para acceder, rectificar o modificar estos, podrá realizarla a través de nuestro canal de habeas data en el buzón: [buzoncorporativo@aguasnacionalesepm.com.co](mailto:buzoncorporativo@aguasnacionalesepm.com.co).

Para acceder a nuestra política: [http://www.grupo-epm.com/Portals/3/Proteccion%20de%20datos/CIRCULAR\\_N\\_015\\_DE\\_2014.pdf](http://www.grupo-epm.com/Portals/3/Proteccion%20de%20datos/CIRCULAR_N_015_DE_2014.pdf)

El suscrito manifiesta que los datos e información que suministra en este documento son veraces y que ha sido debidamente informado de las finalidades del tratamiento sobre sus datos personales.

Información básica de la Empresa o Persona Natural	
<b>Nombre, razón o denominación social:</b>	
<b>Tipo y Número de Identificación:</b>	<b>Fecha de Expedición*:</b>
<b>Dirección:</b>	
<b>Ciudad</b>	<b>País:</b>
<b>Teléfono Fijo:</b>	<b>Teléfono Celular (Móvil):</b>
<b>Correo electrónico:</b>	
<b>Página WEB</b>	
<b>Tipo de Sociedad</b>	<b>Nacional (Colombia)</b> <input type="checkbox"/>


	CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO	ABS-FOR-49
		VERSION 01
		15/04/2017

	<b>Extranjera</b> <input type="checkbox"/>	<b>País:</b>
	_____	
	<b>Sucursal en Colombia</b> <input type="checkbox"/>	
<b>¿La sociedad es matriz, filial o subsidiaria? Indique el nombre / razón social, el tipo y número de identificación de las empresas del Grupo empresarial, y la calidad que ostenta dentro del grupo.</b>		
<b>¿En qué países tiene operaciones comerciales y financieras?</b>		

\* Para Persona Natural (Cédula de ciudadanía colombiana)

Información del Representante Legal		
	Principal	Suplente
<b>Nombres:</b>		
<b>Apellidos:</b>		
<b>Tipo y No. De ID</b>		
<b>Fecha de Expedición</b>		
<b>Dirección</b>		
<b>Ciudad</b>		
<b>Correo electrónico</b>		

Información del Oficial/Empleado de Cumplimiento		
	Principal	Suplente
<b>Nombres:</b>		
<b>Apellidos:</b>		
<b>Tipo y No. De ID</b>		
<b>Fecha de Expedición</b>		
<b>Teléfono</b>		


	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

<b>Dirección</b>		
<b>Ciudad</b>		
<b>Correo electrónico</b>		
<p>¿La sociedad está sujeta a alguna normatividad que la obligue a implementar algún control para la prevención o gestión de riesgos de LA/FT fraude, corrupción y/o soborno?, Cual(es)?</p> <p>¿Qué tipo de sistema se tiene implementado?</p>		

<b>Información de miembros de Junta Directiva, Consejo de Administración o su equivalente - PRINCIPALES</b>					
	1	2	3	4	5
<b>Nombres:</b>					
<b>Apellidos:</b>					
<b>Tipo y No. De ID</b>					
<b>Fecha de Expedición</b>					
<b>Dirección</b>					
<b>Ciudad</b>					
<b>Correo electrónico</b>					

<b>Información de miembros de Junta Directiva, Consejo de Administración o su equivalente - SUPLENTE</b>					
	1	2	3	4	5
<b>Nombres:</b>					
<b>Apellidos:</b>					




	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

<b>Tipo y No. De ID</b>					
<b>Fecha de Expedición</b>					
<b>Dirección</b>					
<b>Ciudad</b>					
<b>Correo electrónico</b>					

<b>Información de Revisores Fiscales o Auditores Externos</b>		
	<b>Principal</b>	<b>Suplente</b>
<b>Nombres:</b>		
<b>Apellidos:</b>		
<b>Tipo y No. De ID</b>		
<b>Fecha de Expedición</b>		
<b>Dirección</b>		
<b>Ciudad</b>		
<b>Correo electrónico</b>		

<b>En caso de tener una firma o persona jurídica como Revisor Fiscal o Auditor, indicar los datos de la misma:</b>
<b>Razón social:</b>
<b>Tipo y Número de Identificación:</b>
<b>Observaciones o Aclaraciones:</b>

<b>Accionistas o socios con participación superior o igual al cinco por ciento (5%)</b>
---

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


**Certifico que los asociados, accionistas o socios que tienen una participación superior o igual al CINCO POR CIENTO (5%) de participación en el capital social de la entidad que represento son las personas naturales o jurídicas que aparecen en la siguiente relación:**

Nombres y apellidos*/Razón Social	Tipo y No. de Id.	Fecha de Expedición del Documento	Participación en el capital social (%)	Dirección	Ciudad

**\*En caso que uno de los accionistas sea una persona jurídica, especifique la Razón Social y la identificación de la misma.**

**Nota: utilizar un cuadro aparte para detallar todos los socios en caso de requerir más espacio.**

Manifestaciones
<p>Con la presentación de la oferta declaro que:</p> <p>Los recursos con los cuales se ejecutará el contrato o el relacionamiento no provienen de ninguna actividad ilícita y aquellos que eventualmente recibiré por ejecución del mismo no serán destinados a financiar ninguna actividad ilícita.</p> <p>La información consignada y anexa a este formulario es veraz y admito que cualquier omisión o inexactitud en estos documentos podrá ocasionar el rechazo de la misma y la devolución de la documentación, como también la cancelación de mi inscripción o registro.</p> <p>En caso de ser persona jurídica, declaro que los recursos con los cuales fue constituida no provienen de ninguna actividad ilícita.</p> <p>Que actualmente no existe en mi contra o de la sociedad que represento o alguna sus PARTES o de sus accionistas, asociados o socios que directa o indirectamente tengan el cinco por ciento (5%) o más del capital social, aporte o participación, de sus representantes legales, Revisores Fiscales, Auditores Externos y sus miembros</p>

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

de la Junta Directiva, sentencia judicial en firme o condena por la comisión de delitos dolosos, relacionados con lavado de activos, financiación del terrorismo, fraude, corrupción o soborno; en Colombia o cualquier otro país.

Que actualmente no existe en mi contra o de la sociedad que represento o alguna sus PARTES o de sus accionistas, asociados o socios que directa o indirectamente tengan el cinco por ciento (5%) o más del capital social, aporte o participación, de sus representantes legales, Revisores Fiscales, Auditores Externos y sus miembros de la Junta Directiva, vinculación alguna a investigaciones o procesos penales por delitos dolosos relacionados con lavado de activos, financiación del terrorismo, fraude, corrupción o soborno, en Colombia o cualquier otro país, o exista información pública, que impacte legal y reputacionalmente a alguna de las empresas del Grupo EPM, o que pueda exponer a estas frente a un riesgo de carácter legal o reputacional.

Nota: En caso que exista sentencia judicial en firme o condena o vinculación alguna a investigaciones o procesos penales por delitos dolosos relacionados con LA/FT fraude, corrupción o soborno, así como información que impacte legal y reputacionalmente a una de LAS PARTES, que pueda exponer a ANEPM, a un riesgo de carácter legal o reputacional, deberá adjuntarse a este formulario, documento que relacione y detalle estos eventos.

#### Autorización

Mediante la presente, autorizo a ANEPM., para que consulte las listas públicas establecidas para el control de LA/FT, así como las centrales de información y/o bases de datos públicas, correspondiente a la persona jurídica que represento, a sus representantes legales, revisores fiscales, miembros de Junta Directiva y Socios.


Para el caso de personas jurídicas, autorizo la consulta, tanto de la persona jurídica, como de los representantes legales, accionistas con participación igual o superior al 5% del capital social.

Manifiesto que cualquier variación en la información suministrada será puesta en conocimiento de ANEPM.

De igual forma, se procederá cuando ANEPM lo requiera durante la ejecución del proceso de contratación o del contrato (en caso que éste llegue a concretarse).

**Para la constancia,**

**Firma del representante del proponente o del proponente persona natural)**

	CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO	ABS-FOR-49
		VERSION 01
		15/04/2017

<b>Nombres y apellidos:</b>	
<b>Tipo y Número de Identificación:</b>	
<b>Fecha de la firma del documento:</b>	


**El no diligenciamiento de los campos requeridos se tomará como incompleto el formulario.**

**FORMULARIO 6**  
PR 201x-xxxx

**EXPERIENCIA DEL OFERENTE**

Objeto o Descripción de la Experiencia Certificada	No. Contrato	Valor del contrato (sin IVA) en pesos colombianos *	Valor en SMMLV	Porcentaje ejecutado en Consorcio o Unión Temporal	Fecha de inicio del contrato (día-mes-año)	Fecha de terminación del contrato (día-mes-año)	N° del Folio soporte de la experiencia


**Notas:** Recuerde que para la validez de cada una de las experiencias relacionadas deben estar acompañadas de su respectivo soporte.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

-Para acreditar la experiencia anexe certificados expedidos por el contratante, el cual deberá contener: Nombre de la firma que certifica, Dirección, Teléfono, Ciudad y país, email.

---


Firma del Oferente

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**FORMULARIO 8**  
**PR 201x-xxxx**

**CUMPLIMIENTO CONTRATOS**

NOMBRE DEL OFERENTE					
Objeto o Descripción del Contrato	No. Contrato	Entidad Contratante	Fecha de inicio del contrato (día-mes-año)	Fecha de terminación del contrato (día-mes-año)	Descripción del incumplimiento: medida de apremio provisional o definitiva; terminación anticipada del contrato, declaratoria de incumplimiento, multa u otro incumplimiento.
<b>Manifestación de no tener incumplimientos para reportar: (marque una x)</b>					
<b>FIRMA DEL OFERENTE</b> :	_____				
<b>Notas:</b> El oferente deberá relacionar en este formato los incumplimientos contractuales tales como la declaratoria de incumplimiento, terminación anticipada del contrato por causas imputables al contratista, medidas de apremio provisionales o definitivas, que se le han declarado y/o aplicado en contratos celebrados con EL CONTRATANTE y las demás empresas de Grupo Empresarial EPM, durante los últimos tres (3) años, contados hasta la					

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

fecha de cierre para la entrega de las ofertas, así como las multas o demás incumplimientos aplicados por entidades estatales o privadas en el mismo término.

**FORMULARIO 9**  
**PR 201x-xxxx**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS**

El oferente deberá suministrar la totalidad de las características técnicas aquí solicitadas con el fin de garantizar el cumplimiento de estas exigencias contractuales. Podrá suministrar, además, la información adicional que, en su consideración, deba conocer EL CONTRATANTE para que ella pueda identificar el bien ofrecido.

Este “Formulario” debe llenarse completamente y en forma clara y concisa. La información suministrada en forma confusa, incompleta, errónea y/o con espacios en blanco, podrá ser causal para la eliminación de la oferta.

En caso de que alguna información solicitada no sea aplicable a los bienes ofrecidos, se indicará con las siglas N.A. (No Aplica), comprometiéndose el oferente a sustentar esta respuesta, la cual se analizará en el momento de la evaluación de la oferta.


Toda la información que el oferente suministre en este “Formulario”, serán los datos técnicos válidos para la evaluación de la oferta y serán las características técnicas requeridas al momento de la aceptación de los bienes.

Las características técnicas garantizadas por el oferente deben corresponder, en su totalidad, a las que tienen los bienes que cotiza. En el evento de salir favorecido con el contrato debe entenderse que estas mismas características serán las que, ya en calidad de contratista, se compromete y certifica que entregará en cada uno de los bienes durante la ejecución del mismo.

El oferente podrá soportar la validez de la información suministrada en el “Formulario” por medio de catálogos, hojas técnicas, especificaciones originales de fábrica y/o demás documentos anexos (ya sea en CD, documento preimpreso, o en ambos), como información técnica adicional de los bienes que oferta. De todas maneras, la información suministrada en cada una de las celdas de este “Formulario”, regirán sobre los datos de los catálogos, hojas técnicas, especificaciones originales de fábrica y/o demás documentos anexos.


El OFERENTE garantizará las características técnicas de los bienes que está ofreciendo y que corresponden a las consignadas en el Formulario de características técnicas garantizadas.

Todas las aclaraciones que un oferente considere necesario hacer respecto de alguna o algunas de las características técnicas a garantizar, las podrá incluir en hoja anexa

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

al presente "Formulario" de su oferta, mecanismo que le permitirá a EL CONTRATANTE la evaluación ágil y confiable de los bienes ofrecidos. Estas aclaraciones se tomarán como parte integral de las características técnicas garantizadas.



	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

**FORMULARIO 10**  
PR 201x-xxxx

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE LOS APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

Lugar: \_\_\_\_\_, fecha: \_\_\_\_\_


«AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.  
Proyecto Aguas del Atrato.  
«Loma cabi – Acueducto  
«Barrio niño Jesús  
«Quibdó-Chocó.

**Asunto:** Solicitud de ofertas XXXX-XXXX  
**Objeto:** XXXXXXXXXX

Certifico que la sociedad oferente (o la persona natural, de ser el caso), \_\_\_\_\_, con NIT (o cédula de ciudadanía, de ser el caso), \_\_\_\_\_ se encuentra a paz y salvo con las obligaciones del pago de los aportes de nuestros empleados, a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Atentamente,

\_\_\_\_\_  
Nombre y firma del Revisor Fiscal o representante legal

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

## ANEXO TÉCNICO

### 1. OBJETO

SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO.

### 2. ALCANCE Y LOCALIZACIÓN DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y/O ACTIVIDADES

La presente contratación, comprenden la realización de las siguientes actividades:

- Suministro de accesorios y tubería.
- Suministro de medidores.
- Suministro de dispositivos pentagonal.
- Suministro de accesorios y equipos, bomba dosificadora de productos químicos, entre otros.


La entrega del objeto del contrato, se llevará a cabo en el lugar autorizado por el administrador del contrato en la ciudad de Quibdó - Chocó; los costos de desplazamientos desde la bodega del contratista hasta el almacén de la Empresa serán asumidos por el contratista.

### 3. LISTADO ITEMS Y CANTIDADES

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
<b>GRUPO 1: ACCESORIOS Y TUBERÍA</b>					
1	Adaptador PVC hembra 1 1/2"	un	10		
2	Adaptador PVC hembra presión 2"	un	10		
3	Adaptador PVC hembra 2 1/2"	un	5		
4	Adaptador PVC hembra 3"	un	8		
5	Adaptador PVC hembra 4"	un	4		
6	Adaptador PVC macho de 1 1/2"	un	10		
7	Adaptador PVC macho de 2"	un	15		
8	Adaptador PVC macho de 2 1/2"	un	5		
9	Adaptador PVC macho de 3"	un	20		
10	Adaptador PVC macho de 4"	un	14		
11	Cinta de teflón fina 12mm x 12metros	un	200		
12	Cinta de teflón fina 18mm x 20metros	un	100		
13	Codo de 90° PVC 4"presión	un	14		

Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
14	Codo de 90° PVC 3" presión	un	14		
15	Codo de 90° PVC 2 1/2" presión	un	5		
16	llaves terminales de 1/2" presión	un	20		
17	Llave de paso lisa pvc de 1/2"	un	50		
18	Llave de paso lisa pvc de 3/4"	un	20		
19	Reducción de 2" x 1" PVC	un	10		
20	Tapón PVC 2" soldado	un	4		
21	Tapón PVC 3/4" soldado	un	30		
22	Tapón PVC 3/4" roscado	un	20		
23	Tapón PVC 1" soldado	un	50		
24	Tapón PVC 1" roscado	un	20		
25	Tapón PVC 1/2" soldado liso	un	500		
26	Tee PVC de 2 1/2"	un	5		
27	Tee PVC de 1/2"	un	200		
28	Tee PVC de 2"	un	10		
29	Unión PVC de 4"	un	5		
30	Unión PVC de 3"	un	3		
31	Unión PVC de 2 1/2"	un	4		
32	Unión PVC de 1 1/2"	un	8		
33	Unión PVC de 1/2"	un	500		
34	Unión universal de 2 1/2"	un	4		
35	Unión universal de 1/2"	un	10		
36	Unión universal de 3/4"	un	8		
37	Unión universal de 1"	un	10		
38	Unión universal de 2"	un	10		
39	Unión universal de 1 1/2"	un	8		
40	Unión sanitaria de 6"	un	2		
41	Unión sanitaria de 4"	un	13		
42	Unión sanitaria de 3"	un	6		
43	Válvulas de bola PVC de 2"	un	12		
44	Válvulas de compuerta de 10", bridadas, vástago no ascendente, compuerta elástica.	un	1		
45	Tubería sanitaria lisa tipo pesada de 4" (tubo de 6mt)	M	48		
46	Tee sanitaria de 6"	Un	2		
47	Tee sanitaria de 4"	Un	20		
48	Tee sanitaria de 3"	Un	4		
49	Tapón roscado sanitario de 4"	un	20		
50	Válvula mariposa de 6"	un	1		
51	Válvulas mariposa de 3"	un	5		
52	Acople universal R1 de 2" 1/2 para 75mm polietileno	un	10		
53	Acople universal R1 de 3" para pvc	un	20		
54	Acople universal R1 de 3" para PAD	un	20		
55	Acople universal R1 de 6" para pvc	un	6		
56	Unión garra de tigre para polietileno de 10"	un	2		
57	Unión garra de tigre para polietileno de 14"	un	2		
58	Unión de reparación de 3" pvc	un	10		
59	Unión rápida de 3" PVC	un	10		
60	Tapón de 2" PAD	un	10		
61	Tapón de 3" PAD	un	10		
62	Tapón de 4" PAD	un	5		
63	Uniones de 3" PAD Electro fusión	un	30		
64	Uniones de 4" PAD Electro fusión	un	5		
65	Uniones de 2" PAD Electro fusión	un	20		
66	Registro de control de 1/2" x 1/2 azul roscada con inserto metálico DZR interior corto Referencia 3164 para medidor de acueducto	un	300		


Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
67	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 16mm para medidor de acueducto referencia 3159	un	300		
68	Registro de corte verde AF 1/2H DZR x 1/2H DZR corte en PVC para medidor de acueducto	un	50		
69	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 20mm para medidor de acueducto referencia 3154	un	100		
70	Registro de corte verde AF 3/4H DZR x 3/4H DZR corte en PVC para medidor de acueducto	un	20		
71	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 25mm para medidor de acueducto	un	20		
72	Tubería PF milimétrica de 1/2" (16mm polietileno PN 10)	MI	1.500		
73	Tubería PF milimétrica de 3/4" (20mm polietileno PN 10)	m	400		
74	Unión PF + UAD de (16mm) milimétrica	un	800		
75	Unión PF + UAD de (20mm) milimétrica	un	400		
76	Unión PF + UAD de (25mm) milimétrica	un	20		
77	Adaptador PF+UAD macho de 1/2"x 16mm	un	1.000		
78	Adaptador PF+UAD macho de 1/2"x 20mm		200		
79	Adaptador PF+UAD hembra de 1/2" - 16mm	un	200		
80	Adaptador PF+UAD hembra de 1/2" - 20mm		100		
81	Adaptador macho PVC de 1/2"	un	800		
82	Tapas poliméricas para alcantarillado (solo tapas)	un	5		
83	Pitorras (racors metálicos con rosca) por pares para medidores 1/2"	un	100		
84	Empaques (arandela de caucho de nitrilo y acetato) para pitorras de medidores	un	200		
85	Caja polimérica para contador domiciliario (dimensiones aproximadas: ancho 34cm, longitud 49cm y alto 19 cm)	un	180		
86	Soldadura para PVC 1/4 de galón	un	50		
87	Tubería de polietileno de alta densidad de 3" PN 10	m	200		
88	Tubería de polietileno de alta densidad de 2" PN 10	m	200		
89	Tubería presión UP 3" PVC RDE 21	m	66		
90	Válvula de 8" compuerta elástica extremo liso	un	2		
91	Válvula de 6" compuerta elástica extremo liso	un	2		
92	Válvula de 4" compuerta elástica extremo liso	un	4		
93	Válvula de 3" compuerta elástica extremo liso	un	10		
94	Válvula de 2" 1/2 compuerta elástica extremo liso	un	6		
95	Válvula de 2" compuerta elástica extremo liso	un	10		
96	Válvula de bola poso full de 1/2 en acero inoxidable	un	10		
97	Bridas de diámetro 3" PVC roscadas. SLIP-ON 150	un	18		
98	Bridas de diámetro 4" PVC roscadas. SLIP-ON 150	un	6		
99	Tapa válvulas vehicular, para tráfico pesado, especificaciones; masa: 7kg, Øinferior:33,6cm x 15cm; material: polipropileno, densidad: 72+-2, atóxico, resistente a los químicos, hongos y bacterias, aislante eléctrico y térmico.	un	30		
100	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semiseca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 1/2"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca, arandela	un	180		

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida				
101	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semiseca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 1"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca, arandela de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida	un	3		
102	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semiseca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 3/4"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca, arandela de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida	un	5		
103	Collar de derivación de 6" x 1/2" PVC	un	5		
104	Collar de derivación de 4" x 1/2" polietileno	un	5		
105	Collar de derivación de 4" x 1/2" PVC	un	10		
106	cemento gris x 50kg	saco	50		
107	material playa revoltura para concreto	m3	36		
108	material playa lleno seleccionado para subbase pavimento	m3	36		
	SUB TOTAL (GRUPO 1)				
<b>GRUPO 2:</b>					
1	Pala coca con cabo	Un	2		
2	Clavo de acero para madera x 500g (3", 2 1/2 " y 2")	caja	5		
3	Clavo de acero Liso para concreto x 500g (3", 2 1/2 " y 2")	caja	2		
4	Pintura a base de aceite Azul rey	Galón	3		
5	Pintura a base de aceite Naranja	Galón	4		
6	Pintura a base de aceite verde Esmeralda	Galón	3		
7	Pintura a base de aceite amarilla	Galón	4		
8	Pintura a base de aceite gris	Galón	3		
9	Pintura a base de aceite roja	Galón	2		
10	Pintura vinilo tipo 1 blanco	Galón	10		
11	Pintura vinilo en elastocil gris	Galón	2		
12	Anticorrosivo gris	galón	4		
13	Disolvente para pinturas - tipo thiner	galón	5		
14	Brochas de 2"	Un	12		
15	Brochas de 1 1/2"	Un	4		
16	Brochas de 1"	Un	12		
17	costal polipropileno	Un	1.000		
18	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	Un	2		
19	Rastrillo de PVC de 22 dientes y cabo de madera	Un	400		
20	Cepillos de pisón (35 cm de largo, borde de caucho y mango de madera)	Un	25		
21	Espátula de 3" mango plástico	Un	7		
22	Bolso tipo morral para herramientas (material exterior: poliéster 100%; forro poliamida 100%; talla M; color negro; capacidad 17.4kg; dimensiones 29x39.5x14 cm)	Un	-		
23	Locker metálico de 5 columnas (dimensiones aproximadas: altura de 1.80 x 30 cm de fondo y 1.40 de ancho)	Un	2		


Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
24	Nylon para guadaña (Carrete de 20 metros, redondo 3,3 mm, coextruido)	Un	3		
25	Trimcut (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	5		
26	Filtro de aire (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	8		
27	Filtro de combustible (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	8		
28	Guaya de aceleración (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	8		
29	Estibas plásticas de 1.00 x 1.20	Un	8		
30	Filtro En acero inoxidable. Entrada y salida en 3 " según planos	Un	2		
31	Filtro En acero inoxidable. Entrada y salida en 4" según planos	Un	1		
32	Llave recta de tubo 24" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	Un	1		
33	Llave recta de tubo 18" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	Un	1		
34	Llave recta de tubo 12" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	Un	20		
35	Raches para cajas de medidor	Un	20		
36	Manómetro de diámetro 4". Caratula en acero inoxidable, Con glicerina. conexión de 1/2"	Un	4		
37	Mangueras lona 2,5" x 50 metros incluye accesorios	un	1		
38	Manguera de 1/2" flexible para lavado, con adaptadores y acoples por rollos de 50 metros	Un	5		
39	Manga Veleta en tejido de nylon recubierto con uretano con longitud de 36", con armadura en aluminio con diámetro de 8"	Un	2		
40	Cinta inoxidable bantd 1/2	ml	500		
41	Grapa hebilla 1/2	Un	200		
42	Bolsa para cadena de 6 metros de polipasto de 2 Ton	Un	1		
43	Destornillador de estrella punta magnetizada (Punta Phillips #2 x 254 mm)	UN	2		
44	Destornillador de estrella punta magnetizada (Punta Phillips #2 x 203 mm)	UN	2		
45	Destornillador plano punta magnetizada (8 x 254 mm)	UN	2		
46	Destornillador plano punta magnetizada (10 x 203 mm)	un	15		
47	Disco de corte diamantado para cortadora de pavimento de 14"	un	3		
48	Llave de expansión cuerpo cromado de 8"	un	2		
49	Llave de expansión cuerpo cromado de 10"	un	20		
50	Llave de expansión cuerpo cromado de 12"	un	2		
51	Cortador de tubo plástico (cuerpo de aluminio, cuchilla en acero inoxidable, capacidad de corte 41mm)	Un	15		
52	Dulce abrigo 70x70cm	m	35		
53	Pilas doble A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	paquete	42		

Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
54	Pilas triple A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	paquete	32		
55	Hoja de lija de agua # 150	Un	24		
56	Hoja de lija de agua # 200	Un	4		
57	Hoja de lija de agua # 300	Un	4		
58	Hoja de lija de agua # 400	Un	4		
59	Hoja de lija # 150	Un	5		
60	Hoja de lija # 200	Un	5		
61	Hoja de lija # 300	Un	5		
62	Hoja de lija # 400	Un	5		
63	Estopa	bulfo	1		
64	Cinta auto fundente 18mm x 9.1m	Un	4		
65	Cinta aislante 19 mm x 20 metros (material PVC, resistente a temperaturas de hasta 80 °C)	Un	10		
66	Pelos de segueta	Un	100		
67	Cepillos de cerdas de alambre para trabajo mecánico	Un	3		
68	Espátula de 1 1/2" mango plástico	Un	2		
69	Espátula de 2" mango plástico	Un	2		
70	Espátula de 3" mango plástico	Un	5		
71	Lima triangular de 6" con mango	Un	4		
72	Machete de 18"	Un	10		
73	Disco de corte diamantado para metal pulidora de 7"	Un	15		
74	Disco de corte para concreto 7"	Un	15		
75	Disco de corte diamantado para cortadora de pavimento de 14"	Un	2		
76	Flexómetro x 8 mt carcasa plástica con recubrimiento encauchetado	Un	30		
77	Sello mecánico resorte corto en Viton de 3/4"	Un	1		
78	avisos de Señalización puntos de muestreo y plantas de tratamiento dimensiones 30cm x 15cm	Un	-		
79	Candados	Un	5		
80	Candados grandes con revestimiento	un	5		
81	Arandelas de plomo para instalación de mangueras de manejo de cloro y cloradores, diámetro interno 14 mm, diámetro externo 24 mm	un	50		
82	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	Un	5		
83	Delantal para Manejo de Químicos	Un	10		
84	Aspirador de cremallera para succión de líquidos peligrosos	un	1		
85	Tijera podadora	un	4		
86	Suministro de puntos de muestreo (incluye Pila para muestreo en fibra de vidrio con recubrimiento especial para intemperie, base: 0,4 mx0,4 m x 0,06m; cuerpo: altura entre 0,6 m y 0,70 m, diámetro entre 0,2 m y 0,3m, con llave y chapa de seguridad, válvula y Accesorios de PVC 1/2", tubo de entrada PVC 1/2", sin codo en la parte inferior, llave de paso de bronce o cobre con salida hembra en media pulgada; bisagra de la tapa en acero, remate en la parte superior tipo Hidrante, color naranjado, logo corporativo a un lado y la leyenda punto de Muestreo material no reciclable.	un	2		
87	Malla plana para limpiar piscinas, en plástico con cabo de madera	UN	3		

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
88	Malla tejida en acero inoxidable de con orificios de 0,4 mm de diámetro x hoja	hoja	2		
89	Tapete (160 x 230 cm)	un	3		
90	Carreta	Un	2		
91	Pala redonda No. 2	Un	2		
92	Rastrillo en acero inoxidable de 20 cm de ancho. Con mango de madera de 50 cm	UN	4		
93	Canastilla hecha en malla de acero inoxidable. Especificaciones de la malla: Orificios de 0,4 mm de diámetro. Dimensiones de la canastilla: 37 cm de largo, 25 cm de ancho, 20 cm de alto y 26 cm el largo del asa. Para depósito de solidos proveniente de aguas residuales	UN	4		
94	Pala redonda No. 2	UN	20		
95	Cabo para pala	UN	6		
96	barra grande	un	20		
97	Marco de sequeta	UN	5		
98	recogedor	un	15		
99	cal	bulto	24		
	<b>SUB TOTAL (GRUPO 2)</b>				
<b>GRUPO: 3</b>					
1	Agitador 1/2cv 1400rpm; l= 930 (para cal) x cnt pd600 60hz	und	1		
2	Distribuidor múltiple flauta) de (4) válvulas para anclar a pared y ser alimentado por dos (2) contenedores de cloro gas (Se adjunta el plano o diseño de la flauta) Nota. Favor adquirirla con un contratista que suministre cloro	und	-		
3	Beaker 250 ml vidrio aforado clase A	und	10		
4	Frasco de vidrio tapa rosca de borosilicato vidrio transparente de 2000 ml para bureta electrónica	und	2		
5	Erlenmeyer de 250 ml	Und.	10		
6	Jeringas de 5 ml	Caja	2		
	<b>SUB TOTAL (GRUPO 3)</b>				
<b>GRUPO: 4</b>					
1	Motobomba sumergible marca Pedrollo o su equivalente Modelo: VXm15/50-ST 10m. Potencia: 1,5 HP. Caudal: 50-650. Altura 13-2 m. Descarga: 2"		1		
2	Motobomba de trasiego para PAC. Marca IMH, succión 2". Descarga 2". Altura máxima 25 m. Caudal máximo 105 GPM. Altura media 11 m. Caudal medio 90 GPM. Motor monofásico. potencia 1,5 HP. Voltaje 110/220 v. Velocidad 3500 RPM. O su equivalente.	un	1		
3	Bomba centrífuga de agua para sistema de cloración (MONOBLOC Q: 10÷130 l/min. Altura: 47.5÷28m. Hmax:48m, Hmin:28m. 2HP. 60HZ. 3450RPM. V=110. 20A/220,10A, Diámetro de succión 1 1/4". Diámetro de descarga 1". Diámetro de succión 1 1/4")	un	1		
4	Bomba dosificadora de productos químicos líquidos (solución de cal) para trabajo industrial tipo diafragma mecánica (Rata de dosificación mínima 5,8	Un	-		



	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	litros/hora, máxima 155 litros/hora; Presión máxima de descarga: 10 bar (87 psi); Precisión: 2%.; Motor eléctrico trifásico, tipo jaula de ardilla industrial, 60hz, 220vac, y grado de protección IP 55; Material del diafragma: ptfе (teflón).; Cabezal en pp reforzado en fibra de vidrio; válvula esfera de acero inox. ANSI 316; asiento de válvula en acero inox. ANSI 316; Sello de válvula en viton; Conexión 3/8"). Marca OBL su equivalente.				
5	Manguera de cobre con racores de 3/8" largo - 1.6 - 1.8 m para cilindros de cloro de una tonelada	Un	1		
6	Dosificador para PAC. marca EMEC. MOD: PUMP AMSCO 0720 FP 115 VAC. 0,2 A. 50-60 HZ. 700KPa-7 bar-101,5 PSI. 20,00 l/h -5,3 gph. IP 65 o su equivalente.	Un	1		
7	Dosificador para solución de carbón activado marca STENNER MOD. 85MHP40. 100 PSI / 6,9 BAR. 120V / 60 Hz. 1,7 Amp. 40 GPD / 151,4 o su equivalente.	Un	1		
8	Bombas autocebante monobloc tipo caracol (Bomba con impulsor semi abierto, Conexión succión de 1 1/2"; Conexión descarga 1 1/2"; Altura Max 30mca; Caudal Max 143 GPM; Potencia 3HP; Voltaje 220/440 V; Velocidad 3500 RPM; Motor trifásico cerrado de doble voltaje, IP 55) para bombeo de agua sobre el mismo eje	Un	2		
9	Bombas sumergibles para aguas residuales (Bomba centrifuga monobloque, Ø máximo de sólidos en suspensión 1 1/2"; Conexión de descarga de 2" NPT; Impulsor Ø 4,875"; Max 24 mca; Motor eléctrico de potencia 1HP; eje en acero inoxidable grado 416, Voltaje 110-120 V; Velocidad 3600 RPM; Motor monofásico)	Un	1		
10	Hidro lavadora eléctrica (presión 3200 psi, bombeo 2,5 galones por minuto, eléctrica para trabajo industrial, manguera de 15 mts, pistola, juego de boquillas)	un	-		
11	Bomba manual rotativa para acpm	un	1		
12	Contenedor Isotanque, para almacenamiento de PAC. En acero inoxidable	un	1		
13	Motobomba sumergible de 1,5 hp. - 110 vts, bifásica, de 2" de descarga x 2" de succión, tipo vortex. Marca Pedrollo su equivalente	un	1		
14	Bascula de sobresuelo Electrónica (La bascula debe estar compuesta por el tablero electrónico y la base en acero al carbón) Característica a medir = Peso Capacidad máxima 3000 kg Clase de precisión III Tamaño de la plataforma 1500x1500mm Carga estática máx. segura Central: 4500kg  Lateral: 2300kg  Esquina: 1500kg Grado de protección Célula de carga: IP68  J-BOX: IP68   Terminal: IP66/IP67 Rango de temperaturas -10 °C hasta +40 °C para la clase de precisión III Precisión 1 kg / 2 lb	un	1		
15	Martillo de percusión eléctrico para concreto (Potencia 2000W, energía de percusión 69J, sistema de encaje hexagonal 28mm)	un	-		


Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	<b>SUB TOTAL (GRUPO 4)</b>				
<b>GRUPO: 5</b>					
1	Cable encauchetado 3x16	mts	50		
2	Cable encauchetado 3x18	mts	50		
3	Cable encauchetado 3x14	mts	50		
4	Cable encauchetado 3x12	mts	50		
5	Terminal recta para cable de No 12	Un	50		
6	Terminal recta para cable de No 14	Un	50		
7	Terminal recta para cable de No 16	Un	50		
8	Terminal recta para cable de No 18	Un	50		
9	Toma corriente de incrustar	Un	10		
10	Interruptores de incrustar sencillo	Un	15		
11	Interruptores de incrustar doble	Un	15		
12	Bombillos led de 20W	Un	23		
13	Bombillos led de 30W	Un	30		
14	Bombillos led de 40W	Un	30		
15	Plafones de porcelana	Un	10		
16	Enchufe aéreo	Un	15		
17	Toma aérea	Un	15		
18	Abrazadera de 1/2"	Un	30		
19	Abrazadera de 3/4"	Un	30		
20	Abrazadera de 1"	Un	30		
21	Abrazaderas plásticas de 45 cm *100	paquete	3		
22	Abrazaderas plásticas de 15 cm * 100	paquete	5		
23	Tornillos Driwall de 1/4"	Un	500		
24	Tornillos Driwall de 1"	Un	500		
25	Tornillos Driwall de 1 1/2"	Un	500		
26	Foto celdas	Un	8		
27	Pilotos para tablero verde	Un	15		
28	Pilotos para tablero rojo	Un	15		
29	Pilotos para tablero amarillo	Un	15		
30	Pulsadores NC	Un	10		
31	Pulsadores NO	Un	10		
	<b>SUB TOTAL (GRUPO 5)</b>				
<b>GRUPO: 6</b>					
1	Taladro rotomartillo manual trabajo pesado, para broca hasta 1/2"	Und	1		
2	Juego de brocas cortas, para muro, hasta 1/2"	Und	1		
3	Juego de brocas largas, para muro, hasta 1/2"	Und	1		
4	Linterna manual led recargable IP 65	Und	8		
5	Juego de destornilladores de pala mediano	Und	1		
6	Juego de destornilladores de estrella mediano	Und	1		
7	Alicate mediano con mango antideslizante	Und	2		
8	Pistola de riego metálica	Und	5		
	<b>SUB TOTAL (GRUPO 6)</b>				
<b>GRUPO: 7 DISPOSITIVOS ANTI FRAUDE</b>					

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Íte m	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Dispositivo pentagonal de (9,5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Und	500		
2	Dispositivo pentagonal de (10.5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Und	500		
3	Dispositivo pentagonal de (12.5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Und	200		
4	Dispositivo pentagonal de (16 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Und	200		
5	Dispositivo pentagonal de (18 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Und	200		
6	Dispositivo pentagonal de (22 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Und	100		
7	Dispositivo pentagonal de (24 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	Und	100		
8	Llave flexible y retráctil en terminación pentagonal de longitud de 60 centímetros, con resistencia a la presión de 150 PSI y capacidad de torque 12 PSI.	Und	10		
9	Llave flexible y retráctil en terminación pentagonal de longitud de 100 centímetros, con resistencia a la presión de 150 PSI y capacidad de torque 12 PSI.	Und	10		
	SUB TOTAL (GRUPO 7)				
	SUB TOTAL GRUPO (1+2+3+4+5+6+7)				
	IVA %				
	<b>TOTAL</b>				

**Nota:**

- Las cantidades son estimadas, por lo que las mismas pueden aumentar y/o disminuir según las necesidades de la Empresa, situación que debe ser tenida en cuenta por los oferentes y eventual contratista, pues deben mantener cada precio unitario durante toda la vigencia del contrato con independencia de la cantidad indicada y/o la efectivamente requerida.
- La Cantidad de referencia asignada al ítem corresponde a un consumo estimado (o promedio) y no obliga a EL CONTRATANTE respecto a su adquisición en caso de aceptarse la oferta.
- El "Valor total de la oferta, sin IVA" sólo será utilizado para evaluar, ponderar y comparar las ofertas. En ningún momento corresponderá al valor total del contrato que se pretende celebrar, el cual será de valor estimado bajo la modalidad de suministro.
- Si los precios cotizados contienen cifras decimales, máximo deben ser dos (2).

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


- Simbología utilizada: **HD**: hierro dúctil; **rpm**: revoluciones por minuto; **mm**: milímetro; **mt**: metros; **ml**: mililitros; **lt**: litros; **cms**: centímetros; **HP**: caballo de fuerza; **PSI**: libra por pulgada cuadrada; **GPM**: galones por minutos; **pulgada**: "; **inox**: inoxidable; **kpa**: kilo pascal; **V**: voltio.; **SCH**: Schedule.
- Cuando no se especifique que el accesorio es roscado, el oferente deberá asumir que este es liso.

### 3.1 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS Y/O CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS A SUMINISTRAR


#### • Consideraciones Especiales

- Los proveedores deben adjuntar a la oferta carta de representación emitida por la casa matriz que fabrica el equipo.
- Los equipos deben tener garantía mínima de un año por defectos de fabrica como mal funcionamiento o deterioro de los componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos.
- Los equipos deben ser entregados de acuerdo a los requerimientos establecidos en la presente oferta y deben instalarse con pruebas de operación in situ, en las instalaciones definidas por Aguas Nacionales.


Ítem	Descripción	
<b>GRUPO 1: ACCESORIOS Y TUBERÍA</b>		
1	Adaptador PVC hembra 1 1/2"	Accesorio presión
2	Adaptador PVC hembra presión 2"	Accesorio presión
3	Adaptador PVC hembra 2 1/2"	Accesorio presión
4	Adaptador PVC hembra 3"	Accesorio presión
5	Adaptador PVC hembra 4"	Accesorio presión
6	Adaptador PVC macho de 1 1/2"	Accesorio presión
7	Adaptador PVC macho de 2"	Accesorio presión
8	Adaptador PVC macho de 2 1/2"	Accesorio presión
9	Adaptador PVC macho de 3"	Accesorio presión
10	Adaptador PVC macho de 4"	Accesorio presión
11	Cinta de teflón fina 12mm x 12metros	Accesorio presión
12	Cinta de teflón fina 18mm x 20metros	Accesorio presión
13	Codo de 90° PVC 4"presión	Accesorio presión
14	Codo de 90° PVC 3"presión	Accesorio presión
15	Codo de 90° PVC 2 1/2"presión	Accesorio presión
16	llaves terminales de 1/2"presión	Accesorio presión

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


Ítem	Descripción	
17	Llave de paso lisa pvc de 1/2"	Accesorio presión
18	Llave de paso lisa pvc de 3/4"	Accesorio presión
19	Reducción de 2" x 1" PVC	Accesorio presión
20	Tapón PVC 2" soldado	Accesorio presión
21	Tapón PVC 3/4" soldado	Accesorio presión
22	Tapón PVC 3/4" roscado	Accesorio presión
23	Tapón PVC 1" soldado	Accesorio presión
24	Tapón PVC 1" roscado	Accesorio presión
25	Tapón PVC 1/2" soldado liso	Accesorio presión
26	Tee PVC de 2 1/2"	Accesorio presión
27	Tee PVC de 1/2"	Accesorio presión
28	Tee PVC de 2"	Accesorio presión
29	Unión PVC de 4"	Accesorio presión
30	Unión PVC de 3"	Accesorio presión
31	Unión PVC de 2 1/2"	Accesorio presión
32	Unión PVC de 1 1/2"	Accesorio presión
33	Unión PVC de 1/2"	Accesorio presión
34	Unión universal de 2 1/2"	Accesorio presión
35	Unión universal de 1/2"	Accesorio presión
36	Unión universal de 3/4"	Accesorio presión
37	Unión universal de 1"	Accesorio presión
38	Unión universal de 2"	Accesorio presión
39	Unión universal de 1 1/2"	Accesorio presión
40	Unión sanitaria de 6"	Accesorios para tubería sanitaria lisa tipo pesada de extremo liso y los accesorios con campana. Cumple NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación
41	Unión sanitaria de 4"	
42	Unión sanitaria de 3"	
43	Válvulas de bola PVC de 2"	Accesorio presión
44	Válvulas de compuerta de 10", bridadas, vástago no ascendente, compuerta elástica.	
45	Tubería sanitaria lisa tipo pesada de 4" (tubo de 6mt)	Accesorios para tubería sanitaria lisa tipo pesada de extremo liso y los accesorios con campana. Cumple NTC
46	Tee sanitaria de 6"	
47	Tee sanitaria de 4"	

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Ítem	Descripción	
48	Tee sanitaria de 3"	1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación
49	Tapón roscado sanitario de 4"	
50	Válvula mariposa de 6"	Cumpla norma EPM 702.4, norma AWWA Tipo Wafer Serie 30, de accionamiento con reductor (volante) Rating: -29°C...204°C Temperatura: Hasta 10 bars Presión máx.: EPDM, FKM, Buna-N, Buna-N blanco Asiento: F. Gris A126 Clase B, F. Nodular GGG40.3 Cuerpo: Acero Carbono A216 WCB Inox.A351 CF8M, F.Nodular GGG40.3 Disco: recubierto Nylon 11 Eje: Inox.A276 304,Inox.A276 316, Duplex, Monel ASTM B 164
51	Válvulas mariposa de 3"	
52	Acople universal R1 de 2" ½ para 75mm polietileno	
53	Acople universal R1 de 3" para pvc	
54	Acople universal R1 de 3" para PAD	
55	Acople universal R1 de 6" para pvc	
56	Unión garra de tigre para polietileno de 10"	
57	Unión garra de tigre para polietileno de 14"	
58	Unión de reparación de 3" pvc	
59	Unión rápida de 3" PVC	
60	Tapón de 2" PAD	
61	Tapón de 3" PAD	
62	Tapón de 4" PAD	
63	Uniones de 3" PAD Electro fusión	
64	Uniones de 4" PAD Electro fusión	
65	Uniones de 2" PAD Electro fusión	
66	Registro de control de 1/2" x 1/2 azul roscada con inserto metálico DZR interior corto Referencia 3164 para medidor de acueducto	


	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Ítem	Descripción	
67	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 16mm para medidor de acueducto referencia 3159	
68	Registro de corte verde AF 1/2H DZR x 1/2H DZR corte en PVC para medidor de acueducto	
69	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 20mm para medidor de acueducto referencia 3154	
70	Registro de corte verde AF 3/4H DZR x 3/4H DZR corte en PVC para medidor de acueducto	
71	Registro de Corte Antifraude verde con salida roscada e inserto DZR metálico interior de 1/2" para manguera de PE 25mm para medidor de acueducto	
72	Tubería PF milimétrica de 1/2" (16mm polietileno PN 10)	
73	Tubería PF milimétrica de 3/4" (20mm polietileno PN 10)	
74	Unión PF + UAD de (16mm) milimétrica	
75	Unión PF + UAD de (20mm) milimétrica	
76	Unión PF + UAD de (25mm) milimétrica	
77	Adaptador PF+UAD macho de 1/2"x 16mm	
78	Adaptador PF+UAD macho de 1/2"x 20mm	
79	Adaptador PF+UAD hembra de 1/2" - 16mm	
80	Adaptador PF+UAD hembra de 1/2" - 20mm	
81	Adaptador macho PVC de 1/2	
82	Tapas poliméricas para alcantarillado (solo tapas)	
83	Pitorras (racors metálicos con rosca) por pares para medidores 1/2	
84	Empaques (arandela de caucho de nitrilo y acetato) para pitorras de medidores	
85	Caja polimérica para contador domiciliario (dimensiones aproximadas: ancho 34cm, longitud 49cm y alto 19 cm)	


	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Ítem	Descripción	
86	Soldadura para PVC 1/4 de galón	
87	Tubería de polietileno de alta densidad de 3" PN 10	
88	Tubería de polietileno de alta densidad de 2" PN 10	
89	Tubería presión UP 3" PVC RDE 21	
90	Válvula de 8" compuerta elástica extremo liso	Cumpla ESPECIFICACIÓN 702.1 NORMATIVIDAD ASOCIADA: NEG 702; AWWAC207, C509; ASTM A126, A276, A307, A395, A536; ANSI B 16.5.
91	Válvula de 6" compuerta elástica extremo liso	
92	Válvula de 4" compuerta elástica extremo liso	
93	Válvula de 3" compuerta elástica extremo liso	
94	Válvula de 2" ½ compuerta elástica extremo liso	
95	Válvula de 2" compuerta elástica extremo liso	
96	Válvula de bola poso full de ½ en acero inoxidable	
97	Bridas de diámetro 3" PVC roscadas. SLIP-ON 150	
98	Bridas de diámetro 4" PVC roscadas. SLIP-ON 150	
99	Tapa válvulas vehicular, para tráfico pesado, especificaciones; masa: 7kg, Øinferior:33,6cm x 15cm; material: polipropileno, densidad: 72+-2, atóxico, resistente a los químicos, hongos y bacterias, aislante eléctrico y térmico.	
100	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semiseca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 1/2"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca, arandela de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida	
101	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semiseca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 1"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca,	




	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


Ítem	Descripción	
	arandela de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida	
102	Suministro de medidor de Chorro único, esfera semiseca con anillo antifraude y tapa orientable 360°; calibre DN15 – 3/4"; 30°C; Q3 - 2,5m³/h; incluye juego de accesorios (racors metálicos con rosca, arandela de caucho de nitrilo y acetato) para la conexión de entrada y de salida	
103	Collar de derivación de 6" x 1/2" PVC	
104	Collar de derivación de 4" x 1/2" polietileno	
105	Collar de derivación de 4" x 1/2" PVC	
106	cemento gris x 50kg	
107	material playa revoltura para concreto	
108	material playa lleno seleccionado para subbase pavimento	
	<b>GRUPO 2</b>	
1	Pala coca con cabo	
2	Clavo de acero para madera x 500g (3", 2 1/2 " y 2")	
3	Clavo de acero Liso para concreto x 500g (3", 2 1/2 " y 2")	
4	Pintura a base de aceite Azul rey	
5	Pintura a base de aceite Naranja	
6	Pintura a base de aceite verde Esmeralda	
7	Pintura a base de aceite amarilla	
8	Pintura a base de aceite gris	
9	Pintura a base de aceite roja	
10	Pintura vinilo tipo 1 blanco	
11	Pintura vinilo en elastocil gris	
12	Anticorrosivo gris	
13	Disolvente para pinturas - tipo thinner	
14	Brochas de 2"	
15	Brochas de 1 1/2"	
16	Brochas de 1"	
17	costal polipropileno	
18	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	
19	Rastrillo de PVC de 22 dientes y cabo de madera	

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


Ítem	Descripción	
20	Cepillos de piso	35 cm de largo, borde de caucho y mango de madera
21	Espátula de 3" mango plástico	
22	Bolso tipo morral para herramientas (material exterior: poliéster 100%; forro poliamida 100%; talla M; color negro; capacidad 17.4kg; dimensiones 29x39.5x14 cm)	
23	Locker metálico de 5 columnas (dimensiones aproximadas: altura de 1.80 x 30 cm de fondo y 1.40 de ancho)	
24	Nylon para guadaña (Carrete de 20 metros, redondo 3,3 mm, coextruido)	
25	Trimcut (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Repuesto para guadaña Sthill FS280
26	Filtro de aire (repuesto para guadaña Sthill FS280)	
27	Filtro de combustible (repuesto para guadaña Sthill FS280)	
28	Guaya de aceleración (repuesto para guadaña Sthill FS280)	
29	Estibas plásticas de 1.00 x 1.20	
30	Filtro En acero inoxidable. Entrada y salida en 3 " según planos	
31	Filtro En acero inoxidable. Entrada y salida en 4" según planos	
32	Llave recta de tubo 24" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	
33	Llave recta de tubo 18" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	
34	Llave recta de tubo 12" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de	

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Ítem	Descripción	
	auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables	
35	Raches para cajas de medidor	
36	Manómetro de diámetro 4". Caratula en acero inoxidable, Con glicerina. conexión de 1/2"	
37	Mangueras lona 2,5" x 50 metros incluye accesorios	
38	Manguera de 1/2" flexible para lavado, con adaptadores y acoples por rollos de 50 metros	
39	Manga Veleta en tejido de nylon recubierto con uretano con longitud de 36", con armadura en aluminio con diámetro de 8"	
40	Cinta inoxidable bantd 1/2	
41	Grapa hebilla 1/2	
42	Bolsa para cadena de 6 metros de polipasto de 2 Ton	
43	Destornillador de estrella punta magnetizada (Punta Phillips #2 x 254 mm)	
44	Destornillador de estrella punta magnetizada (Punta Phillips #2 x 203 mm)	
45	Destornillador plano punta magnetizada (8 x 254 mm)	
46	Destornillador plano punta magnetizada (10 x 203 mm)	
47	Disco de corte diamantado para cortadora de pavimento de 14"	
48	Llave de expansión cuerpo cromado de 8"	
49	Llave de expansión cuerpo cromado de 10"	
50	Llave de expansión cuerpo cromado de 12"	
51	Cortador de tubo plástico (cuerpo de aluminio, cuchilla en acero inoxidable, capacidad de corte 41mm)	
52	Dulce abrigo 70x70cm	
53	Pilas doble A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	
54	Pilas triple A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	
55	Hoja de lija de agua # 150	
56	Hoja de lija de agua # 200	
57	Hoja de lija de agua # 300	
58	Hoja de lija de agua # 400	


	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Ítem	Descripción	
59	Hoja de lija # 150	
60	Hoja de lija # 200	
61	Hoja de lija # 300	
62	Hoja de lija # 400	
63	Estopa	
64	Cinta auto fundente 18mm x 9.1m	
65	Cinta aislante 19 mm x 20 metros (material PVC, resistente a temperaturas de hasta 80 °C)	
66	Pelos de segueta	
67	Cepillos de cerdas de alambre para trabajo mecánico	
68	Espátula de 1 1/2" mango plástico	
69	Espátula de 2" mango plástico	
70	Espátula de 3" mango plástico	
71	Lima triangular de 6" con mango	
72	Machete de 18"	
73	Disco de corte diamantado para metal pulidora de 7"	
74	Disco de corte para concreto 7"	
75	Disco de corte diamantado para cortadora de pavimento de 14"	
76	Flexómetro x 8 mt carcasa plástica con recubrimiento encauchetado	
77	Sello mecánico resorte corto en Viton de 3/4"	
78	avisos de Señalización puntos de muestreo y plantas de tratamiento dimensiones 30cm x 15cm	
79	Candados	
80	Candados grandes con revestimiento	
81	Arandelas de plomo para instalación de mangueras de manejo de cloro y cloradores, diámetro interno 14 mm, diámetro externo 24 mm	
82	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	
83	Delantal para Manejo de Químicos	
84	Aspirador de cremallera para succión de líquidos peligrosos	
85	Tijera podadora	

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Ítem	Descripción	
86	Suministro de puntos de muestreo (incluye Pila para muestreo en fibra de vidrio con recubrimiento especial para intemperie, base: 0,4 mx0,4 m x 0,06m; cuerpo: altura entre 0,6 m y 0,70 m, diámetro entre 0,2 m y 0,3m, con llave y chapa de seguridad, válvula y Accesorios de PVC 1/2", tubo de entrada PVC 1/2", sin codo en la parte inferior, llave de paso de bronce o cobre con salida hembra en media pulgada; bisagra de la tapa en acero, remate en la parte superior tipo Hidrante, color naranjado, logo corporativo a un lado y la leyenda punto de Muestreo material no reciclable.	
87	Malla plana para limpiar piscinas, en plástico con cabo de madera	
88	Malla tejida en acero inoxidable de con orificios de 0,4 mm de diámetro x hoja	
89	Tapete (160 x 230 cm)	
90	Carreta	
91	Pala redonda No. 2	
92	Rastrillo en acero inoxidable de 20 cm de ancho. Con mango de madera de 50 cm	
93	Canastilla hecha en malla de acero inoxidable. Especificaciones de la malla: Orificios de 0,4 mm de diámetro. Dimensiones de la canastilla: 37 cm de largo, 25 cm de ancho, 20 cm de alto y 26 cm el largo del asa. Para depósito de solidos proveniente de aguas residuales	
94	Pala redonda No. 2	
95	Cabo para pala	
96	barra grande	
97	Marco de segueta	
98	recogedor	
99	cal	
	<b>GRUPO 3</b>	
1	Agitador 1/2cv 1400rpm; l= 930 (para cal) x cnt pd600 60hz	
2	Distribuidor múltiple flauta) de (4) válvulas para anclar a pared y ser alimentado por	


Ítem	Descripción	
	dos (2) contenedores de cloro gas (Se adjunta el plano o diseño de la flauta) Nota. Favor adquirirla con un contratista que suministre cloro	
3	Beaker 250 ml vidrio aforado clase A	
4	Frasco de vidrio tapa rosca de borosilicato vidrio transparente de 2000 ml para bureta electrónica	
5	Erlenmeyer de 250 ml	
6	Jeringas de 5 ml	
	<b>GRUPO 4</b>	
1	Motobomba sumergible marca Pedrollo o su equivalente Modelo: VXm15/50-ST 10m. Potencia: 1,5 HP. Caudal: 50-650. Altura 13-2 m. Descarga: 2"	
2	Motobomba de trasiego para PAC. Marca IMH, succión 2". Descarga 2". Altura máxima 25 m. Caudal máximo 105 GPM. Altura media 11 m. Caudal medio 90 GPM. Motor monofásico. potencia 1,5 HP. Voltaje 110/220 v. Velocidad 3500 RPM. O su equivalente.	
3	Bomba centrífuga de agua para sistema de cloración (MONOBLOC Q: 10÷130 l/min. Altura: 47.5÷28m. Hmax:48m, Hmin:28m. 2HP. 60HZ. 3450RPM. V=110. 20A/220,10A, Diámetro de succión 1 1/4". Diámetro de descarga 1". Diámetro de succión 1 1/4")	
4	Bomba dosificadora de productos químicos líquidos (solución de cal) para trabajo industrial tipo diafragma mecánica (Rata de dosificación mínima 5,8 litros/hora, máxima 155 litros/hora; Presión máxima de descarga: 10 bar (87 psi); Precisión: 2%.; Motor eléctrico trifásico, tipo jaula de ardilla industrial, 60hz, 220vac, y grado de protección IP 55; Material del diafragma: ptfе (teflón).; Cabezal en pp reforzado en fibra de vidrio; válvula esfera de acero inox. ANSI 316l; asiento de válvula en acero inox. ANSI 316l; Sello de válvula en viton; Conexión 3/8"). Marca OBL su equivalente.	

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


Ítem	Descripción	
5	Manguera de cobre con racores de 3/8" largo - 1.6 - 1.8 m para cilindros de cloro de una tonelada	
6	Dosificador para PAC. marca EMEC. MOD: PUMP AMSCO 0720 FP 115 VAC. 0,2 A. 50-60 HZ. 700KPa-7 bar-101,5 PSI. 20,00 l/h -5,3 gph. IP 65 o su equivalente.	
7	Dosificador para solución de carbón activado marca STENNER MOD. 85MHP40. 100 PSI / 6,9 BAR. 120V / 60 Hz. 1,7 Amp. 40 GPD / 151,4 o su equivalente.	
8	Bombas autocebante monobloc tipo caracol (Bomba con impulsor semi abierto, Conexión succión de 1 1/2"; Conexión descarga 1 1/2"; Altura Max 30mca; Caudal Max 143 GPM; Potencia 3HP; Voltaje 220/440 V; Velocidad 3500 RPM; Motor trifásico cerrado de doble voltaje, IP 55) para bombeo de agua sobre el mismo eje	
9	Bombas sumergibles para aguas residuales (Bomba centrifuga monobloque, Ø máximo de sólidos en suspensión 1 1/2"; Conexión de descarga de 2" NPT; Impulsor Ø 4,875"; Max 24 mca; Motor eléctrico de potencia 1HP; eje en acero inoxidable grado 416, Voltaje 110-120 V; Velocidad 3600 RPM; Motor monofásico)	
10	Hidro lavadora eléctrica (presión 3200 psi, bombeo 2,5 galones por minuto, eléctrica para trabajo industrial, manguera de 15 mts, pistola, juego de boquillas)	
11	Bomba manual rotativa para acpm	
12	Contenedor Isotank, para almacenamiento de PAC. En acero inoxidable	
13	Motobomba sumergible de 1,5 hp. - 110 vts, bifásica, de 2" de descarga x 2" de succión, tipo vortex. Marca Pedrollo su equivalente	
14	Bascula de sobresuelo Electrónica (La bascula debe estar compuesta por el tablero electrónico y la base en acero al carbón)	

Ítem	Descripción	
	Característica a medir = Peso Capacidad máxima 3000 kg Clase de precisión III Tamaño de la plataforma 1500x1500mm Carga estática máx. segura Central: 4500kg   Lateral: 2300kg  Esquina: 1500kg Grado de protección Célula de carga: IP68  J-BOX: IP68   Terminal: IP66/IP67 Rango de temperaturas -10 °C hasta +40 °C para la clase de precisión III Precisión 1 kg / 2 lb	
15	Martillo de percusión eléctrico para concreto (Potencia 2000W, energía de percusión 69J, sistema de encaje hexagonal 28mm)	
	<b>GRUPO 5</b>	
1	Cable encauchetado 3x16	
2	Cable encauchetado 3x18	
3	Cable encauchetado 3x14	
4	Cable encauchetado 3x12	
5	Terminal recta para cable de No 12	
6	Terminal recta para cable de No 14	
7	Terminal recta para cable de No 16	
8	Terminal recta para cable de No 18	
9	Toma corriente de incrustar	
10	Interruptores de incrustar sencillo	
11	Interruptores de incrustar doble	
12	Bombillos led de 20W	
13	Bombillos led de 30W	
14	Bombillos led de 40W	
15	Plafones de porcelana	
16	Enchufe aéreo	
17	Toma aérea	
18	Abrazadera de 1/2"	
19	Abrazadera de 3/4"	
20	Abrazadera de 1"	
21	Abrazaderas plásticas de 45 cm *100	
22	Abrazaderas plásticas de 15 cm * 100	
23	Tornillos Driwall de 1/4"	
24	Tornillos Driwall de 1"	
25	Tornillos Driwall de 1 1/2"	



	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Ítem	Descripción	
26	Foto celdas	
27	Pilotos para tablero verde	
28	Pilotos para tablero rojo	
29	Pilotos para tablero amarillo	
30	Pulsadores NC	
31	Pulsadores NO	
	<b>GRUPO 6</b>	
1	Taladro rotomartillo manual trabajo pesado, para broca hasta 1/2"	
2	Juego de brocas cortas, para muro, hasta 1/2"	
3	Juego de brocas largas, para muro, hasta 1/2"	
4	Linterna manual led recargable IP 65	
5	Juego de destornilladores de pala mediano	
6	Juego de destornilladores de estrella mediano	
7	Alicate mediano con mango antideslizante	
8	Pistola de riego metálica	
	<b>GRUPO 7</b>	
1	Dispositivo pentagonal de (9.5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	
2	Dispositivo pentagonal de (10.5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	
3	Dispositivo pentagonal de (12.5 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	
4	Dispositivo pentagonal de (16 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	
5	Dispositivo pentagonal de (18 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	


	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

Ítem	Descripción	
6	Dispositivo pentagonal de (22 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	
7	Dispositivo pentagonal de (24 mm) con resistencia a la presión mínima de 160 PSI; Materiales: Tornillo, tuerca de seguridad, caucho de nitrilo y acetato	
8	Llave flexible y retráctil en terminación pentagonal de longitud de 60 centímetros, con resistencia a la presión de 150 PSI y capacidad de torque 12 PSI.	
9	Llave flexible y retráctil en terminación pentagonal de longitud de 100 centímetros, con resistencia a la presión de 150 PSI y capacidad de torque 12 PSI.	

• **PROCEDIMIENTOS DE RECEPCIÓN DEL PRODUCTO**

Todas y cada una de las entregas de los elementos deberán haber sido programadas y ordenadas por el funcionario administrador del Contrato de Aguas Nacionales, para todas ellas aplicarán los siguientes procedimientos de recepción en planta:

1. El funcionario administrador del contrato, de acuerdo con las necesidades de Aguas Nacionales, notificará al Contratista sobre el requerimiento de despacho, estableciendo la cantidad y la fecha límite para la entrega de acuerdo a lo estipulado en el contrato.
2. Una vez llega el pedido de los elementos el administrador del contrato y/o el auxiliar responsable del área de almacén revisa que la remisión contenga el listado de los elementos suministrado los cuales deberán estar acorde al contrato.
3. Si alguno de los equipos y/o elementos no cumple con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, se rechaza el producto; el administrador del contrato pondrá en conocimiento al Contratista, sobre la decisión tomada, sus causales y los términos para el reemplazo del producto.
4. Una vez establecida la aceptación plena del producto, se dará el ingreso correspondiente en almacén.

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>


Finalmente, una vez recibidos los elementos el contratista deberá remitir factura y radicarla en Aguas Nacionales, para su posterior trámite de parte del administrador del contrato.

- **DEVOLUCIÓN DE LOS BIENES EN LA RECEPCIÓN**

Si durante la recepción de los equipos se presentan méritos para el rechazo de los bienes, se procederá a la devolución inmediata, debiendo el Contratista hacer el correspondiente reemplazo. Para ello deberá retirar los elementos y/o equipo rechazados el mismo día, y hacer el correspondiente reemplazo de la totalidad de lo rechazado, en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles.

- **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**

1. Cumplir con la documentación requerida para la legalización del contrato de acuerdo a lo establecido en por la ley.
2. Cumplir con el objeto del contrato en la forma y dentro del plazo establecido en el contrato, y de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en la Solicitud pública de oferta.
3. Presentar junto a la factura o cuenta de cobro, el certificado de pago de aporte a la seguridad social y parafiscales.
4. Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor del contrato.
5. Atender los requerimientos que sean formulados por el administrador del contrato, para efectos de ejecutar el contrato en debida forma.
6. Informar por escrito y oportunamente al administrador del contrato sobre los obstáculos, problemas o sugerencias que encuentre durante el desarrollo del contrato.
7. Contar con la infraestructura y logística necesaria para el cumplimiento del contrato; los costos directos e indirectos que se generen serán a cargo del CONTRATISTA.
8. Ejecutar idónea y oportunamente el objeto y las actividades contractuales según lo dispuesto en el pliego de condiciones, sus adendas, y la propuesta presentada, documentos que harán parte integral del contrato a suscribir.
9. El contratista debe actuar bajo estricto cumplimiento y apego de la normatividad colombiana, y de los lineamientos exigidos en el presente pliego y documentos que se deriven del contrato.
10. En caso de que se agote el presupuesto, EL CONTRATISTA deberá abstenerse de continuar realizando el suministro por mayor valor así se

	<b>CONDICIONES PARTICULARES SUMINISTRO</b>	<b>ABS-FOR-49</b>
		<b>VERSION 01</b>
		<b>15/04/2017</b>

encuentre durante la vigencia contractual, hasta tanto las partes acuerden la respectiva adición al valor del contrato en caso de ser procedente.

11. Deberá garantizar los precios ofertados y contratados durante toda la vigencia del Contrato, sin que apliquen reajustes.
12. Suministrar de manera veraz y verificable, la información requerida por el contratante, para dar cumplimiento a la normatividad relacionada con la prevención y control del riesgo de lavado de activos y financiación del terrorismo.
13. Garantizar que los productos entregados sean de buena calidad, la entrega de cada uno de los elementos a suministrar deberá ser autorizada por el administrador del contrato, quien validará que la calidad y especificaciones.
14. Todas las demás que se deriven de la naturaleza del contrato, y que se requieran para el cabal cumplimiento del objeto del mismo.