

**BOLETIN DE ENMIENDAS No. 4**  
**AL DOCUMENTO DE LICITACION**  
**PROCESO DE LICITACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA**  
**FASE 2 DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO**  
**SOLICITUD DE PRECALIFICACION No. SDP-01-2013-METRO DE QUITO-BID-CAF-BEI**  
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. RELI-01-2013-METRO DE QUITO-BID-CAF-BEI**

De conformidad con las políticas de las entidades financieras, se emite el siguiente Boletín de Enmiendas al Documento de Licitación, resultado de las preguntas formuladas por los oferentes y respondidas a través del Boletín de Aclaraciones No. 6.

Las enmiendas se presentan en el orden en el que han sido recibidas las preguntas y guardan relación con el número de la pregunta que consta en el Boletín de Aclaraciones.

Nº	MATERIA Y CLÁUSULA	RESPUESTA
352	CONTRACTUAL Cláusula 9.1 Obligaciones del Contratista	En la Subcláusula 1.1.6.20 de la Parte B – Disposiciones Específicas, de la Sección VIII Condiciones Especiales del Contrato, donde dice: “puesta en operación” dirá “puesta en operación o puesta en marcha.....”
353	CONTRACTUAL Cláusula 9.1 Obligaciones del Contratista	Se enmienda el texto del cuarto párrafo de la Subcláusula 9.1 Obligaciones del Contratista, de la Parte B – Disposiciones Específicas, en la Sección VIII Condiciones Especiales del Contrato, donde dice: “, y deberá programar y dirigir las actividades del personal de operación y mantenimiento del Contratista como se indica en la Subcláusula 4.1 [Obligaciones Generales del Contratista].” Dirá: “, y deberá coordinar sus actividades de ejecución y pruebas con el personal técnico que el Contratante haya asignado para las tareas de operación y mantenimiento.”
359	CONTRACTUAL Cláusula 11.2 Costo de reparación de los Defectos	Se incluye al final de la Subcláusula 11.2 de la Parte B – Disposiciones Específicas de la Sección VIII – Condiciones Especiales del Contrato, el siguiente texto:  “En los casos en los que ante el aviso del contratista, el Contratante no formulare ningún pronunciamiento ni iniciare la recepción dentro de 10 días de recibido el aviso, se considerará que tal recepción se ha efectuado de pleno derecho, para cuyo efecto un Juez de lo Civil o un Notario Público, a solicitud del contratista notificará obligatoriamente que dicha recepción se produjo; la

Nº	MATERIA Y CLÁUSULA	RESPUESTA
		negativa del funcionario será causal de sanción por parte del Consejo de la Judicatura. La recepción presunta definitiva producirá como único efecto la terminación del contrato, dejando a salvo los derechos de las partes a la liquidación técnico económica correspondiente."
362	CONTRACTUAL  Cláusula 11.3 Prórroga del Plazo para la Notificación de Defectos	Se incluye al final de la Subcláusula 11.3 de la Parte B – Disposiciones Específicas de la Sección VIII – Condiciones Especiales del Contrato el siguiente texto:  "En los casos en que se aplique la cláusula de Prórroga del Plazo para la Notificación de Defectos, las garantías se mantendrán vigentes solo sobre los montos de las Obras respecto de los cuales se hubiere reclamado la Prórroga del Plazo para la Notificación de Defectos."
364	Subcláusula 11.9	Se incluye la Subcláusula 11.9 en la Parte B – Disposiciones Específicas de la Sección VIII – Condiciones Especiales del Contrato con el siguiente texto:  "En los casos en los que ante el aviso del contratista, el Contratante no formule ningún pronunciamiento ni inicie la recepción dentro de 10 días de recibido el aviso, se considerará que tal recepción se ha efectuado de pleno derecho, para cuyo efecto un Juez de lo Civil o un Notario Público, a solicitud del contratista notificará obligatoriamente que dicha recepción se produjo; la negativa del funcionario será causal de sanción por parte del Consejo de la Judicatura. La recepción presunta definitiva producirá como único efecto la terminación del contrato, dejando a salvo los derechos de las partes a la liquidación técnico económica correspondiente."
381	Anexo No. 1: Tabla de Rubros Únicos, Sección IV – Formularios de Licitación	Se enmienda el Formulario No. 3, Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios de la Sección IV Formularios de Licitación, donde dice: Rubro "07.PI251 POZO HORMIGÓN PREFABR.100 CM." Unidad: "M", deberá decir: Rubro: "07.T251 POZO HORMIGÓN PREFABR.100 CM" unidad: "UD"



Nº	MATERIA Y CLÁUSULA	RESPUESTA
382	Subsistema Electrificación	Se incorpora al literal b. Planos, del Subproyecto Subestaciones Externas y Alimentadores en el Proyecto Subestaciones Eléctricas, del numeral 4. SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES: Documentos con Código E 5.10, de la Sección VI Requisitos de las obras, el plano del Trazado de Ruta Gualo-Zámbiza, adjunto a este Boletín
383	Subsistema Electrificación	Se incorpora al literal b. Planos, del Subproyecto Subestaciones Externas y Alimentadores en el Proyecto Subestaciones Eléctricas, del numeral 4. SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES: Documentos con Código E 5.10, de la Sección VI Requisitos de las obras, el plano del Trazado Ruta Bicentenario-SSEE El Labrador, adjunto a este Boletín
392	Subestaciones Alimentadoras	Se elimina el siguiente texto en el Documento e. Mediciones, Subproyecto Sistemas de Alimentación Externa, subsistema Subestaciones Eléctricas, en 4. SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES: documentos con Código E 5.10, de la Sección VI Requisitos de las obras: "suministro de cable con conductores de aluminio 1000 kcmil"
393	Subsistema Electrificación	Se enmienda la sección 7.1.3 del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, Subproyecto Sistemas de Alimentación Externa, subsistema Subestaciones Eléctricas, en 4. SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES: documentos con Código E 5.10, de la Sección VI Requisitos de las obras, a continuación del primer párrafo se agrega el siguiente texto: "Se solicita la versión desenchufable de estas celdas, o unas de similares características."
395	Subsistema Electrificación	Se enmienda la sección 7.1.3 del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, Subproyecto Sistemas de Alimentación Externa, subsistema Subestaciones Eléctricas, en 4. SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES: documentos con Código E 5.10, de la Sección VI Requisitos de las obras, para agregar las especificaciones técnicas del banco de capacitores.
407	Formulario nº 3. Aclaratoria sobre la modalidad de pago de cada capítulo de Sistemas e Instalaciones	Se enmienda la respuesta a la pregunta No. 49 del Boletín de Aclaraciones No. 3 y la Sección VI Requisitos de las Obras en el numeral 4. Sistemas de Equipamiento e Instalaciones: Documentos con código E 5.10 – c. Pliego de Prescripciones Técnicas, Pliego III: Ejecución de Obras e Instalaciones, en el

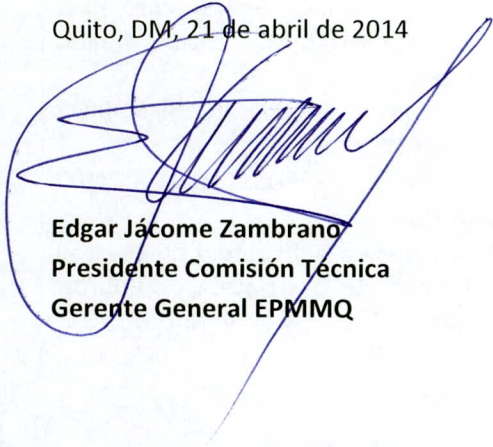
Nº	MATERIA Y CLÁUSULA	RESPUESTA
		<p>apartado: Medición y Pagos, en lo pertinente a la forma de pago.</p> <p>Donde dice : <i>“Los rubros descritos a continuación se pagarán de la siguiente manera:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80% a la instalación, certificada por el Fiscalizador</li> <li>- 20% a su puesta en funcionamiento, certificada por el Fiscalizador.”</li> </ul> <p>Dirá: <i>“Los rubros descritos a continuación se pagarán de la siguiente manera:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40% con la evidencia de contratación de la fabricación o suministro, certificada por el Fiscalizador (ingeniero)</li> <li>- 25% con la evidencia de avance en al menos el 50% de la fabricación o suministro, certificada por el Fiscalizador (ingeniero)</li> <li>- 15% a la instalación, certificada por el Fiscalizador</li> <li>- 20% a su puesta en funcionamiento, certificada por el Fiscalizador.</li> </ul> <p><i>A la facturación de cada uno de los hitos anteriores se aplicará la amortización correspondiente del pago anticipado de 17% para el Sistema en cuestión; y, las retenciones que apliquen de acuerdo a la Ley y las Condiciones Generales y Específicas del Contrato.”</i></p>
413	Falta de claridad entre los roles de la Gerencia de Proyecto, METRO DE QUITO, la Fiscalización/el Fiscalizador, la Dirección Facultativa, y el Ingeniero	<p>Las referencias a “Metro de Quito” que constan en los diferentes documentos que forman parte de la Sección VI, Requisitos de las Obras del Documento de Licitación, se entenderán como “El Contratante”, según la definición de la Subcláusula 1.1.2.2 de la Sección VII Condiciones Generales.</p> <p>Se reemplaza el Capítulo III del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Subsistema “Electrificación”, en 4. SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES: documentos con Código E 5.10, de la Sección VI Requisitos de las obras, a efectos de reemplazar el término “Dirección Facultativa” por Fiscalizador (Ingeniero) o “Gerencia del Proyecto”, según corresponda.</p>



Nº	MATERIA Y CLÁUSULA	RESPUESTA
419	Garantía de Mantenimiento	Se enmienda el siguiente texto del formato del Formulario de garantía de Mantenimiento de la Oferta (Formulario No. 13), donde dice: "Esta garantía está sujeta a las "Reglas Uniformes de la CCI Relativas a las Garantías contra primera solicitud" ( <i>Uniform Rules for Demand Guarantees</i> ), publicación de la Cámara de Comercio Internacional No.458." dirá: "Esta garantía está sujeta a las "Reglas Uniformes de la CCI Relativas a las Garantías contra primera solicitud" ( <i>Uniform Rules for Demand Guarantees</i> ), publicación de la Cámara de Comercio Internacional No.758."
420	Garantía de Mantenimiento IAO 19.1	Se enmienda el formato del Formulario de garantía de Mantenimiento de la Oferta (Formulario No. 13), se añade el siguiente texto a continuación del tercer párrafo: "Plazo de vigencia de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta: 208 días. El Contratante podrá ampliar el plazo de vigencia antes de que expire la vigencia de la garantía".
426	Código: 05.K004 ANEXO 1	Se enmienda la descripción del siguiente rubro en el Anexo No. 1, Tabla de Rubros Únicos de la Sección IV, Formularios de Licitación: Rubro 05.K004 donde dice: "caudal 90M3/H", debe decir: caudal 200 M3/H"
430	Código: 07.PI320 ANEXO 1 Tabla de Rubros Únicos Sección IV- Formularios	Se enmienda la descripción del siguiente rubro en el Anexo No. 1, Tabla de Rubros Únicos de la Sección IV, Formularios de Licitación: rubro 07.PI320, donde dice: "MONTAJE Y PUESTA A PUNTO PARARRAYOS (65M)", debe decir: "DEPOSITO CILINDRICO CON TAPA DE 750 LITROS"
431	Código: 07.PI320.A ANEXO 1 Tabla de Rubros Únicos Sección IV-Formularios	Se enmienda la descripción del siguiente rubro en el Anexo No. 1, Tabla de Rubros Únicos de la Sección IV, Formularios de Licitación: rubro 07.PI320.A, donde dice: "DEPOSITO CILINDRICO CON TAPA DE 750 LITROS" debe decir: "MONTAJE Y PUESTA A PUNTO PARARRAYOS (65M)"
432	Formulario 3 – Tabla de Descripción rubro 11.005	Se enmienda la descripción del rubro 11.005 en el Formulario No. 3, Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios y en el Anexo No. 1, Tabla de Rubros Únicos de la Sección IV de la Sección IV Formularios de Licitación, donde dice:

Nº	MATERIA Y CLÁUSULA	RESPUESTA
		<p>"PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LA PREPARACION, ENVIO Y RETIRADA EQUIPO DE PANTALLAS DE HIDROFRESA"</p> <p>Debe decir:</p> <p>"PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LA PREPARACION, ENVIO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE MICROPILOTES. INCLUSO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE LAS INSTALACIONES, Y LOS GASTOS DE VIAJE DEL PERSONAL".</p>
433	Formulario 3 – Tabla de Descripción	<p>Se enmienda el Formulario No. 3 Tabla de Descripción de Rubros, Únicos, Cantidades y Precios de la Sección IV, Formularios de Licitación, para incluir los siguientes rubros en el capítulo 5.1.1.3 Subtramo PK12+400-PK13+000:</p> <p><b>Rubro 02.022.A</b></p> <p>Descripción: carga, transporte y descarga a vertedero de excedentes de excavación y demolición;</p> <p>Cantidad: 1.475.051,5 m3/km</p> <p><b>Rubro 02.T022</b>, Descripción: Tratamiento de inertización de material excavado con Tuneladora.</p> <p>Cantidad: 41.904 m3.</p> <p><b>Rubro 02.023.A</b></p> <p>Descripción: Canon de depósito de excedentes de excavación y demolición.</p> <p>Cantidad: 41.904 m3.</p>
439	CÓDIGO 07.017	Se agrega el siguiente texto, en el detalle del rubro 07.017 del Anexo No.1: Tabla de Rubros Únicos, de la Sección IV Formularios de Licitación: "tabicón de ladrillo de 9 cm de espesor."

Quito, DM, 21 de abril de 2014

  
**Edgar Jácome Zambrano**  
Presidente Comisión Técnica  
Gerente General EPMMQ



## Catalina Rivera

---

**De:** Orduz, Fernando <FERNANDOO@iadb.org>  
**Enviado el:** jueves, 17 de abril de 2014 8:04  
**Para:**  
**CC:** Catalina Rivera; Hidalgo Roca, Iciar; Arturo Ardila; Lourdes Rodriguez; RAVELO, PEDRO  
**Asunto:**



CAN/CEC/667/2014 (PO-EC-L1111-GS)

Señor  
Edgar Jácome Zambrano  
Gerente General  
EPM – Metro de Quito  
Quito

Ref.:2882/OC-EC. Sistema Metropolitano de Transporte Urbano Quito. Fase 2 de la Primera Línea del Metro de Quito/ No Objeción al Boletín de Aclaraciones No. 6 y al Boletín de Enmienda No. 4 referentes al Documento de Licitación – Proceso de Licitación para la construcción

De nuestra consideración:

Con referencia al correo electrónico enviado por la EPMMQ el día 15 de abril de 2014 adjuntando el Boletín de Aclaraciones No. 6 y el Boletín de Enmienda No. 4, con las aclaraciones y enmiendas, respectivamente, al Documento de Licitación del Proceso de Licitación para la construcción de la Fase 2 de la Primera Línea del Metro de Quito, le informamos que una vez revisada la documentación presentada, el Banco otorga la No Objeción al Boletín de Aclaraciones No. 6 y al Boletín de Enmienda No. 4.

Adicionalmente, indicamos que se debe reemplazar la palabra "Fiscalizados" por "Fiscalizador" en el último párrafo de la enmienda 4 (ref.: 413), así como corregir la siguiente inconsistencia: En la ref. 420 de la Enmienda 4, se modifica el formulario de la garantía de mantenimiento de oferta agregando un párrafo que indica que su vigencia es por 228 días. Sin embargo, la DDL 19.1 del pliego establece su vigencia en 208 días.

Esta no objeción también es expedida a nombre del Banco Mundial, según lo acordado entre el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo.

***Asimismo, nos permitimos recordarle que en razón de que esta solicitud nos ha sido remitida antes de la suscripción de todos los Contratos de Préstamo con los organismos multilaterales financiadores participantes, nuestra respuesta se encuentra enmarcada en lo establecido en el Numeral 1.9 Contratación Anticipada y Financiamiento Retroactivo de la GN-2349-9 Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo y la correspondiente de los organismos multilaterales financiadores participantes, según aplique, por lo que el financiamiento del mismo está condicionado a la suscripción de todos los Contratos de Préstamo y sujeto a que se cumplan las condiciones establecidas en dichos contratos.***

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para hacerle llegar un cordial saludo.

Atentamente,

**Fernando Orduz Bücking**

Especialista Líder en Transporte

TSP/CEC

Tel: 5932-299-6972



Av. 12 de Octubre N24-528 y Cordero

Edificio World Trade Center, Torre B, piso 9

Quito, Ecuador

[www.iadb.org](http://www.iadb.org)