

ACTA Nro. 002

ACTA DE SESIÓN DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) BEI, DEL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO REALIZAR LA: “RECONSTRUCCIÓN DE LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN A VEINTIÚN (21) COMUNIDADES RURALES DE LA ZONA BAJA DEL CANTÓN ROCAFUERTE, PROVINCIA DE MANABÍ - SISTEMA DE AGUA POTABLE FASE II”.

En el cantón Portoviejo, provincia de Manabí, siendo las 16h40 horas del día lunes 16 de enero de 2023, en la sala de sesiones de la Subsecretaría Zonal 4, del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, se reúne el Comité de Evaluación conformada mediante Resolución Nro. MTOP-DVIT-2022-0010-R, de 28 de noviembre de 2022 y modificada mediante Resolución Nro. MTOP-DVIT-2023-0001-R, de 16 de enero de 2023, encargada de llevar adelante el procedimiento de Licitación Pública Nacional (BEI), Nro. LPN-MTOP-M-001-2022, que tiene por objeto realizar la “**RECONSTRUCCIÓN DE LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN A VEINTIÚN (21) COMUNIDADES RURALES DE LA ZONA BAJA DEL CANTÓN ROCAFUERTE, PROVINCIA DE MANABÍ - SISTEMA DE AGUA POTABLE FASE II**”, conforme consta en la Resolución Nro. MTOP-DVIT-2022-0012-R, de 01 de diciembre de 2022, suscritas por el Ingeniero Andrés Emilio Pino Chávez, Viceministro de Infraestructura del Transporte y Obras Públicas, en calidad de delegado para el efecto por la Máxima Autoridad de esta Cartera de Estado, contando con la asistencia de los siguientes miembros: Magister Cristian Rafael Centeno Moreira, en calidad de Presidente; Ingeniero Julio Cesar Zambrano Zambrano, en la actualidad Director de Transporte y Obras Públicas Distrital de Manabí, Subrogante, en calidad de funcionario del Área Requirente; Ingeniero Henry Francisco Sabando Navia, Analista de Estudios Zonal, en calidad de Profesional afín al objeto de la Contratación además actúan con voz pero sin voto, el Abogado Mauro Leonardo Cedeño Fernández, Analista Jurídico Provincial, y, el Ingeniero Víctor Hugo Mera Zambrano, Analista de Presupuesto Distrital, de la Dirección Financiera.

Constatado el quórum de acuerdo a lo determinado en los lineamientos, políticas, pliego y la Guía de Contratación Pública (adquisiciones) para proyectos financiados por Organismo Multilateral de Crédito BEI; la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, su Reglamento General de aplicación y la Codificación de las Resoluciones emitidas por el SERCOP y demás normativa nacional vigente, como norma supletoria; se instala la sesión. La secretaria Ad-Hoc del Comité de Evaluación solicita la palabra y pone en consideración el orden del día que se detalla a continuación:

- 1. NOMBRAMIENTO DE SECRETARIO/A;**
- 2. REVISIÓN DEL DOCUMENTO NRO. BEI AT 002/2023 EMITIDO POR WINI SCHMIDT JEFE DE EQUIPO ASISTENCIA TÉCNICA DEL PRÉSTAMO MARCO DE RECONSTRUCCIÓN POST-TERREMOTO DEL BEI,**
- 3. TOMA DE DECISIONES.**

Una vez que el orden del día es aprobado por unanimidad de los miembros del Comité de Evaluación, el señor Presidente, dispone iniciar con el desarrollo de la sesión, con el tratamiento del primer punto del orden del día.

- 1. NOMBRAMIENTO DE SECRETARIO/A;**

Toma la palabra el Presidente del Comité de Evaluación y sugiere que se nombre como secretaria del Comité de Evaluación a la Abogada Ana Jazmín Mendoza Hernández, Asistente de Pesos y Dimensiones Distrital, en razón de que la Ingeniera Gema Lilibeth Quispe Delgado, quien actuó como secretaria fue desvincula de la institución, moción que es aceptada de forma unánime por todos los miembros del Comité de Evaluación, servidor que en este momento ingresa al Comité para realizar las tareas de Secretaría.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



2. LECTURA DE OFICIO Nro. BEI AT 002/2023 EMITIDO POR WINI SCHMIDT JEFE DE EQUIPO ASISTENCIA TÉCNICA DEL PRÉSTAMO MARCO DE RECONSTRUCCIÓN POST-TERREMOTO DEL BEI,

Toma la palabra el Presidente del Comité de Evaluación y pone en conocimiento a los miembros del Comité el Oficio BEI AT 002/2023, de fecha 10 de enero de 2023, suscrito por el Señor Wini Schmidt, Jefe de Equipo de la Asistencia Técnica del Banco Europeo de Inversiones (BEI), y solicita a la Secretaría proceda a dar lectura, en respuesta a correo institucional emitido por el Licenciado Cristian Rafael Centeno Moreira, Subsecretario de Transporte y Obras Públicas Zonal 4, Encargado, Presidente del Comité de Evaluación, informa al Señor Schmidt, Wini, Jefe de Equipo de la Asistencia Técnica del Banco Europeo de Inversiones (BEI), que se ha identificado una inconsistencia dentro de la Tabla de rubros, Unidades, Cantidades y Precios que constan en el formulario 5.1 del Pliego del proceso Nro. LPN-MTOP-M-001-2022, la cual difiere con el presupuesto referencial elaborado por el equipo técnico del GAD de Rocafuerte y aprobado por el Ministerio de Transporte y Obras Públicas, situación que podría generar confusiones y posibles inconvenientes en la presentación de ofertas de los interesados en participar en el presente proceso del procedimiento de Licitación de Pública Nacional, **Nro. LPN-MTOP-M-001-2022**, que tiene por objeto realizar la **“RECONSTRUCCIÓN DE LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN A VEINTIÚN (21) COMUNIDADES RURALES DE LA ZONA BAJA DEL CANTÓN ROCAFUERTE, PROVINCIA DE MANABÍ - SISTEMA DE AGUA POTABLE FASE II”**.

3. TOMA DE DECISIONES.

Una vez que se da lectura al Oficio Oficio BEI AT 002/2023, toma la palabra el presidente del Comité de Evaluación y mociona ante los demás miembros del Comité acoger las acciones recomendadas que se detallan a continuación:

- 1.- Publicar lo más pronto posible la aclaración en la página web donde se desarrolla el proceso
- 2.- Difundir dentro de las redes sociales del MTOP esta aclaración.
- 3.- Remitir esta información a los correos que realizaron preguntas durante cualquier etapa del proceso o formaron parte de la visita técnica programada.
- 4.- Ampliar el plazo de la recepción de las ofertas de tal manera que exista un plazo de mínimo de 14 días contados a partir de la publicación de la aclaración.

En base a las recomendaciones dadas por la Asistencia Técnica del Banco Europeo de Inversiones (BEI), es necesario realizar una nota aclaratoria elaborada por el Comité de Evaluación encargada de llevar adelante el procedimiento de Licitación Pública Nacional signada con código Nro. LPN-MTOP-M-001-2022, en la cual se detalle la Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios (Anexo 1 del presente documento), así como el cronograma del proceso reprogramado a partir de la nueva fecha establecida para la recepción de ofertas, de conformidad al siguiente detalle:

Concepto	Día	Hora
Fecha límite de entrega de ofertas	31/1/2023	09:00
Fecha de apertura de las ofertas técnicas	31/1/2023	10:00
Fecha límite para solicitar convalidaciones errores ofertas técnicas	08/2/2023	16:30
Fecha límite de entrega de convalidaciones errores ofertas técnicas	13/2/2023	16:30
Fecha estimada de apertura de las ofertas económicas e inicio de su evaluación	23/2/2023	09:00

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



Concepto	Día	Hora
Fecha límite de notificación de intención de adjudicación (inicio de plazo suspensivo)	03/3/2023	16:30
Fecha límite de presentación de reclamos	10/3/2023	16:30
Fecha límite de absolución de reclamos (fin de plazo suspensivo)	23/3/2023	16:30
Fecha de envío del informe del Comité sobre el resultado de la absolución de quejas y reclamos	28/3/2023	16:30
Fecha estimada de adjudicación	29/3/2023	16:30

Efecto para lo cual es necesario recomendar a Señor Viceministro de Infraestructura del Transporte y Obras Públicas la reprogramación del cronograma del proceso aprobada con la resolución de inicio Nro. MTOP-DVIT-2022-0012-R, de 01 de diciembre de 2022, para que de esta forma se proceda con su publicación posterior en la página web del MTOP y así evitar inconvenientes dentro de las propuestas a presentarse por los posibles oferentes.

Sin tener más puntos que tratar, se cierra la sesión a las 17h05, del día 16 de enero del 2023, por lo que se da por concluida la sesión y se dispone un receso de veinte (20) minutos para que la secretaria elabore el Acta.

Concluido el receso y con la presencia de todos los miembros del Comité de Evaluación y sus participantes, se firma la presente Acta.

Magíster Cristian Rafael Centeno Moreira
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

Ingeniero Julio Cesar Zambrano Zambrano
MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

Ingeniero Henry Francisco Sabando Navia
MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

Intervinientes con voz pero sin voto:

Abogado Mauro Leonardo Cedeño Fernández
ANALISTA JURÍDICO PROVINCIAL

Ingeniero Víctor Hugo Mera Zambrano,
ANALISTA DE PRESUPUESTO DISTRITAL

La secretaria que certifica:

Abogada Ana Jazmín Mendoza Hernández
SECRETARIA

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



ANEXO 1. TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS.

PRESUPUESTO						
Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
001		CONDUCCIÓN A COMUNIDADES				
1,001		INTERCONEXIÓN VALDEZ - RESBALÓN				
1,001,001	504004	REPLANTEO Y NIVELACIÓN LINEAL DE LA RED	KM	1.59		
1,001,002	554662	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 110 mm 1.60 mpa	m	1,590.93		
1,001,003	554012	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 110 a 90mm a presión	u	1.00		
1,001,004	554647	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 400 mm a 160 mm a presión	u	1.00		
1,001,005	554663	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 160 a 110 mm a presión	u	1.00		
1,001,006	554628	Suministro e Instalación de Válvula de aire HG D= 50mm	U	2.00		
1,001,007	554667	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 110*11.25 mm	u	80.00		
1,001,008	554220	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 4"	u	3.00		
1,001,009	554664	Suministro e Instalación de Válvula reguladora de presión HF D=4"	U	1.00		
1,001,010	554665	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 400 mm a presión	u	1.00		
1,001,011	554225	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 160mm a presión	u	1.00		
1,001,012	554344	Suministro e instalación de Reductor PVC U/Z de 160 mm a 110 mm	u	2.00		
1,001,013	554280	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 110 mm	u	1.00		
1,001,014	554431	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 110 - 90mm	u	1.00		
1,001,015	554248	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 110 mm	u	2.00		
1,001,016	554247	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 90 mm.	u	2.00		
1,001,017	554656	Suministro e Instalación Válvula de desagüe HF D= 2	u	1.00		
1,001,018	554666	Suministro e Instalación de Reductor de PVC UZ de 400 a 160 mm	u	1.00		
1,001,019	535186	Suministro e instalación de macromedidor de 3"	u	1.00		
1,001,020	535130	CORTE Y DEMOLICION DE ACERA	M2	1,209.11		
1,001,021	503983	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON SUB-BASE MEJORADA	M3	241.82		
1,001,022	502062	Relleno con material del sitio (sin acarreo)	m3	1,015.65		
1,001,023	523052	Limpieza y Desalojo de Material Excavado (dist. 5 Km)	m3	522.33		
1,001,024	554053	Excavación de zanjas a máquina hasta 2 m prof.	m3	1,571.84		
1,001,025	539010	REPOSICIÓN DE ACERAS DE HOMIGÓN (FC=180 Kg/Cm2)	M2	1,209.11		
1,001,026	554117	Anclajes de hormigón simple Vol. aprox. =0.125m3	u	35.00		
1,001,027	554283	Caja de Válvula con tubo 500 mm - hasta 2 prof.	u	8.00		
1,001,028	503030	CAMA DE ARENA	M3	478.81		
1,002		INTERCONEXIÓN RESBALÓN - PAQUISHA				
1,002,001	504004	REPLANTEO Y NIVELACIÓN LINEAL DE LA RED	KM	1.98		

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec


1,002,002	554668	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 90 mm 1.60 mpa	m	1,978.78		
1,002,003	554307	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 3".	u	1.00		
1,002,004	554628	Suministro e Instalación de Válvula de aire HG D= 50mm	U	2.00		
1,002,005	554247	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 90 mm.	u	2.00		
1,002,006	554670	Suministro e Instalación de Válvula reguladora de presión HF D=3"	U	1.00		
1,002,007	554671	Suministro e Instalación de Codo PVC 45° U/Z de 90mm	u	6.00		
1,002,008	554672	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 90*11.25 mm	u	99.00		
1,002,009	554656	Suministro e Instalación Válvula de desague HF D= 2	u	1.00		
1,002,010	535186	Suministro e instalación de macromedidor de 3"	u	1.00		
1,002,011	502062	Relleno con material del sitio (sin acarreo)	m3	1,696.37		
1,002,012	523052	Limpieza y Desalojo de Material Excavado (dist. 5 Km)	m3	649.67		
1,002,013	554053	Excavación de zanjas a máquina hasta 2 m prof.	m3	1,955.03		
1,002,014	554117	Anclajes de hormigón simple Vol. aprox. =0.125m3	u	55.00		
1,002,015	554283	Caja de Valvula con tubo 500 mm - hasta 2 prof.	u	6.00		
1,002,016	503030	CAMA DE ARENA	M3	595.53		
1,003		INTERCONEXIÓN VALDEZ - SAN PEDRO - SOSOTE				
1,003,001	504004	REPLANTEO Y NIVELACIÓN LINEAL DE LA RED	KM	6.14		
1,003,002	554658	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 160 mm 1.6 mpa	m	110.00		
1,003,003	554662	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 110 mm 1.60 mpa	m	2,588.00		
1,003,004	554668	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 90 mm 1.60 mpa	m	2,125.00		
1,003,005	554010	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 63 mm 1.00 mpa	m	1,315.00		
1,003,006	554314	Suministro e instalación de Codo PVC de 90° UZ 110mm	u	1.00		
1,003,007	554146	Suministro e Instalación de Codo PVC 90° U/Z de 90mm	u	3.00		
1,003,008	554112	Suministro e instalación de Codo PVC 90° U/Z de 63 mm	u	1.00		
1,003,009	554307	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 3".	u	1.00		
1,003,010	554248	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 110 mm	u	8.00		
1,003,011	554012	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 110 a 90mm a presión	u	1.00		
1,003,012	554628	Suministro e Instalación de Válvula de aire HG D= 50mm	U	6.00		
1,003,013	554431	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 110 - 90mm	u	1.00		
1,003,014	554634	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 110 a 63 mm	u	1.00		
1,003,015	554664	Suministro e Instalación de Válvula reguladora de presión HF D=4"	U	1.00		
1,003,016	554674	Suministro e instalación de Codo PVC de 45° UZ 110mm	u	2.00		
1,003,017	554667	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 110*11.25 mm	u	129.00		
1,003,018	554280	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ	u	1.00		

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



		de 110 mm				
1,003,019	554671	Suministro e Instalación de Codo PVC 45° U/Z de 90mm	u	4.00		
1,003,020	554672	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 90*11.25 mm	u	106.00		
1,003,021	554676	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 63 mm x 45°	u	1.00		
1,003,022	554677	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 63 mm x 11.25°	u	66.00		
1,003,023	554656	Suministro e Instalación Válvula de desagüe HF D= 2	u	4.00		
1,003,024	554220	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 4"	u	3.00		
1,003,025	535186	Suministro e instalación de macromedidor de 3"	u	2.00		
1,003,026	554673	Suministro e Instalación de Válvula reguladora de presión HF D=2"	U	1.00		
1,003,027	554406	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 63mm	u	1.00		
1,003,028	535130	CORTE Y DEMOLICION DE ACERA	M2	96.00		
1,003,029	503983	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON SUB-BASE MEJORADA	M3	19.20		
1,003,030	523052	Limpieza y Desalojo de Material Excavado (dist. 5 Km)	m3	2,015.23		
1,003,031	554053	Excavación de zanjas a máquina hasta 2 m prof.	m3	6,064.34		
1,003,032	539010	REPOSICIÓN DE ACERAS DE HOMIGÓN (FC=180 Kg/Cm2)	M2	96.00		
1,003,033	554117	Anclajes de hormigón simple Vol. aprox. =0.125m3	u	60.00		
1,003,034	554283	Caja de Válvula con tubo 500 mm - hasta 2 prof.	u	19.00		
1,003,035	503030	CAMA DE ARENA	M3	1,847.29		
1,003,036	503993	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 90 MM MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA, PERFORACIÓN HORIZONTAL Y DIRIGIDA (INCLUYE SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA DE POLIETILENO RDE17 PN10 90MM)	M	26.00		
1,004		TANQUE ROCAFUERTE - SAN ELOY - SAN ANDRES - LA RECTA				
1,004,001	504004	REPLANTEO Y NIVELACIÓN LINEAL DE LA RED	KM	13.14		
1,004,002	554640	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 400 mm 1.6 mpa	m	46.00		
1,004,003	554662	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 110 mm 1.60 mpa	m	2,270.00		
1,004,004	554678	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 63 mm 1.25 mpa	m	2,799.90		
1,004,005	554102	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 90 mm 1.25 mpa	m	5,164.11		
1,004,006	554010	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 63 mm 1.00 mpa	m	2,863.00		
1,004,007	554314	Suministro e instalación de Codo PVC de 90° UZ 110mm	u	3.00		
1,004,008	554112	Suministro e instalación de Codo PVC 90° U/Z de 63 mm	u	1.00		
1,004,009	554406	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 63mm	u	2.00		
1,004,010	554307	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 3"	u	2.00		
1,004,011	554664	Suministro e Instalación de Válvula reguladora de presión HF D=4"	U	1.00		
1,004,012	554247	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 90 mm.	u	4.00		

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



1,004,013	554113	Suministro e instalación de Unión Gibault PVC de 63 mm simétrica	u	10.00		
1,004,014	554628	Suministro e Instalación de Válvula de aire HG D= 50mm	U	8.00		
1,004,015	554681	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 90 a 63mm	u	1.00		
1,004,016	554674	Suministro e instalación de Codo PVC de 45° UZ 110mm	u	4.00		
1,004,017	554667	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 110*11.25 mm	u	114.00		
1,004,018	554671	Suministro e Instalación de Codo PVC 45° U/Z de 90mm	u	3.00		
1,004,019	554672	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 90*11.25 mm	u	258.00		
1,004,020	554676	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 63 mm x 45°	u	3.00		
1,004,021	554677	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 63 mm x 11.25°	u	283.00		
1,004,022	554280	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 110 mm	u	1.00		
1,004,023	554431	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 110 - 90mm	u	1.00		
1,004,024	554115	Suministro e instalación de Tapón U/Z PVC de 63 mm	u	1.00		
1,004,025	554656	Suministro e Instalación Válvula de desagüe HF D= 2	u	4.00		
1,004,026	554685	Suministro y Instalación de Reductor de PVC UZ de 200 a 110 mm	u	1.00		
1,004,027	535186	Suministro e instalación de macromedidor de 3"	u	3.00		
1,004,028	502062	Relleno con material del sitio (sin acarreo)	m3	11,279.69		
1,004,029	523052	Limpieza y Desalojo de Material Excavado (dist. 5 Km)	m3	4,319.88		
1,004,030	554053	Excavación de zanjas a máquina hasta 2 m prof.	m3	12,999.65		
1,004,031	554117	Anclajes de hormigón simple Vol. aprox. =0.125m3	u	75.00		
1,004,032	554283	Caja de Válvula con tubo 500 mm - hasta 2 prof.	u	20.00		
1,004,033	503030	CAMA DE ARENA	M3	3,959.88		
1,004,034	503993	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 90 MM MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA, PERFORACIÓN HORIZONTAL Y DIRIGIDA (INCLUYE SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA DE POLIETILENO RDE17 PN10 90MM)	M	17.00		
1,005		TANQUE ROCAFUERTE - PUERTO LOOR - TIERRAS AMARILLAS - LAS PEÑAS - BUENOS AIRES - HIGUERÓN - EL PUEBLITO				
1,005,001	504004	REPLANTEO Y NIVELACIÓN LINEAL DE LA RED	KM	17.47		
1,005,002	554658	Suministro e instalación de tubería de PVC UZ de 160 mm 1.6 mpa	m	4,508.28		
1,005,003	554662	Suministro e instalación de tubería de PVC UZ de 110 mm 1.60 mpa	m	4,213.19		
1,005,004	554678	Suministro e instalación de tubería de PVC UZ de 63 mm 1.25 mpa	m	4,090.05		
1,005,005	554668	Suministro e instalación de tubería de PVC UZ de 90 mm 1.60 mpa	m	4,662.66		
1,005,006	554689	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 160 a 90 mm	u	2.00		
1,005,007	554634	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 110 a 63 mm	u	1.00		
1,005,008	554223	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC	u	2.00		

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



		de 160 mm x 90°				
1,005,009	554314	Suministro e instalación de Codo PVC de 90° UZ 110mm	u	1.00		
1,005,010	554112	Suministro e instalación de Codo PVC 90° U/Z de 63 mm	u	1.00		
1,005,011	554146	Suministro e Instalación de Codo PVC 90° U/Z de 90mm	u	2.00		
1,005,012	554222	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 6"	u	2.00		
1,005,013	554220	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 4"	u	2.00		
1,005,014	554307	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 3"	u	4.00		
1,005,015	554651	Suministro e Instalación Válvula de desagüe HF D= 6" incluye tee reductora de 400 a 160mm	u	2.00		
1,005,016	554686	Suministro e Instalación de Válvula reguladora de presión HF D=6"	U	1.00		
1,005,017	554670	Suministro e Instalación de Válvula reguladora de presión HF D=3"	U	1.00		
1,005,018	554303	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 160 mm	u	4.00		
1,005,019	554248	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 110 mm	u	4.00		
1,005,020	554247	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 90 mm.	u	4.00		
1,005,021	554628	Suministro e Instalación de Válvula de aire HG D= 50mm	U	8.00		
1,005,022	554687	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 160 mm x 45°	u	3.00		
1,005,023	554688	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 160 mm x 11.25°	u	225.00		
1,005,024	554674	Suministro e instalación de Codo PVC de 45° UZ 110mm	u	3.00		
1,005,025	554667	Suministro e instalación de Codo UZ PVC de 110*11.25 mm	u	211.00		
1,005,026	554676	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 63 mm x 45°	u	4.00		
1,005,027	554344	Suministro e instalación de Reductor PVC U/Z de 160 mm a 110 mm	u	1.00		
1,005,028	554675	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 160 mm a 90 mm	u	1.00		
1,005,029	554671	Suministro e Instalación de Codo PVC 45° U/Z de 90mm	u	2.00		
1,005,030	554672	Suministro e instalación de Codo UZ PVC de 90*11.25 mm	u	233.00		
1,005,031	554145	Suministro e Instalación de Tee PVC U/Z 90mm	u	1.00		
1,005,032	554656	Suministro e Instalación Válvula de desagüe HF D= 2	u	6.00		
1,005,033	554406	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 63mm	u	2.00		
1,005,034	535186	Suministro e instalación de macromedidor de 3"	u	4.00		
1,005,035	535130	CORTE Y DEMOLICION DE ACERA	M2	3,517.60		
1,005,036	503983	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON SUB-BASE MEJORADA	M3	703.52		
1,005,037	502062	Relleno con material del sitio (sin acarreo)	m3	13,967.20		
1,005,038	523052	Limpieza y Desalojo de Material Excavado (dist. 5 Km)	m3	5,737.12		
1,005,039	554053	Excavación de zanjas a máquina hasta 2 m prof.	m3	17,264.49		
1,005,040	539010	REPOSICIÓN DE ACERAS DE HOMIGÓN (FC=180 Kg/Cm2)	M2	3,517.60		
1,005,041	554117	Anclajes de hormigón simple Vol. aprox.	u	60.00		

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



República
del Ecuador

		=0.125m3			
1,005,042	554283	Caja de Válvula con tubo 500 mm - hasta 2 prof.	u	32.00	
1,005,043	503993	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 90 MM MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA, PERFORACIÓN HORIZONTAL Y DIRIGIDA (INCLUYE SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA DE POLIETILENO RDE17 PN10 90MM)	M	80.00	
1,005,044	503030	CAMA DE ARENA	M3	5,259.03	
1,006		INTERCONEXIÓN ROCAFUERTE - LA JAGUA - EL CERRITO			
1,006,001	504004	REPLANTEO Y NIVELACIÓN LINEAL DE LA RED	KM	4.33	
1,006,002	554668	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 90 mm 1.60 mpa	m	2,342.26	
1,006,003	554397	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 75 mm 1.25 Mpa	u	1,991.35	
1,006,004	554689	Suministro e instalación de Tee de PVC UZ de 160 a 90 mm	u	1.00	
1,006,005	554675	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 160 mm a 90 mm	u	1.00	
1,006,006	554693	Suministro e instalación de Reductor de PVC UZ de 90 a 75mm	u	1.00	
1,006,007	554679	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 90° X 75 MM	u	3.00	
1,006,008	554146	Suministro e Instalación de Codo PVC 90° U/Z de 90mm	u	1.00	
1,006,009	554682	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 75 mm x 11.25°	u	100.00	
1,006,010	554694	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 75 mm x 45°	u	4.00	
1,006,011	554307	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 3".	u	2.00	
1,006,012	554695	Suministro e Instalación Válvula de desagüe HF D= 4"	u	1.00	
1,006,013	554696	Suministro e Instalación Válvula de desagüe HF D= 3"	u	1.00	
1,006,014	554247	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 90 mm.	u	2.00	
1,006,015	554315	Suministro e instalación de Unión Gibault de PVC 75 mm	u	2.00	
1,006,016	554628	Suministro e Instalación de Válvula de aire HG D= 50mm	U	4.00	
1,006,017	535186	Suministro e instalación de macromedidor de 3"	u	2.00	
1,006,018	502062	Relleno con material del sitio (sin acarreo)	m3	3,715.12	
1,006,019	523052	Limpieza y Desalojo de Material Excavado (dist. 5 Km)	m3	1,422.81	
1,006,020	554053	Excavación de zanjas a máquina hasta 2 m prof.	m3	4,281.61	
1,006,021	554117	Anclajes de hormigón simple Vol. aprox. =0.125m3	u	28.00	
1,006,022	554283	Caja de Válvula con tubo 500 mm - hasta 2 prof.	u	10.00	
1,006,023	503993	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 90 MM MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA, PERFORACIÓN HORIZONTAL Y DIRIGIDA (INCLUYE SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA DE POLIETILENO RDE17 PN10 90MM)	M	20.00	
1,006,024	500160	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA, PERFORACIÓN HORIZONTAL Y DIRIGIDA (INCLUYE SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA DE POLIETILENO RDE17	M	50.00	

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



		PN10 160MM)			
1,006,025	503030	CAMA DE ARENA	M3	1,304.24	
1,007		PASO SOBRE EL PUENTE			
1,007,001	554690	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO A53-SCH-ESTÁNDAR D= 6"	M	356.00	
1,007,002	554691	ABRAZADERA PARA SUJECIÓN DE TUBERÍA EN PASO AEREO BAJO PUENTE + PERNOS	U	40.00	
1,007,003	554687	Suministro e instalación de Codo de PVC UZ de 160 mm x 45°	u	4.00	
1,007,004	554628	Suministro e Instalación de Válvula de aire HG D= 50mm	U	1.00	
1,007,005	502008	DESALOJO DE ESCOMBROS	M3	7.50	
1,007,006	503983	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON SUB-BASE MEJORADA	M3	50.00	
1,007,007	545002	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	M2	50.00	
1,007,008	545004	LIGA ASFÁLTICA	M2	50.00	
1,007,009	530061	SUM. INST UNIÓN DRESSER 6"	U	2.00	
1,007,010	554084	Corte de asfalto con máquina	m	100.00	
1,007,011	545005	CARPETA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO MESCCLADO EN PLANTA DE 5.00 CM DE ESPESOR COLOCADO MANUALMENTE	M2	50.00	
1,007,012	503988	RELLENO MATERIAL BASE CLASE 1A HIDRATADO Y COMPACTADO	M3	10.00	
1,007,013	554117	Anclajes de hormigón simple Vol. aprox. =0.125m3	u	8.00	
2		TANQUES DE ALMACENAMIENTO			
2,001		TANQUE SAN ELOY - SAN ANDRES - LA RECTA (Cap. 200 m3)			
2,001,001	504006	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	99.00	
2,001,002	503066	EXCAVACIÓN Y DESALOJO A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR DE 0-2M	M3	292.05	
2,001,003	503983	RELLENO HIDROCOMPACTADO CON SUB-BASE MEJORADA	M3	59.40	
2,001,004	506073	HORMIGÓN SIMPLE REPLANTILLO F'C=210Kg/cm2	M3	4.95	
2,001,005	506022	HORMIGÓN SIMPLE CLASE B fc= 210 KG/CM2	M3	81.54	
2,001,006	502077	Pintura epoxica grado alimenticio	m2	430.42	
2,001,007	554597	Sum. Inst Tapa Sanitaria de 0,85 x 0,85 mts	U	1.00	
2,001,008	503982	PIEDRA BOLA EN CIMENTACIÓN	M3	49.50	
2,001,009	508010	ACERO DE REFUERZO Fy4200 Kg/Cm2	Kg	7,227.98	
2,001,010	554051	Enlucido Impermeabilizado	m2	430.42	
2,001,001		CERRAMIENTO DE LOS TANQUES			
2,001,001,001	504004	REPLANTEO Y NIVELACIÓN LINEAL DE LA RED	KM	0.08	
2,001,001,002	517031	Porton de B=2.45m; A=4.50m con Malla Trigravanzada 50/3.3/10/2.5 y Poste con Tubo de 2 1/2 pulg x 2mm	U	1.00	
2,001,001,003	517011	Cerramiento de malla y tubo galvanizado 2"	m2	188.75	
2,001,001,004	506026	BORDILLO DE H. S. CLASE C Fc= 180 KG/CM2	M	80.00	
3		PLANES DE MANEJO AMBIENTAL - SOCIAL			
3,001		Plan de Prevención y Mitigación de Impactos			
3,001,001	541029	HUMEDECIMIENTO DEL SUELO	M3	500.00	
3,002		Plan de Manejo de Desechos			
3,002,001	500161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDLO DE BASUREROS PLÁSTICOS DE	U	15.00	

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orejuna.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec



		COLORES (AZUL, VERDE,ROJO)				
3,002,002	529040	ALQUILER DE SERVICIO HIGIÉNICO PORTÁTIL X 6MESES INCLUYE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y RETIRO	U	4.00		
3,002,003	556001	ENTREGA DE RESIDUOS PELIGROSOS A GESTORES AUTORIZADOS	KG	200.00		
3,002,004	556002	KIT PARA DERRAMES	U	2.00		
3,003		Plan de Comunicación, Capacitación y Educación Ambiental				
3,003,001	541033	SUMINISTROS PARA CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO A TRABAJADORES	U	6.00		
3,003,002	502050	LETRERO INFORMATIVO DE OBRA (4X6m)	U	2.00		
3,003,003	541046	CUÑAS PUBLICITARIAS	U	160.00		
3,004		Plan de Relaciones Comunitarias				
3,004,001	541032	AFICHES Y FOLLETOS (MATERIAL IMPRESO CON INFORMACIÓN AMBIENTAL)	U	9,000.00		
3,004,002	541045	CHARLAS DE SOCIALIZACION, CONCIENCIACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL A LA COMUNIDAD INCLUYE EQUIPOS Y REFRIGERIOS	U	42.00		
3,005		Plan de Contingencia y Emergencia				
3,005,001	541027	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO 10 LB	U	4.00		
3,005,002	541028	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	U	10.00		
3,006		Plan de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional				
3,006,001	541022	CINTA DE SEGURIDAD	M	2,000.00		
3,006,002	501001	PARANTE DE HORMIGON Y CAÑA	U	60.00		
3,006,003	541051	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD TIPO PEDESTAL 1,20X0,60	U	15.00		
3,006,004	541050	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD TIPO CABALLETE 1,20X0,60M	U	15.00		
3,006,005	501002	BARRERAS VIALES PLÁSTICAS DE PROTECCION TIPO NEW YERSEY	U	20.00		
3,006,006	541047	DISPOSITIVOS DE SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCIÓN H=0,30 M, A=0,20 M	u	4.00		
3,006,007	541049	KIT DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP -	U	10.00		
3,007		Plan de Monitoreo				
3,007,001	541042	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AIRE Y MATERIAL PARTICULADO	U	3.00		
3,007,002	541043	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	U	3.00		
3,007,003	556004	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	U	3.00		
3,008		Plan de Abandono y Entrega de la Obra				
3,008,001	541035	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	2,000.00		
3,008,002	555001	PROSPECCIÓN, MONITOREO Y RESCATE ARQUEOLÓGICA	UNIDAD	1.00		

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Dirección: Av. Juan León Mera N26-220 y Av. Orellana 11na.

Código postal: 170522 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 4600

www.obraspublicas.gob.ec

