

EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO

"CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN PALUGUILLO –
PARROQUIAS ORIENTALES"

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
No. LPI-EPMAPS-AFD-01-2018

BOLETÍN No. 2 DE ACLARACIONES

Respuestas a las aclaraciones solicitadas por los oferentes interesados en participar en la Licitación Pública Internacional "CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN PALUGUILLO – PARROQUIAS ORIENTALES".

Pregunta N° 6:

"Según la página 51 de los pliegos; manifiestan que la **experiencia general se considerará el 100% cuando son consorcios**, entendemos que para la Facturación Anual; requisito mínimo como se indica en la página 50 de los pliegos se considerara el 100% de la Facturación del Consorcio, es correcta esta apreciación; será el **100% de la Facturación en Consorcio.**"

Respuesta No.6:

No se considerará el 100% de la facturación de un consorcio de acuerdo a lo señalado en el numeral 3.2 de la Sección III. Criterios de Evaluación y Cualificación, de los Documentos de licitación del presente proceso.

Pregunta N° 7:

"Según los DDL; la Garantía del Anticipo solo se Acepta una **Garantía Bancaria**; pregunto esta Garantía puede ser emitida por una de las Aseguradoras Domiciliadas en el País, en vista de que la Garantía Bancaria encarecerá el valor del Proyecto y tomara más tiempo para su obtención y posterior presentación."

Respuesta No.7:

La EPMAPS se ratifica en lo solicitado en los Documentos de Licitación, Anexo 4, numeral 14.2 "Garantía Bancaria por Pago Anticipado", por lo tanto solo se aceptará una garantía bancaria por pago anticipado.

Pregunta N° 8:

"LUEGO DE REVISAR LOS ARCHIVOS DEL CD ENTREGADO POR LA EPMAPSQ; EXISTEN RUBROS GLOBALES DE (AUTOMATIZACION, ELECTRICOS, ELECTROMECHANICOS, SCADA Y TELECOMUNICACIONES)... POR FAVOR SUBIR EL DESGLOSE COMPLETO DE LOS RUBROS "EN ESPECIAL DE LOS RUBROS DE TELECOMUNICACION" YA QUE EL DESGLOSE NO SE ENCUENTRA EN NINGUNO DE LOS ANEXOS DEL VOLUMEN 12."

Respuesta No.8:

La información solicitada con el desglose de todos los rubros globales (AUTOMATIZACION, ELECTRICOS, ELECTROMECHANICOS, SCADA Y TELECOMUNICACIONES), ha sido subida a la página web de la EPMAPS, dentro de la ventana MEMORIAS TÉCNICAS DEL PROYECTO, como VOLUMEN N° 12 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, en sustitución de los archivos subidos anteriormente. También, los potenciales oferentes podrán retirar la información en la Secretaría de La Comisión Técnica de Obras, ubicada en el tercer piso del Edificio Matriz A de la EPMAPS, Av. Mariana de Jesús y Alemania.

Pregunta N° 9:

"En la convocatoria del procedimiento de licitación actual, ¿están previstas obras de mejor y optimización de la tubería existente?"

Respuesta N° 9:

Sí, está considerado el mejoramiento y optimización de las líneas existentes. Más detalle sobre las obras de mejoramiento y optimización de las líneas de transmisión existentes se encuentra disponible en la siguiente dirección:

<https://www.aguaquito.gob.ec/Alojamientos/Transparencia/1%20Alcance%20de%20las%20Obras/Alcance%20de%20las%20Obras.pdf>

Pregunta N° 10:

"¿Se prevén cambios de diámetro de la tubería ya existente, por supuesto en aumento?"

Respuesta N° 10:

No está considerado cambio de diámetros de las líneas existentes. Más detalle sobre las obras de mejoramiento y optimización de las líneas de transmisión existentes se encuentra disponible en la siguiente dirección:

<https://www.aguaquito.gob.ec/Alojamientos/Transparencia/1%20Alcance%20de%20las%20Obras/Alcance%20de%20las%20Obras.pdf>

Pregunta N° 11:

"¿Está prevista la limpieza en el interior de la tubería ya existente?"

Respuesta N° 11:

No está considerada la limpieza interior de las líneas existentes. Más detalle sobre las obras de mejoramiento y optimización de las líneas de transmisión existentes se encuentra disponible en la siguiente dirección:

<https://www.aguaquito.gob.ec/Alojamientos/Transparencia/1%20Alcance%20de%20las%20Obras/Alcance%20de%20las%20Obras.pdf>

Pregunta N° 12:

"Si no es ahora, pero en futuro, ¿va ser necesario incrementar diámetro de la tubería existente?"

Respuesta N° 12:

En los documentos de licitación cuyo objeto es: 1.-Mejoramiento y optimización de las líneas existentes Paluguillo Quiport y Tababela – Yaruquí – Guayllabamba, 2.- Línea Ramal Norte Paluguillo-Parroquias Orientales y 3.- Instrumentación, control y automatización, no se indica nada al respecto. Favor sujetarse a los DDL.

Pregunta N° 13:

"Por favor se podría considerar para la garantía de cumplimiento, una fianza expedida por una compañía de seguros autorizada para funcionar en Ecuador o en el país de su domicilio, por una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más, y un valor asegurado equivalente al ciento (5%) del Monto Contractual Aceptado, en dólares de los estados Unidas de América. En este caso, la institución que emite la garantía deberá tener una institución financiera corresponsal en Ecuador que permita hacer efectiva la garantía. Tal como se solicitó en el proceso anterior de la construcción de la Planta de Paluguillo, conforme consta en el texto de los Pliegos publicados en la página web de la EPMAPS que a continuación transcribo:"

Garantía de Cumplimiento	4.2	La Garantía de Cumplimiento se presentará en forma de garantía bancaria irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un banco legalmente constituido o domiciliado en el Ecuador, o por un banco extranjero que tenga una entidad corresponsal en Ecuador, por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del
--------------------------	-----	--

Sección IX. Condiciones Especiales (CE)

328

Condiciones	Subcláusula	Datos
		Monto Contractual Aceptado, en dólares de los Estados Unidos de América. También será admisible bajo ciertas condiciones descritas a continuación una fianza expedida por una compañía de seguros autorizada para funcionar en Ecuador o en el país de su domicilio, por una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más, y un valor asegurado equivalente al cinco por ciento (5%) del Monto Contractual Aceptado, en dólares de los Estados Unidos de América. En este caso, la institución que emite la garantía

Respuesta N° 13:

No. La EPMAPS se ratifica en lo indicado en la subcláusula 4.2 Garantía de Cumplimiento de la Sección IX. Condiciones Especiales (CE) de los Documentos de Licitación donde se solicita que "La Garantía de Cumplimiento se presentará en forma de **garantía bancaria irrevocable y de cobro inmediato**, otorgada por un banco legalmente constituido o domiciliado en el Ecuador, o por un banco extranjero que tenga una entidad corresponsal en Ecuador, por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del Monto Contractual Aceptado, en dólares de los Estados Unidos de América.

Por una vigencia igual al plazo de Terminación de la Obra más el Período para la Notificación de Defectos, más 28 días."

Pregunta N° 14:

"En la página 15 del LPI Paluguillo Parroquias Orientales, Sección I. Instrucciones a los Oferentes, numeral 19.3 indica "Si se solicita una Garantía de Mantenimiento de la Oferta según se estipula en la Subcláusula 19.1 de las IAO, dicha garantía deberá ser presentada en cualquiera de las siguientes formas:

- a) Una garantía incondicional emitida por un banco o una institución financiera (por ejemplo, una compañía aseguradora o afianzadora);
- b) Una carta de crédito irrevocable; o
- c) Cheque de gerencia o cheque certificado; o
- d) Otra garantía definida en los DDL;

En la página 33 del LPI Paluguillo Parroquias Orientales, Sección II. Datos de la Licitación, numeral IAO 19.1 indica que se debe presentar una garantía de Mantenimiento de Oferta, indica el monto, la moneda, la vigencia y un formulario de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta. En el numeral IAO 19.3 (d), que hace referencia al numeral d) anterior indica "Otro tipo de garantía aceptable: No se aceptará ningún otro tipo de garantía", lo que quiere decir que las garantías de los literales a), b) y c) si se aceptan, de esta manera se acepta una garantía incondicional emitida por un banco o una institución financiera (por ejemplo, una compañía aseguradora o afianzadora); es correcta nuestra apreciación?"

Respuesta N° 14:

En consulta con la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD).

Pregunta N° 15:

"Para el análisis de precios unitarios de los rubros globales, los materiales (componentes) para efectos de la fórmula polinómica bajo que término se los clasificará, ya que existen para el caso de los electromecánicos dos términos D) tubos y accesorios de hf y E) válvulas de hierro fundido; para el caso de los rubros globales de Instrumentación y control eléctrico y de Telecomunicación y Scada, que son montos importantes, no hay al parecer término, como se va a proceder para estos componentes en la fórmula."

Respuesta N° 15:

Los términos a los que se refiere la pregunta, están agrupados en los componentes: E "VALVULAS HIERRO FUNDIDO" y F "TABLEROS DE CONTROL, DISTRIBUCIÓN Y ACC.", que son de acuerdo a los índices que se disponen del INEN, los que más se asemejan al tema. De todas maneras, los componentes de la fórmula polinómica se agruparán conforme al desglose de cada rubro de la oferta adjudicada.

Pregunta N° 16:

"En el proceso de licitación para la línea Transmisión Paluguillo, pedimos por favor se apruebe la posibilidad, que en el caso una empresa cumple con sus propias referencias el 100% de las experiencias en construcción, se permita una empresa local la acompañe en consorcio con una parte minoritaria. Haciendo en ese caso una excepción al requisito que las empresas consorciadas deben al menos cumplir con el 20% de la experiencia.

De esa forma se le dará oportunidad a aquellas empresas locales que quieran ganar experiencia. Es decir que si en caso un consorcio se presenta con un socio local ecuatoriano minoritario, aceptar a este socio sin pedirle experiencia, en vista que el socio mayoritario cumplirá con el 100%.

El traspaso de tecnología a empresas locales es mandatorio para poder crear empresas locales que puedan competir en futuros concursos en el Ecuador."

Respuesta N° 16:

De acuerdo a lo indicado en la Sección III. Criterios de Evaluación y Cualificación, subnumerales "4.1 Experiencia General en Obras" y "4.2 (a) Experiencia Específica" de los Documentos de Licitación, no se requiere que cada uno de los miembros de una APCA oferente presente un mínimo de experiencia en construcción de obras; se solicita que toda la APCA (Todas las partes combinadas) presenten el mínimo de experiencia detallado en los referidos subnumerales.

Pregunta N° 17:

"Al tratarse los requerimientos de instalación de tuberías con junta elastomérica, se solicita que se permita cubrir el requerimiento de 15 Km de tubería PVC de diámetro 200mm con 15 Km de tubería de hierro dúctil de diámetro igual o mayor a 300mm, es decir que para cumplir la experiencia solicitada del profesional antes mencionado, referente a la instalación de tuberías se pueda hacerlo con obras que incluyan instalación de tuberías de Hierro dúctil en diámetros no menores a 300mm **y en una longitud mínima de 35Km. (esto es, sumado las longitudes de las instalaciones solicitadas; los 15Km de pvc y los 20 Km de Hierro dúctil inicial.)**"

Respuesta N° 17:

La EPMAPS, para el Director de proyecto, superintendente o gerente de obra se ratifica en la experiencia solicitada en la Sección III. Criterios de Evaluación y Cualificación, subnumeral "1.5 Personal" de los Documentos de Licitación, es decir, obras que incluyan "*Líneas de conducción, transmisión o distribución de agua potable en una longitud mínima de 20 km. en tuberías de Hierro Dúctil en diámetros no menores a 300 mm*", y "*Líneas de conducción, transmisión o distribución de agua potable en una longitud mínima de 15 km. en tuberías de PVC, en diámetros no menores a 200mm*"

Pregunta N° 18:

"En Referencia al presupuesto de las partidas de SCADA los diferentes ítems tienen un código con la siguiente raíz: EE.PO.04.XXX

Sin embargo, en el documento Especificaciones Particulares Comunicaciones Scada vienen las especificaciones de estos elementos pero con un código cuya raíz es la siguiente: EE.PO.05.XXX ¿Se trata de un error y ambos se refieren a los mismos equipos?"

Respuesta N° 18:

De acuerdo a las especificaciones técnicas particulares, disponibles en el VOLUMEN N° 12, cargado en el portal institucional (Ver respuesta N° 8), los componentes con código EE.PO.04.XXX, corresponden al SISTEMA DE COMUNICACIONES, y los componentes con código EE.PO.05.XXX corresponden a SISTEMA SCADA.

Pregunta N° 19:

"En Referencia al documento Especificaciones Particulares Comunicaciones SCADA el código EE.PO.04.001 hace referencia a PROTECTORES DE TRANSIENTES PARA ETHERNET y el código EE.PO.04.010 hace referencia a PROTECTORES DE TRANSIENTES PARA ETHERNET con POE.

Sin embargo, en el documento Memoria Técnica Comunicaciones SCADA, donde se especifican cantidades de cada equipo, la referencia EE.PO.04.010 en algunos casos se describe como PROTECTORES DE TRANSIENTES PARA ETHERNET y en otros como PROTECTORES DE TRANSIENTES PARA ETHERNET con POE.

Por favor, aclaren el número de unidades requerido de cada tipo."



Respuesta N° 19:

El código EE.PO.04.001 hace referencia a PROTECCIONES DE TRANSIENTES A 24 VDC y el código EE.PO.04.010 hace referencia a PROTECTORES DE TRANSIENTES ETHERNET. Para ver el número de unidades requerido ver Respuesta N° 8.

Pregunta N° 20:

"En referencia al documento Especificaciones Técnicas de Instrumentación y Control, pag 2 se requiere al armario RTU que tenga IP65 con ventilador y filtro. Si se debe incluir ventilador y filtro, el IP requerido no se puede conseguir, el máximo posible es IP55.
Por favor aclaren si que requisito prevalece, si IP 65 o que la RTU cuente con ventilador y filtro."

Respuesta N° 20:

La EPMAPS se ratifica en lo señalado en las Especificaciones Técnicas, se requiere el armario RTU IP65 con ventilador y filtro debiéndose indicar que debe contar con la certificación de fábrica.

Pregunta N° 21:

"En referencia al documento Memoria Técnica de Instrumentación y Control se requiere IP66 para los armarios RTU y en Referencia Especificaciones Técnicas de Instrumentación y Control se requiere IP65. ¿Cuál de los dos IP aplica?"

Respuesta N° 21:

Se ratifica que el grado de protección para los armarios RTU es IP 65, debiéndose indicar que debe contar con la certificación de fábrica.

Pregunta N° 22:

"En referencia al documento Especificaciones Particulares Instrumentación y Control se requiere certificación ATEX para atmosferas clasificadas Ex II 3GD.
Confirmar si existen zonas clasificadas."

Respuesta N° 22

No se debe considerar esta certificación, se debe considerar la presencia de cloro en suspensión en el ambiente de trabajo.

Pregunta N° 23:

"En referencia al documento Especificaciones Particulares Instrumentación y Control se requiere en el arrancador, relé electrónico y analizador , que tengan Ethernet IP, ¿se podría utilizar otro protocolo abierto tipo Ethernet TCP/IP?"

Respuesta N° 23:

Se acepta proponer equipos: arrancadores, relé electrónico y analizador con protocolo abierto Ethernet TCP/IP.

Pregunta N° 24:

"¿Nos podrían facilitar especificaciones técnicas del control de acceso? No se ha encontrado ninguna descripción de estos equipos que se mencionan en el documento Memoria Técnica Instrumentación y Control y en el documento Especificaciones de Instrumentación y Control."

Respuesta N° 24:

Favor referirse al archivo "Especificaciones Particulares, Instrumentación y Control", ítem 2.18, página 13.

Pregunta N° 25:

"En referencia al documento Memoria Técnica. Tanque Chaupimolino se indica que hay solo un tablero de fuerza para el pozo que existe, pero en el documento Presupuesto de Instrumentación y Control se indican 2 unidades."

¿Cuál de los dos aplica?

Respuesta N° 25:

El oferente deberá cotizar los rubros y las cantidades indicadas en el documento Presupuesto de Instrumentación y Control.

Pregunta N° 26:

"En referencia al documento Presupuestos desglosados de Instrumentación y Control hemos detectado dos ítems que no aparecen reflejados en el documento Presupuesto Referencia del proyecto

Concretamente se trata de N° 47. POZO CHAUPIESTANCIA 3: INSTRUMENTACION Y CONTROL por valor unitario de 680,00 USD y del N° 49 REPUESTOS: INSTRUMENTACION Y CONTROL por valor unitario de 101.331,15 USD."

Rogamos puedan aclarar la posible incongruencia.

Respuesta N° 26:

Favor referirse a la Respuesta N° 8.

Pregunta N° 27:

"En referencia al documento Presupuesto Referencia del proyecto se ha identificado la presencia del Tanque El Quinche Bajo, sin embargo en los listados de tanques asociados a los documentos de licitación (Alcance de Obras, Informe Ejecutivo...etc) no se hace mención al citado tanque, los cuales sólo relacionan la "Planta El Quinche", el cual entendemos se trata de un tanque independiente.

Rogamos puedan aclarar dicha circunstancia."

Respuesta N° 27:

Se deberán ofertar todos los 465 rubros incluidos en la tabla del "Presupuesto Referencial", en los cuales consta el Tanque El Quinche Bajo.

Pregunta N° 28:

"En referencia al documento Presupuesto Referencia del proyecto el Rubro 214. "CAMARA VALVULA OYAMBARILLO: AUTOMATIZACIÓN-CONTROL" tiene asociado un precio unitario de 41.234,80 USD (mismo que aparece indicado en el Anexo I. "Tabla de cantidades por capítulos para la fase constructiva", rubro 2782), sin embargo en el documento Presupuestos desglosados de Instrumentación y Control, el subtotal de este rubro es de 39.113,50 USD.

Por favor, confirmen cuál de los dos precios es el correcto, y en el caso de ser el primero de ellos, aclaren dónde se encuentra el error en el presupuesto desglosado de Instrumentación y Control para poder considerarlo en la cotización de la oferta."

Respuesta N° 28:

Favor referirse a la respuesta N° 8.



Pregunta N° 29:

"En referencia al documento Presupuesto Referencia del proyecto , el Rubro 234. "CRP-F1 FILANBANCO : AUTOMATIZACIÓN-CONTROL" tiene asociado un precio unitario de 44.986,50 USD (mismo que aparece indicado en el Anexo I. "Tabla de cantidades por capítulos para la fase constructiva", rubro 2674), sin embargo en el documento Presupuestos desglosados de Instrumentación y Control, el subtotal de este rubro es de 46.638,70 USD.

Por favor confirmen cuál de los dos precios es el correcto, y en el caso de ser el primero de ellos, aclaren dónde se encuentra el error en el presupuesto desglosado para poder considerarlo en la cotización de la oferta."

Respuesta N° 29:

Favor referirse a la respuesta N° 8.

Pregunta N° 30:

"En referencia al documento Presupuesto Referencia del proyecto, el Rubro 236. "CRP-F2 FILANBANCO: AUTOMATIZACIÓN-CONTROL" tiene asociado un precio unitario de 44.519,40 USD (mismo que aparece indicado en el Anexo I. "Tabla de cantidades por capítulos para la fase constructiva", rubro 2685), sin embargo en el documento Presupuestos desglosados de Instrumentación y Control, el subtotal de este rubro es de 46.638,70 USD.

Por favor confirmen cuál de los dos precios es el correcto, y en el caso de ser el primero de ellos, aclaren dónde se encuentra el error en el presupuesto desglosado de Instrumentación y Control para poder considerarlo en la cotización de la oferta."

Respuesta N° 30:

Favor referirse a la respuesta N° 8.

Pregunta N° 31:

"En referencia al documento Presupuesto Referencia del proyecto, el Rubro 313. "SAN MIGUEL DE EL QUINCHE : AUTOMATIZACIÓN-CONTROL" tiene asociado un precio unitario de 75234,38 USD (mismo que aparece indicado en el Anexo I. "Tabla de cantidades por capítulos para la fase constructiva", rubro 1454), sin embargo en el documento Presupuestos desglosados de Instrumentación y Control, el subtotal de este rubro es de 73.734,38 USD.

Por favor confirmen cuál de los dos precios es el correcto, y en el caso de ser el primero de ellos, aclaren dónde se encuentra el error en el presupuesto desglosado de Instrumentación y Control para poder considerarlo en la cotización de la oferta."

Respuesta N° 31:

Favor referirse a la respuesta N° 8.

Pregunta N° 32:

"En referencia al documento Presupuesto Referencia del proyecto, el Rubro 391. "YARUQUÍ : AUTOMATIZACIÓN-CONTROL" tiene asociado un precio unitario de 76.769,40 USD (mismo que aparece indicado en el Anexo I. "Tabla de cantidades por capítulos para la fase constructiva", rubro 2517), sin embargo en el documento Presupuestos desglosados de Instrumentación y Control, el subtotal de este rubro es de 76.907,31 USD.

Por favor confirmen cuál de los dos precios es el correcto, y en el caso de ser el primero de ellos, aclaren dónde se encuentra el error en el presupuesto desglosado de Instrumentación y Control para poder considerarlo en la cotización de la oferta."

Respuesta N° 32:

Favor referirse a la respuesta N° 8.

Pregunta N° 33:

"En referencia al documento Presupuesto Referencia del proyecto, existe un rubro 299. "POZO CHAUIESTANCIA 1: AUTOMATIZACIÓN-CONTROL" (rubro 2785 en el Anexo I, Tabla de

cantidades) valorado en 37.355,80 USD, sin embargo en el documento Presupuestos desglosados de Instrumentación y Control, no existe una descripción detallada del mismo a nivel de cantidades y precios desglosados.

Rogamos puedan aclarar la posible incongruencia."

Respuesta N° 33:

Favor referirse a la respuesta N° 8.

Pregunta N° 34:

"Dada la importancia del proyecto en beneficio de las parroquias orientales del Distrito Metropolitano de Quito, la interpretación adecuada de los pliegos, la cuantificación de los riesgos asociados, la estructuración del presupuesto abierto de más de 2869 rubros más los desagregados de los rubros globales, y con el objetivo de revisar pormenorizadamente la documentación entregada y se tenga un tiempo suficiente entre la entrega de las respuestas a las consultas de los oferentes y la fecha de presentación de la oferta, solicitamos la ampliación del plazo para la presentación de ofertas en al menos 60 días; lo cual permitirá asegurar la presentación de una mejor propuesta"

Respuesta N° 34:

En consulta con la Agencia Francesa de Desarrollo AFD

Pregunta N° 35:

"En relación al personal técnico de apoyo sin evaluación precontractual, indicar para los 2 ingenieros civiles residentes, 1 geólogo y 1 topógrafo, ¿Cómo se acreditará su experiencia y su temporalidad; además cuáles serán los documentos que respalden su experiencia?"

Respuesta N° 35:

Para el personal técnico de apoyo sin evaluación precontractual, no se requiere respaldar la experiencia en la fase de presentación y evaluación de las ofertas.

Pregunta N° 36:

"En relación a la fórmula polinómica, cuya estructura consta en la IAO 14.5, se consulta, ¿Cómo se calcularía la misma, si el oferente en su presupuesto entregaría el costo de los rubros globales y no su desagregado, conforme se indicó en la reunión previa a la licitación del 4 de junio del 2018?"

Respuesta N° 36:

Los términos a los que se refiere la pregunta, están agrupados en los componentes: E "VALVULAS HIERRO FUNDIDO" Y F "TABLEROS DE CONTROL, DISTRIBUCIÓN Y ACC.", que son de acuerdo a los índices que se disponen del INEN, los que más se asemejan al tema. De todas maneras, los componentes de la fórmula polinómica se agruparán conforme al desglose de cada rubro de la oferta adjudicada.

Pregunta N° 37:

"Para acreditar la disponibilidad del equipo mínimo requerido en los pliegos, en caso de que los mismos sean de propiedad del oferente, solo será necesario presentar copia de la factura de compraventa?"

Respuesta N° 37:

No será necesaria la presentación de las facturas de compraventa para este caso. Los documentos que habilitan al equipo mínimo son las copias de las matrículas vigentes de los mismos, tanto en el Ministerio de Obras Públicas como en la Agencia Nacional de Tránsito. Para

otros casos favor remitirse a la **NOTA 1** del numeral 1.6, "Equipos" de la sección III "Criterios de Evaluación y Cualificación"

Pregunta N° 38:

"En el formato de análisis de precios unitarios, las variables del total de costo directo (M+N+N+O) a que insumos se refiere?"

Respuesta N° 38:

Las letras M, N, O y P descritas en el formato de Análisis de Precios Unitarios, se refieren a los subtotales de los componentes "Equipo" (M), "Mano de Obra" (N), "Materiales" (O) y "Transporte" (P), los cuales se suman para conformar el costo directo del rubro.

Pregunta N° 39:

"Favor enviar los presupuestos desagregados de los rubros globales en Excel, a fin de poder agilizar su cuantificación."

Respuesta N° 39:

Favor referirse a la respuesta N° 8.

Pregunta N° 40:

"¿Se deberán desagregar cada uno de los precios unitarios dentro del rubro global para su presentación?"

Respuesta N° 40:

Se deberán presentar los análisis de precios unitarios de los 465 rubros descritos en la tabla del Presupuesto referencial. Cada rubro tiene que presentarse con el análisis totalmente desglosado, en concordancia con lo descrito en el "Acta de Reunión a Licitación", que se encuentra disponible en la página web de la EPMAPS.

Quito D.M. 25 de Junio de 2018


Abg. Marco Rodríguez F.

SECRETARIO

COMISION TÉCNICA DE OBRAS