



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO  
DEL PROYECTO DEL CORREDOR ECOLÓGICO PONTEZUELA  
EN SANTIAGO DE LOS CABALLEROS

entre

**EL ESTADO DOMINICANO**

actuando a través del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)

y

**CONSORCIO CORREDOR DUARTE**



15 de Marzo de 2012

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

001



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

**CONTRATO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO  
DEL PROYECTO DEL CORREDOR ECOLÓGICO PONTEZUELA  
EN SANTIAGO DE LOS CABALLEROS**

De una parte, **EL ESTADO DOMINICANO**, debidamente representado por el **Ing. Víctor Díaz Rúa**, dominicano, mayor de edad, casado, portador de la cédula de identidad y electoral número 001-0201274-7, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, en su calidad de Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), quien para los fines del presente documento se encuentra debidamente autorizado por el Excelentísimo Señor Presidente de la República, **Dr. Leonel Fernández Reyna**, de acuerdo al poder otorgado; el cual para los fines del presente Contrato, se denominará el "**ESTADO**" o la "**ENTIDAD CONTRATANTE**" o el "**MOPC**", indistintamente, y,

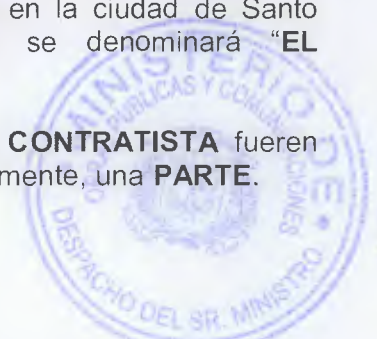
De la otra parte, **CONSORCIO CORREDOR DUARTE**, creado en cumplimiento de las disposiciones establecidas en la Ley 322, de fecha 2 de Junio de 1981, conformado por **CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT, S. A.**, sociedad comercial constituida y organizada de conformidad con las leyes de la República Federativa de Brasil, con Sucursal en la República Dominicana, ubicada en la calle Pedro Henríquez Ureña No. 152, Torre Diandy XIX, Noveno Piso, Ensanche La Esperilla, Santo Domingo, debidamente representada por el **Ing. Marco Antonio Vasconcelos Cruz**, brasileño, mayor de edad, casado, portador del Pasaporte Brasileño No. YA 295823, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo; y por **INGENIERÍA ESTRELLA, S. A.**, sociedad comercial organizada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, con su domicilio social en la Autopista Duarte Km 13.5 en la ciudad de Santiago de los Caballeros, República Dominicana, debidamente representada por el **Ing. Manuel de Jesús Estrella Cruz**, dominicano, mayor de edad, casado, ingeniero civil, portador de la cedula de identidad y electoral No.031-0032098-9, con domicilio en Santiago, República Dominicana y accidentalmente en la ciudad de Santo Domingo; entidad que para los fines del presente Contrato, se denominará "**EL CONTRATISTA**".

Cuando el **ESTADO**, la **ENTIDAD CONTRATANTE**, el **MOPC** y el **CONTRATISTA** fueren designados conjuntamente se les denominará las **PARTES**, e individualmente, una **PORTE**.

**PREÁMBULO**

**POR CUANTO:** La Ley 340-06 de Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones en su Artículo 16 establece que dentro de los procedimientos de selección, a los que se sujetarán las compras y contrataciones, se encuentra la modalidad de licitación pública nacional.

**POR CUANTO:** En base a lo anterior, el **MOPC** convocó a participar en la Licitación Pública Nacional para el diseño, construcción y financiamiento del Proyecto del Corredor Ecológico Pontezuela en Santiago de los Caballeros, marcada No. MOPC-LPN-003-2011 mediante aviso de convocatoria publicada en los periódicos El Caribe y Listín Diario, y en la portal web de la



**CONSORCIO CORREDOR DUARTE**  
002  
Página 2



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Dirección General de Contrataciones Públicas ([www.comprasdominicanas.gov.do](http://www.comprasdominicanas.gov.do)), en fecha veintiuno (21) y veintidós (22) de diciembre del año 2011, respectivamente (la "Licitación Pública Nacional").

**POR CUANTO:** Del veintiuno (21) y veintitrés (23) de diciembre del año 2011 se procedió con la entrega, a las personas o empresas interesadas en participar en la licitación, de los Pliegos de Condiciones Específicas para la Licitación Pública Nacional, los cuales, conjuntamente con el Pliego de Condiciones Generales, forman parte integral del presente Contrato.

**POR CUANTO:** En fecha nueve (9) de febrero del año 2012, se procedió a la recepción de los Sobres "A", de Credenciales y Oferta Técnica, y "B", de Oferta Económica y apertura, solamente del Sobre "A", en presencia del Dr. Miguel Pion Bengoa, Notario Público actuante, instrumentando para tales fines el Acta Auténtica No. 01/2012 de esa misma fecha.

**POR CUANTO:** Los Sobres "A" fueron sometidos al proceso de verificación, validación y evaluación por parte de la comisión evaluadora designada para tales fines por el **MOPC**; como requisito previo para la apertura del Sobre "B", siendo que en fecha veinte (20) de febrero del año 2012, el Comité de Licitaciones mediante Resolución No. 01-12 MOPC-LPN-003-2011 emitió los resultados de esta evaluación indicando los proponentes habilitados para la apertura del Sobre "B".

**POR CUANTO:** En fecha veintidós (22) de febrero del año 2012, el **MOPC** notificó a todas las empresas habilitadas para la apertura del Sobre "B" la Resolución No.01-12 MOPC-LPN-003-2011, conforme previsto en el Cronograma de la Licitación.

**POR CUANTO:** En fecha veintiocho (28) de febrero del año 2012, se procedió la apertura y lectura de los Sobres "B"-Propuestas Económicas, en presencia del Dr. Miguel Pion Bengoa, Notario Público actuante, instrumentando para tales fines el Acta Auténtica No. 02/2012 de esa misma fecha.

**POR CUANTO:** Las ofertas de los proponentes fueron sometidas al proceso de validación y evaluación de sus propuestas, por parte de la comisión evaluadora designada para tales fines por el **MOPC** (la "Comisión Evaluadora").

**POR CUANTO:** Después de haber sido completadas las evaluaciones correspondientes a los Sobres "B" (Propuesta Económica) de todas las ofertas presentadas y en base a los informes presentados por dicha comisión evaluadora, el **MOPC**, en fecha nueve (9) de marzo de dos mil doce (2012), notificó al Consorcio Corredor Duarte la Resolución No. 02-12-MOPC-LPN-003-2011, de fecha siete (7) de marzo de dos mil doce (2012), mediante la cual adjudica el Contrato para el Diseño, Construcción y Financiamiento del Proyecto del Corredor Ecológico Pontezuela en Santiago de los Caballeros, emitida por el pleno del Comité de Licitaciones, debidamente refrendada por la máxima autoridad, representada por el Ing. Víctor Díaz Rúa, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).

**POR CUANTO:** En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 30 de la Ley 340-06 sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones y el Artículo 108 del Reglamento No. 490-07, el **CONTRATISTA** contratará las fianzas, garantías y seguros que se establecen más adelante en el Artículo 9.

CORREDOR DUARTE

003



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

**POR LO TANTO:** y en el entendido de que el anterior preámbulo forma parte integral del presente Contrato; **LAS PARTES** han convenido y pactado lo siguiente:

**ARTÍCULO 1: DEFINICIONES.**

A los efectos de este Contrato, las palabras que se inician con letra mayúscula y que se citan a continuación tienen el siguiente significado, a saber:

**Anticipo:** tiene el significado asignado en el Artículo 6.1 (a).

**Contrato:** significa el presente Contrato.

**Contratista:** significa el Consorcio Corredor Duarte, conformado por las Constructora Norberto Odebrecht, S. A. e Ingeniería Estrella, S. A.

**Costos Asociados al Proyecto:** significa las partidas bajo la responsabilidad del MOPC correspondientes a las expropiaciones, remoción y/o reubicación de interferencias, supervisión de obra, reajuste de precios, apoyo a seguridad de la vía (AMET) y los estudios de impacto ambiental y manejo ambiental, cuyos montos estimados aparecen en el ítem D del Resumen de Presupuesto que figura en el Artículo 5 y en el Anexo 1 del presente Contrato.

**Entidad Contratante:** significa el Estado Dominicano, representada por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).

**Entidad Supervisora:** significa aquella entidad designada por la **ENTIDAD CONTRATANTE** para la supervisión y fiscalización del Proyecto, conforme indicado en el Artículo 19.

**Equilibrio Económico:** tiene el significado asignado en el Artículo 20.

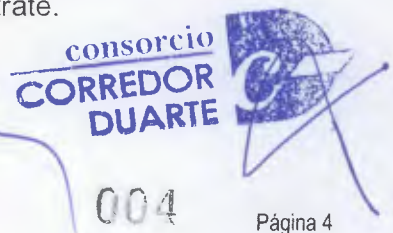
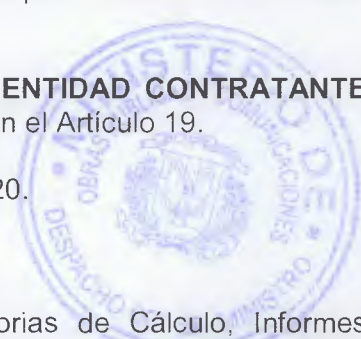
**Financiamiento:** tiene el significado asignado en el Artículo 21.

**Ingeniería de Detalle:** significa el conjunto de Diseños, Memorias de Cálculo, Informes Técnicos y Procedimientos que realizará el **CONTRATISTA** para cumplir el objeto del Contrato.

**LIBOR:** significa la tasa de interés nominal anual equivalente a la tasa anual de interés que ofrece LIBOR (*London Interbank Offered Rate*) para los depósitos en Dólares de los Estados Unidos de América de igual o similar plazo de duración a la duración del período de interés de que se trate, incrementado con cualquier impuesto, tasa, tributo o recargo que grave o pueda gravar en el futuro este tipo de operaciones que ofrece el Mercado Interbancario de Londres que aparezca en la pantalla TELERATE 3750 (tres siete cinco cero), o la que en el futuro la sustituya, alrededor de las once horas de la mañana (11:00 a.m.) (Hora de Londres), del segundo día hábil anterior al inicio del período de intereses de que se trate.

**MOPC:** significa el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

**Monto del Contrato:** tiene el significado asignado en el Artículo 5.



*[Firma manuscrita]*

004



REPÚBLICA DOMINICANA

## MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

**Obras:** tiene el significado asignado en el Artículo 3.

**Presupuesto y Presupuesto Detallado:** Es la lista completa de cantidades y precios unitarios que forman el Monto del Contrato y el Presupuesto, la cual podrá ser ajustada en caso de que fuere considerado necesario por las Partes. Dicho Presupuesto Detallado contempla, para algunas partidas, la unidad de medida Precio Alzado (P.A.) y la unidad de medida con porcentaje, lo que significa que es el Precio Alzado o porcentaje con el cual el **CONTRATISTA** ejecutará dicha determinada partida y **LA ENTIDAD CONTRATANTE** pagará integralmente por dicho Precio Alzado o porcentaje, según aplique, atendiendo a las reglas y excepciones establecidas en los Criterios de Medición y Pago que figuran como Anexo II. Las unidades señaladas como "Gb" en el Resumen del Presupuesto son referentes a partidas de responsabilidad del Gobierno, cuyos montos indicados son estimados y referenciales. Los valores cubcados serán resultado de los montos efectivamente ocurridos, en conformidad con los Criterios de Medición y Pago, Anexo II del Contrato.

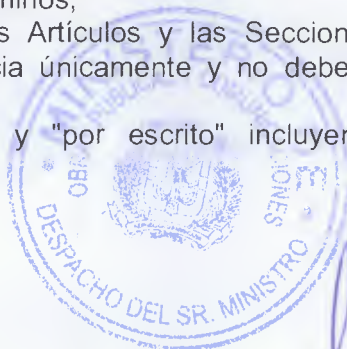
**Proyecto:** consiste en el Diseño y Construcción y/o Ejecución de las obras del "Corredor Ecológico Pontezuela en Santiago de los Caballeros", conforme detallado en el presente Contrato y sus Anexos.

**Variaciones:** significa cualquier variación en el programa, alcance, diseño, calidad, forma, carácter, tipo, posición, dimensión, nivel o línea de las Obras que resulte de la ocurrencia de que (i) los estudios de la Ingeniería de Detalle provean información más precisa demostrando la necesidad de modificar, las soluciones o cantidades planteadas en el Diseño Básico, (ii) que la Entidad Contratante solicite al Contratista que le provea una propuesta de obras adicionales, complementarias o accesorias.

### 1.1. REGLAS DE INTERPRETACIÓN

- (a) las palabras que indican el singular incluyen el plural, y viceversa; las palabras que indican personas incluyen corporaciones, sociedades y otras personas jurídicas, y las referencias a una persona incluyen a sus sucesores y cesionarios autorizados;
- (b) cualquier referencia a un Artículo, Sección o Anexo específico será interpretada como referencia a dicho Artículo, Sección o Anexo del presente Contrato;
- (c) cualquier referencia al presente Contrato o a cualquier otro acuerdo o documento será interpretada como referencia al presente Contrato o aquel otro acuerdo o documento incluyendo cualquier enmienda, modificación, sustitución o cesión de conformidad con sus términos;
- (d) los encabezados de los Artículos y las Secciones se incluyen para fines de conveniencia y referencia únicamente y no deben afectar la interpretación del presente Contrato; y,
- (e) Las palabras "escrito" y "por escrito" incluyen cualquier forma visible de reproducción.

### 1.2. TÉRMINOS TÉCNICOS



consorcio  
**CORREDOR  
DUARTE**

005

Página 5



REPÚBLICA DOMINICANA

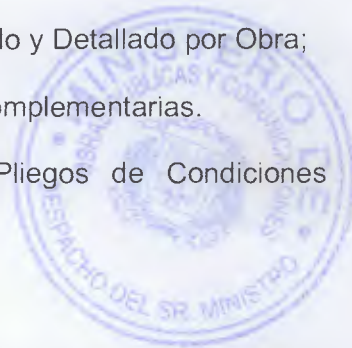
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Los términos utilizados en este Contrato, que no fueren definidos en el mismo, pero que tienen significados comúnmente entendidos cuando son utilizados en la construcción de obras de la misma naturaleza que las obras a la que se refiere el presente Contrato, esto es términos utilizados en la industria de la construcción de viaductos, puentes, elevados, túneles en autopistas, avenidas y calles, tendrán los significados comúnmente aceptados en dichas industrias.

**ARTÍCULO 2: DOCUMENTOS DEL CONTRATO.**

Las **PARTES** acuerdan que los documentos que se listan a continuación constituyen el conjunto de disposiciones que regularán las relaciones entre las **PARTES** durante la ejecución del Contrato y que, por lo tanto, son incorporados como anexo al mismo. Todos los documentos del Proyecto han de ser tomados como recíprocamente explicativos unos de otros y si hubiere alguna ambigüedad o contradicción entre dichos documentos, se tomará como prioridad los documentos en el orden siguiente:

- a) El presente Contrato, conforme pudiere ser enmendado de tiempo en tiempo mediante las enmiendas o adenda y demás documentos que sean suscritos entre las **PARTES** de común acuerdo en relación con el presente Contrato; y,
- b) Los Anexos del presente Contrato, incluyendo entre otros;
  - o Anexo I:
    - I.1. Resumen del Presupuesto, Presupuesto Detallado y Detallado por Obra;
    - I.2. Ofertas Técnica y Económica del Contratista.
  - o Anexo II: Criterios de Medición y Pago y Condiciones Complementarias.
  - o Anexo III: Análisis de Precios Unitarios.
  - o Anexo IV: Pliegos de Condiciones Específicas y Pliegos de Condiciones Generales.



**ARTÍCULO 3: OBJETO DEL CONTRATO.**

Por medio del presente Contrato y sujeto a los términos del mismo, la **ENTIDAD CONTRATANTE** requiere de y el **CONTRATISTA** se compromete a la realización del diseño y construcción del Proyecto del Corredor Ecológico Pontezuela, incluyendo la realización de la Ingeniería de Detalle.

El **CONTRATISTA** se obliga a ejecutar las Obras atendiendo al Presupuesto, los planos y especificaciones técnicas, Ingeniería de Detalle y el Cronograma de Ejecución de Obra, cuyos documentos forman parte integral y vinculante del presente Contrato.

**ARTÍCULO 4: PLAZO DE EJECUCIÓN Y CLAUSULA PENAL.**

4.1. Plazo de Ejecución: Para la ejecución del presente Contrato, las Partes han establecido un plazo de treinta y seis (36) meses contados a partir de la fecha de inicio de los trabajos conforme definido en el Artículo 8.2.

*[Firma manuscrita]*  
CONSORCIO  
CORREDOR  
DUARTE  
006  
Página 6



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES



**4.2. Cláusula Penal.** Si ocurriere un retraso por causas imputables al **CONTRATISTA** en el cumplimiento del plazo convenido para terminar los trabajos objeto de éste Contrato, el **CONTRATISTA** se obliga a pagar al **ESTADO**, como única y exclusiva penalidad, la suma de Cinco Mil Dólares de los Estados Unidos de América (US\$ 5,000.00) por cada día de atraso hasta un máximo equivalente al cinco por ciento (5%) del Monto del Contrato.

**4.3. El CONTRATISTA** no será responsable por el retraso en la ejecución de las Obras debido a decisiones de la **ENTIDAD CONTRATANTE** que afecten el avance de las Obras, conforme el Cronograma de Ejecución de Obras, o debido a actos de terceros, excepto subcontratistas. En el caso de que el retraso ocasionado por decisiones de la **ENTIDAD CONTRATANTE** implique incurrir en costos adicionales y/o extensión de plazo para el **CONTRATISTA**, éste someterá por escrito a la **ENTIDAD CONTRATANTE**, el análisis con el soporte y justificación de los costos y/o plazos adicionales, para fines de revisión y aprobación, en caso que proceda, por parte de la **ENTIDAD CONTRATANTE**, el cual dispondrá de un plazo de quince (15) días calendarios a partir de la fecha de presentación de los costos y/o plazos adicionales por parte del **CONTRATISTA**, para revisión y aprobación del pago. El **CONTRATISTA** dispondrá de quince (15) días calendarios luego de la notificación por escrito de la **ENTIDAD CONTRATANTE**, para hacer cualquier reclamación relacionada con los montos y/o plazos no aprobados, y en caso de no llegar a un acuerdo satisfactorio entre las **PARTES**, el **CONTRATISTA** podrá solicitar un arbitraje, según lo establecido en el Artículo 24.

#### ARTÍCULO 5: MONTO DEL CONTRATO.

El monto del Contrato asciende a la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL CIENTO DOCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON UNO CENTAVO (US\$ 295,570,112.01)** (el "Monto del Contrato"). La **ENTIDAD CONTRATANTE** pagará al **CONTRATISTA** por la ejecución de la Ingeniería de Detalle, suministro de materiales y equipos y ejecución de las Obras objeto del Contrato, las sumas determinadas por el total de las unidades de trabajo ejecutadas, multiplicadas por los precios unitarios establecidos en la Planilla de Cantidades y Precios Unitarios presentada en la Propuesta y que figura como Anexo 1. Los pagos serán realizados en Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica directamente al **CONTRATISTA**, previa autorización de la factura correspondiente por parte la **ENTIDAD CONTRATANTE**.

El Monto del Contrato considera los Costos Asociados al Proyecto, conforme definido en el Artículo 1, cuyas partidas son de la responsabilidad de **LA ENTIDAD CONTRATANTE** para el cumplimiento de sus obligaciones bajo el presente Contrato. Dichos Costos Asociados al Proyecto serán pagados directamente por **EL CONTRATISTA** a los proveedores de servicios o a los terceros correspondientes, según aplique, previa aprobación expresa y por escrito de **LA ENTIDAD CONTRATANTE**; bajo el entendido de que **EL CONTRATISTA** no podrá asumir ninguna responsabilidad por la ejecución de las tareas o actividades relacionadas a dichas partidas, tampoco podrá ser responsabilidad de **EL CONTRATISTA** cualquier variación de costo que pudiera ocurrir en dichas partidas. A los fines aquí indicados, los Costos Asociados al Proyecto serán incluidos en las cubicaciones mensuales de obra para satisfacer el pago correspondiente una vez **EL CONTRATISTA** haya recibido el pago de la cubicación de que se trate, conforme se indica en el numeral 6.4 del Artículo 6.

*[Firma manuscrita]*  
**consorcio**  
**CORREDOR CUARTE**  
**007**



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A</b>	<b>COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				19,063,473.48
1.1	Estudios y Diseño Ejecutivo				7,676,692.17
1.2	Ingeniería de Obra				4,593,781.31
1.3	Mantenimiento de Tránsito y Servicios de Apoyo				1,188,000.00
1.4	Movilización y Campamento				5,605,000.00
<b>2</b>	<b>OBRAS</b>				204,071,410.55
2.1	Construcción del Corredor Ecológico Pontezuela - Tramo 1				32,125,316.04
2.2	Construcción del Corredor Ecológico Pontezuela - Tramo 2				36,343,058.69
2.3	Construcción del Corredor Ecológico Pontezuela - Tramo 3				27,123,311.39
2.4	Construcción del Corredor Ecológico Pontezuela - Tramo de empalme en vías existentes				8,191,438.81
2.5	Intersección del Corredor Ecológico Pontezuela con Av. Circunvalación				13,915,940.98
2.6	Intersección del Corredor Ecológico Pontezuela con Av. Estrella Sadhalá				1,210,621.74
2.7	Intersección del Corredor Ecológico Pontezuela con Auto Pista Duarte				7,892,047.40
2.8	Intersección del Corredor Ecológico Pontezuela con Avenida Juan Pablo Duarte				4,626,622.34
2.9	Paso a Nivel en Avenida Sadhalá con Avenida República Argentina				15,775,618.27
2.10	Paso a Nivel en Avenida Sadhalá con Bartolomé Colón y Padre de las Casas				47,149,748.67
2.11	Contingencias de las Obras - % de la suma de los items 2.1 hasta 2.10	%	5.00%		9,717,686.22
	<b>SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS ( A = 1 + 2 )</b>				<b>223,134,884.03</b>
<b>B</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				
3.1	Dirección Técnica y Beneficios	%	10.00%		22,313,488.40
3.2	Gastos Administrativos	%	5.00%		11,156,744.20
3.3	Transportes	%	2.50%		5,578,372.10
3.4	Seguros y Fianzas	%	4.50%		10,041,069.78
3.5	Contribución Ley N° 6/86 - % de (A)	%	1.00%		2,231,348.84
3.6	Contribución CODIA - % de (A)	%	0.10%		223,134.88
	<b>SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS ( B )</b>				<b>51,544,158.20</b>
<b>C</b>	<b>TOTAL DE LA OFERTA ( A + B )</b>				<b>274,679,042.23</b>
<b>D</b>	<b>COSTOS ASOCIADOS AL PROYECTO</b>				
4.1	Estudios de Impacto y Manejo Ambiental	P.A.	1.00		850,000.00
4.2	Expropiaciones	Gib.	1.00	3,500,000.00	3,500,000.00
4.3	Reubicación de Interferencias	Gib.	1.00	4,300,000.00	4,300,000.00
4.4	Supervisión - % de ( A )	%	4.50%		10,041,069.78
4.5	Reajuste de Precios (según fórmula)	Gib.	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00
4.6	Seguridad de la vía (AMET)	Gib.	1.00	200,000.00	200,000.00
	<b>SUB-TOTAL COSTOS ASOCIADOS AL PROYECTO ( D )</b>				<b>20,891,069.78</b>
	<b>TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA ( C + D )</b>				<b>295,570,112.01</b>

Los pagos serán realizados mensualmente en Dólares de los Estados Unidos de América directamente a **EL CONTRATISTA**, con previa autorización de la factura o cubicación correspondiente por parte de la **ENTIDAD CONTRATANTE**. En ese sentido, la **ENTIDAD CONTRATANTE** se compromete a cumplir con el pago de Anticipo y los pagos mensuales de acuerdo a lo establecido en el Artículo 6, a cuyos fines habrá de asignar los montos anuales y partidas presupuestarias correspondientes en el presupuesto anual del **ESTADO DOMINICANO** y gestionar los fondos o financiamientos necesarios, conforme establecido en el Artículo 21.

**ARTÍCULO 6: FORMA DE PAGO.**

6.1. Los pagos se harán de la siguiente manera:



008



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

- a) Un primer pago o Anticipo equivalente al veinte por ciento (20%) del Monto del Contrato, cuya suma asciende al valor **CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CATORCE MIL Y VEINTIDOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUARENTA CENTAVOS (US\$ 59,114,022.40)**. Este pago se hará en un plazo no mayor de quince (15) días a partir de la firma del Contrato y contra presentación de la garantía de Anticipo señalada en el Artículo 9.1 a) de este Contrato; y,
- b) Pagos mensuales y subsecuentes equivalentes a las sumas indicadas en las Certificaciones Mensuales o Cubicaciones de Avance de Obra. Estos pagos se harán dentro de los diez (10) días contados a partir de la fecha de la emisión, por **EL CONTRATISTA**, de las Certificaciones o Cubicaciones Mensuales de Avance de Obra de que se trate.

**6.2.** Devolución del Anticipo: El Anticipo será devuelto o amortizado mediante la deducción de una suma igual al mismo porcentaje del Anticipo, es decir, en un veinte por ciento (20%) de las Certificaciones Mensuales o Cubicaciones de Avance de Obra, hasta que dicho Anticipo se haya amortizado en su totalidad.

**6.3.** Variaciones y Órdenes de Cambio: Las Partes acuerdan que podrán cubicarse obras adicionales elaboradas como Órdenes de Cambio o Variaciones, y serán pagadas en la medida en que sean ejecutadas, previo acuerdo de los precios unitarios y cantidades entre **LAS PARTES**. Estas obras adicionales serán regidas y pagadas de conformidad con las condiciones de pago establecidas bajo este Contrato, a menos que sea acordado condiciones de ejecución y pago diferentes de mutuo acuerdo entre las Partes.

**6.4.** Tasa de Administración: Los Costos Asociados al Proyecto, así como pagos eventuales fuera del alcance del Contrato y que sean necesario para la ejecución de las Obras y autorizados por la **ENTIDAD CONTRATANTE**, realizados por el **CONTRATISTA**, serán incluidos y reconocidos en las Certificaciones Mensuales o Cubicaciones de Avance de Obra, agregando una tasa de administración de un quince por ciento (15%) sobre el precio contractual establecido en las partidas del Presupuesto o sobre el costo de los servicios o costos pagados que no tengan partidas correspondientes en el Presupuesto. Dicha tasa de administración no aplica a la partida de Supervisión y Reajuste de Precios, ítems 4.4 y 4.5 del Resumen del Presupuesto bajo los Costos Asociados al Proyecto.

**ARTÍCULO 7: REAJUSTE DE PRECIOS.**

**7.1.** Los precios presentados en la Propuesta, consideran los precios de mano de obra, materiales, equipos y otros conceptos (legislación, cargas sociales, incidencia de costos locales, etc.) y estarán sujetos a reajustes de acuerdo a los criterios que se describen más adelante.

**7.2.** Las variaciones de todos los pagos, serán calculadas mensualmente para todas las partidas de la Planilla de Cantidades y Precios Unitarios, cuyos precios son referidos al mes de presentación de la Propuesta, y serán valederas durante toda la ejecución de las Obras, y obedecerán a la fórmula de reajuste descrita a continuación:

**CORREDOR  
DUARTE**

009



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES



$$Fr = \frac{CPI_n}{CPI_o}$$

En donde:

Fr = Factor de Reajuste de los precios;

CPI = Consumer Price Index (Índice de Precios al Consumidor de los Estados Unidos de América), publicado por el U.S. Department of Labor – Bureau of Labor Statistics, en el site de internet [http://www.bls.gov/schedule/archives/cpi\\_nr.htm](http://www.bls.gov/schedule/archives/cpi_nr.htm).

CPI<sub>n</sub> = Es el índice de referencia del CPI vigentes al mes anterior al mes de pago de la certificación "n" (índices actuales).

CPI<sub>o</sub> = Es el índice de referencia del CPI vigente al mes anterior a la fecha de presentación de la Oferta.

7.3. Sin perjuicio de lo anterior y para el caso de que los precios de (i) cemento, (ii) acero de refuerzo, (iii) gasoil regular y/o (iv) cemento asfáltico AC-30, insumos representativos en los costos presupuestados y presentado en el Presupuesto, Anexo 1 del presente Contrato, sufrieren una variación o incremento por encima de, o que exceda de manera agregada el doce por ciento (12%) de su valor referido al mes de anterior a la fecha de presentación de la Propuesta, el reajuste calculado en el numeral 7.2 deberá incorporar la variación adicional de estos insumos según la fórmula pondera abajo:

$$Fr_1 = 0,25 \cdot Fr + 0,75 \cdot \left[ \left( 0,25 \cdot \frac{Pcem_n}{Pcem_o} \right) + \left( 0,25 \cdot \frac{Pac_n}{Pac_o} \right) + \left( 0,35 \cdot \frac{Pgas_n}{Pgas_o} \right) + \left( 0,25 \cdot \frac{Pac30_n}{Pac30_o} \right) \right]$$

Donde:

Fr<sub>1</sub> = Variación ponderada de los precios (esta fórmula solamente será aplicada cuando la variación acumulada resultante de la fórmula [(0.25 x Vcem) + (0.25 x Vac) + (0.35 x Vgas) + (0.15 x Vac30)] fuera ≥ 0.12 (12%));

Fr = Factor de reajuste calculado según lo definido en el numeral 7.2;

Pcem<sup>n</sup>/Pcem<sup>o</sup> = Precio local del cemento del mes anterior al mes de la cubicación sobre el Precio del Cemento del mes anterior a la presentación de la Oferta;

Pac<sup>n</sup>/Pac<sup>o</sup> = Precio local del acero de refuerzo del mes anterior al mes de la cubicación sobre el Precio del acero de refuerzo del mes anterior a la presentación de la Oferta;

Pgas<sup>n</sup>/Pgas<sup>o</sup> = Precio local del gasoil regular del mes anterior al mes de la cubicación sobre el Precio del gasoil regular del mes anterior a la presentación de la Oferta;

Pac30<sup>n</sup>/Pac30<sup>o</sup> = Precio local del cemento asfáltico, AC-30, del mes anterior al mes de la cubicación sobre el Precio del cemento asfáltico, AC-30, del mes anterior a la presentación de la Oferta;

*[Handwritten signature]*  
**CORREDOR DUARTE**  
010



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES



## ARTÍCULO 8: VIGENCIA DEL CONTRATO E INICIO DE LOS TRABAJOS.

8.1. El presente Contrato entrará en vigor plenamente a partir de la fecha de suscripción del mismo y terminará con la emisión del Certificado de Recepción Definitiva y el pago a **EL CONTRATISTA** de la totalidad de las obras ejecutadas.

8.2. El inicio de los trabajos, así como el cumplimiento de las obligaciones puestas a cargo del **CONTRATISTA** en el presente Contrato, serán exigibles cuando se hayan cumplido las condiciones que se indican a continuación:

- a) Cierre y obtención del Financiamiento, con la debida aprobación por parte del Congreso Nacional y cumplimiento de las condiciones precedentes establecidas bajo el Financiamiento, para el desembolso de los fondos;
- b) Pago del Anticipo indicado en el inciso (a) del Artículo 6.1;
- c) Suscripción por las Partes del Acta de Inicio de las Obras;
- d) Entrega por **LA ENTIDAD CONTRATANTE** al **CONTRATISTA** del cien por ciento (100%) de los inmuebles, terrenos y áreas necesarias para la ejecución de las Obras; y,
- e) Licencia Ambiental, emitido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y gestionada por **LA ENTIDAD CONTRATANTE**.

## ARTÍCULO 9: FIANZAS, GARANTÍAS Y SEGUROS.

### 9.1. Fianzas y Garantías

(a) Garantía de Anticipo: Contra la recepción del Anticipo, el **CONTRATISTA** deberá proporcionar una garantía del mismo, constituyendo una garantía expedida por una compañía de seguros a favor del **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, equivalente al cien por ciento (100%) del valor del Anticipo y renovable automáticamente hasta la amortización del mismo.

Dicha garantía se reducirá automáticamente y en la misma proporción en que el Anticipo se impute a los abonos, y permanecerá en vigor desde la fecha de pago del Anticipo de conformidad con el Contrato hasta que la **ENTIDAD CONTRATANTE** haya recibido del Contratista el reembolso total de ese monto.

(b) Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato: El **CONTRATISTA** deberá entregar dentro de los cinco (5) días hábiles de recibido el Anticipo, una fianza o garantía de cumplimiento del Contrato expedida por una compañía de seguros. El valor de dicha fianza o garantía será por el diez por ciento (10%) del valor de construcción. La fianza o garantía de cumplimiento permanecerá en vigencia hasta la fecha de recepción definitiva de las Obras. No obstante, el valor de esta fianza o garantía se reducirá proporcionalmente al valor porcentual de las Obras que hayan sido ejecutadas, conforme la emisión del Certificado de entrega parcial o provisional de Obra o de recepción definitiva y a la emisión de éste.

(c) Garantía de Vicios Ocultos: Al finalizar los trabajos, el **CONTRATISTA** deberá presentar una garantía de las Obras ejecutadas por él a satisfacción de la **ENTIDAD CONTRATANTE** (Garantía de Vicios Ocultos), por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del costo total

*[Firma manuscrita]*  
CORREDORES  
DUARTE



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES



de las obras al concluir las mismas. Esta garantía será por (1) año, con la finalidad de asegurar los trabajos de cualquier reparación que surja por algún defecto de construcción no detectado en el momento de recibir la Obra. La garantía deberá ser otorgada por una compañía de seguros, a entera satisfacción de la **ENTIDAD CONTRATANTE**.

## 9.2. Seguros

(a) Seguro Todo Riesgo ("ALL RISK"): **EL CONTRATISTA**, dentro de los sesenta (60) días después de recibido el Anticipo, deberá contratar y mantener vigente, durante la ejecución de la obra un seguro todo riesgo "All Risk" para la obra, incluyendo errores u omisiones de ejecución, responsabilidad civil, accidentes, fenómenos naturales y conmoción interior por un valor equivalente al Monto del Contrato menos los Costos Asociados al Proyecto.

## ARTÍCULO 10: IMPUESTOS Y EXONERACIONES.

10.1. EL **CONTRATISTA**, las empresas integrantes del mismo o las empresas que lo llegaren a integrar, así como los empleados extranjeros que lleguen a la República Dominicana exclusivamente para ejecutar los trabajos del Contrato, estarán exonerados del pago de todo impuesto, contribución, tasa, arancel, arbitrio, incluyendo, pero no estando limitado a, impuesto sobre la renta, Impuesto a la Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS), impuesto selectivo al consumo, impuesto que grava el consumo de combustibles fósiles y derivados del petróleo (Ley de Hidrocarburos No. 112-00), así como cualquier otro impuesto de cualquier naturaleza, establecido por ley, decreto o resolución de la República Dominicana, con la sola excepción del peaje en las autopistas, las tasas que establece el Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA) en el Artículo 17.03 de su Reglamento Interno Estatutario y las establecidas a favor del Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP). En base a esta disposición, todos los beneficiarios de la misma tales como los proveedores locales de cemento, combustible, aseguradores y los subcontratistas locales no facturarán los importes correspondientes exclusivamente a ITBIS, impuestos a los combustibles, seguros y garantías por los suministros y trabajos subcontratados que realicen para **EL CONTRATISTA** dentro de los alcances del presente Contrato.

10.2. El **CONTRATISTA** pagará sus cuotas correspondientes a la Seguridad Social y Accidentes de Trabajo de los trabajadores y empleados dominicanos contratados para la ejecución del presente Contrato, en el marco de la Ley 87-01 que crea el Sistema Dominicano de Seguridad Social.

10.3. El **CONTRATISTA** estarán exonerados del pago de todos los derechos e impuestos de importación, incluyendo ITBIS, que incidan o recaigan sobre la introducción en el país de las maquinarias y equipos, así como los repuestos que dichas maquinarias y equipos, materiales y otros bienes de cualquier naturaleza que se requieran para la ejecución de la Obra y/o para dar cumplimiento a la obligación contraída mediante el presente Contrato. Dichos materiales, equipos y maquinarias, podrán entrar sin restricciones en el país.

10.4. Asimismo, el **CONTRATISTA** estará exonerado del pago de los derechos de aduana e impuestos internos sobre los vehículos de motor, destinados al uso del personal asignado a la Obra y los repuestos para dichos vehículos.

012  
CORREDOR DUARTE  
Página 12



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES



**10.5.** Los empleados extranjeros que lleguen al país para prestar servicio al **CONTRATISTA** en la ejecución de la obra a su cargo, en cumplimiento de este Contrato, estarán igualmente exonerados del pago de los derechos de aduana e impuestos internos al llegar a la República Dominicana, con relación a sus efectos personales, incluyendo un automóvil durante su permanencia en el país. Tal exoneración abarcará todos los efectos personales y de hogar no comprados para fines de venta, sujeto a las limitaciones y prácticas aduaneras respecto a equipaje personal, y tal exoneración de pago de derechos de aduanas e impuestos internos continuará vigente durante su estadía en la República Dominicana.

**10.6.** Las maquinarias, equipos y efectos personales y los vehículos importados con el beneficio de la exoneración, tanto los pertenecientes al **CONTRATISTA** y sus subcontratistas, como los de sus empleados extranjeros, se devolverán a su lugar de origen una vez terminado este Contrato, sin pago de impuestos y/o derechos de exportación. En el caso de venta de los mismos a terceros en la República Dominicana, deberán pagarse los derechos de aduana e impuestos internos proporcionalmente considerando el monto residual contable de dichos vehículos, maquinarias o equipos con base a las tasas de depreciación fiscal aceptadas y practicadas en el país.

**10.7.** Se hacen extensivas a los subcontratistas del **CONTRATISTA**, a requerimiento de éste, las exoneraciones de aranceles aduaneros y/o impuestos, de acuerdo con las siguientes bases:

- a) Los subcontratistas dominicanos estarán exonerados del pago de todos los aranceles aduaneros y/o impuestos sobre materiales y equipos que los subcontratistas necesiten importar para utilizar en la construcción del Proyecto.
- b) Los subcontratistas, proveedores y prestadores de servicios dominicanos estarán exonerados del pago del Impuestos a la Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS) para los bienes, materiales y servicios que suministren para la ejecución del Proyecto.
- c) Los subcontratistas extranjeros y su personal extranjero estarán exonerados del pago de todos los aranceles aduaneros y/o impuestos de cualquier tipo, en la misma extensión y forma que el **CONTRATISTA** y su personal extranjero.

**10.8.** La **ENTIDAD CONTRATANTE** será la responsable de someter este Contrato al Congreso Nacional para la aprobación necesaria de la exoneración impositiva aquí contenida.

**10.9.** Si el **CONTRATISTA**, los subcontratistas o los empleados extranjeros de algunos de ellos tuvieran que pagar algún impuesto, contribución, tasa, arancel, gravamen o arbitrio objeto de este Artículo, ya sea porque la aprobación del Congreso siga pendiente, o ésta haya sido rechazada, o por cualquier otro motivo, el **ESTADO DOMINICANO**, a través de la **ENTIDAD EJECUTORA**, estará obligado a pagar al **CONTRATISTA**, sus subcontratistas o a los empleados extranjeros de éstos, a través del **CONTRATISTA**, contra comprobante dentro de los treinta (30) días siguientes a su presentación, el monto que hayan desembolsado por los conceptos antes enunciados.

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES



**10.10.** En un plazo no mayor de seis (6) meses después de la aceptación final, el **CONTRATISTA** se compromete a presentar las pruebas correspondientes de que ha dispuesto, en una de las formas previstas en este Artículo, de los equipos y materiales excedentes importados en exoneración, tanto de propiedad del **CONTRATISTA** como de sus subcontratistas.

**10.11.** La **ENTIDAD EJECUTORA** se compromete a gestionar por cuenta del **CONTRATISTA** los permisos de importación para toda maquinaria, equipo, repuestos, materiales, etc., que el **CONTRATISTA** necesite importar para la ejecución de la Obra, sin limitación alguna con respecto a su naturaleza. Tales permisos deberán ser gestionados dentro de los quince (15) días contados a partir de la fecha en que el **CONTRATISTA** los haya solicitado.

**ARTÍCULO 11: RETRASO EN LOS PAGOS E INTERESES.**

**11.1.** En el caso de que los pagos de las Certificaciones Mensuales o Cubicaciones de Avance de Obra y de la Liquidación Final no se efectúen dentro del plazo establecido en el Artículo 6.1, **EL CONTRATANTE** pagará a **EL CONTRATISTA** los intereses correspondientes al tiempo que dure el retraso de pago, aplicando la tasa anual LIBOR a seis (6) meses, incrementada por un *spread* de tres punto setenta y cinco por ciento (3.75%). El monto correspondiente a este pago de intereses se incluirá en las Certificaciones Mensuales o Cubicaciones de Avance de Obra a ser presentados por **EL CONTRATISTA** oportunamente.

**11.2.** Se entiende por retraso de pago el lapso transcurrido a partir del vencimiento del plazo establecido en el numeral 6.1 del Artículo 6 del presente Contrato, hasta la fecha en que el **CONTRATISTA** recibe el pago correspondiente desde la **ENTIDAD CONTRATANTE**.

**11.3.** Si la **ENTIDAD CONTRATANTE** se retrasare en el pago de los montos indicados en Relaciones Valoradas Mensuales y de la Liquidación Final por un lapso de tiempo que exceda los sesenta (60) días, el **CONTRATISTA** podrá suspender las Obras hasta que la **ENTIDAD CONTRATANTE** haya cesado en su incumplimiento de pago, mediante el pago de los montos de las Relaciones Valoradas Mensuales y de la Liquidación Final y los intereses correspondientes.

**11.4.** Si la **ENTIDAD CONTRATANTE** se retrasare en el pago de los montos indicados en Relaciones Valoradas Mensuales y de la Liquidación Final por un lapso de tiempo que exceda los noventa (90) días, el **CONTRATISTA** podrá rescindir el Contrato.

**ARTÍCULO 12: RECEPCIÓN DE LAS OBRAS Y PERÍODO DE GARANTÍA.**

**12.1. RECEPCIÓN** - Al concluirse la ejecución de las Obras objeto del presente Contrato, y realizadas las pruebas de recepción prescritas, el **CONTRATISTA** deberá notificarlo a la **ENTIDAD CONTRANTE**. Esta notificación se considerará como una solicitud del **CONTRATISTA** para que sea emitido el Certificado de Terminación de las Obras y proceda a su Recepción Definitiva, liberando las garantías o seguros otorgados mediante el presente Contrato, y en cambio, el **CONTRATISTA** entregará a la **ENTIDAD CONTRATANTE** la Garantía de Vicios Ocultos, conforme descrito en el Artículo 9, inciso b), El periodo de

1  
CORREDORES  
DUARTE  
014  
Página 14



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES



garantía es el mismo de la vigencia de la Garantía de Vicios Ocultos, o sea, trescientos sesenta y cinco (365) días a partir de la fecha de su emisión.

La **ENTIDAD CONTRATANTE** deberá, dentro de un plazo de veintiún (21) días a partir de la fecha de dicha notificación, enviar al **CONTRATISTA**, el Certificado de Terminación de las Obras, indicando la fecha en la cual las Obras están terminadas de acuerdo con el Contrato, o bien dar instrucciones escritas al **CONTRATISTA**, especificando todos los trabajos que éste ha de realizar antes de emitir tal certificado, incluyendo cualquier defecto de las Obras que afecte la terminación de las mismas. Si transcurrido dicho plazo, la **ENTIDAD CONTRANTE** no ha pronunciado ni emitido el correspondiente Certificado de Terminación de Obras y Recepción Definitiva, se entenderá que la Recepción Definitiva de las Obras ha tenido lugar. El **CONTRATISTA** entregará al **ENTIDAD CONTRANTE** la Garantía de Vicios Ocultos y empezará el período de garantía aquí establecido.

**12.2.** El **CONTRATISTA** garantiza que las obras del Proyecto cumplirán con los términos del Contrato. El **CONTRATISTA** corregirá las Obras que presentaren deficiencia por factores imputables al **CONTRATISTA**, dentro de un plazo de un (1) año de la aceptación de las obras del Proyecto. La responsabilidad total y completa del **CONTRATISTA** no sobrepasará un monto equivalente al diez por ciento (10%) del Monto del Contrato.

**12.3.** En caso de que la **ENTIDAD CONTRATANTE** decidiera ocupar o utilizar cualquier parte de las Obras antes de la conclusión total de las mismas, deberá emitir al efecto un Certificado de Recepción Provisional Parcial y Terminación Parcial de las Obras. En este caso, el **CONTRATISTA** se compromete a terminar cualquier trabajo pendiente en las Obras recibidas parcialmente, durante el período de mantenimiento y garantía. Dicho período de mantenimiento y garantía será el mismo indicado en el numeral 12.1 y correrá a partir de la fecha de la Recepción Provisional Parcial.

### ARTÍCULO 13: TERMINACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.

El presente Contrato termina con la expedición del Certificado de Recepción Definitiva y el pago al **CONTRATISTA** de la totalidad de las obras ejecutadas o la resolución definitiva de cualquier eventual divergencia o conflicto entre las **PARTES**.

**13.1.** En caso de que el Contrato fuera rescindido o terminado anticipadamente por el **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, ésta pagará al **CONTRATISTA**, además de los costos en que se incurra por causa de la terminación, una compensación calculada sobre la base de la Propuesta, y una multa equivalente al diez por ciento (10%) del valor por ejecutar del Contrato, salvo cuando la terminación ocurra por causas imputables exclusivamente al **CONTRATISTA**.

**13.2.** Cuando ocurrieren situaciones o eventos no provenientes de culpa del **CONTRATISTA** que impidan, suspendan o afecten temporalmente la ejecución de los trabajos, relativos entre otras causas a fenómenos de la naturaleza, caso fortuito, fuerza mayor, conmoción interior, actos violentos o mal intencionados de terceros, huelgas, paros laborales, y otros eventos fuera del control del **CONTRATISTA**, sin que la presente enumeración sea limitativa, habrá lugar a la suspensión de los plazos de ejecución del Contrato y se procederá, en cuanto a reconocimiento de importe de gastos. Si la suspensión ocurriere por causas imputables a **LA ENTIDAD**

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE  
015  
Pagina 15



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

**CONTRATANTE** o porque ésta la ordenara, habrá lugar a la ampliación de los plazos de ejecución y al reconocimiento de importe de gastos generales, además de las compensaciones derivadas de la suspensión, tal como costos de paralización, desmovilización y re-movilización del personal y equipos afectados, etc., cuyos costos incurridos serán presentados a la **SUPERVISIÓN** y/o **LA ENTIDAD CONTRATANTE** para aprobación. Los costos mensuales por mantenimiento de una estructura mínima del **CONTRATISTA**, en caso de obra paralizada, serán aquellos indicados en el Anexo II en las Condiciones Complementarias y de acuerdo al indicado en el Artículo 14.

**ARTÍCULO 14: FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.**

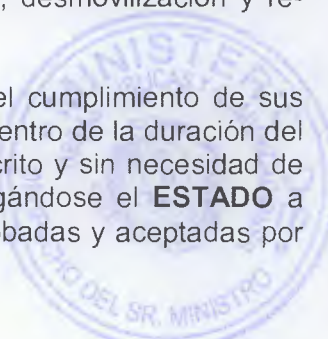
**14.1.** Estarán exentos de responsabilidades por pérdidas, daños, incumplimiento o mora, en el cumplimiento de las obligaciones a su cargo, cualquiera de las Partes contratantes, por causa de Fuerza Mayor, conforme al concepto que de ellas da el Código Civil de la República Dominicana y todos los hechos que revisten el carácter de inevitables e imprevisibles o que previstos, no hayan podido ser evitados, sin mediar culpa del que alegue la Fuerza Mayor. Adicionalmente, a los efectos de este Contrato, Fuerza Mayor comprenderá cualquier evento que no pueda ser evitado en forma razonable y que esté más allá del control del **CONTRATISTA** incluyendo en forma enunciativa y no taxativa, guerra, motines, acciones terroristas, desórdenes civiles o laborales, terremotos, tormentas, huracanes, inundaciones u otras condiciones adversas del clima, huelgas, o cualquier acción u omisión por parte del Gobierno de la República Dominicana que impida la ejecución del Proyecto.

**14.2.** En caso de Fuerza Mayor que impidiese el suministro de los bienes o los servicios o el avance de las obras, el **CONTRATISTA** informará al **ESTADO** y se acordará la suspensión temporal del Contrato, obligándose el **ESTADO** a aprobar los pagos de las facturas por los servicios prestados y suministros recibidos hasta la fecha de interrupción del trabajo por tal caso fortuito o Fuerza Mayor. En caso de suspensión temporal, el plazo del presente Contrato se prorrogará consecuentemente por un período igual al término de la interrupción, y se reiniciará el suministro de los bienes y servicios bajo los términos mutuamente acordados en este Contrato. Igualmente, el **ESTADO** aprobará los costos de paralización, desmovilización y re-movilización del personal y equipo afectado.

**14.3.** Si la causa de Fuerza Mayor que impidiera al **CONTRATISTA** el cumplimiento de sus obligaciones se prolongara durante un lapso de más de seis (6) meses dentro de la duración del Contrato, cualquiera de las Partes, mediante simple notificación por escrito y sin necesidad de intervención judicial alguna, podrá dar por terminado el Contrato, obligándose el **ESTADO** a autorizar el desembolso de las sumas adeudadas, debidamente comprobadas y aceptadas por el **ESTADO**, hasta la fecha de terminación por causa de Fuerza Mayor.

**ARTÍCULO 15: SUPERVISIÓN.**

La Supervisión representará a la **ENTIDAD CONTRATANTE** y será intermediaria entre éste y el **CONTRATISTA**, y por su conducto se tramitarán todas las cuestiones relativas al desarrollo de las Obras.



**CORREDOR DUARTE**  
G 18



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

El **CONTRATISTA** permitirá que la **ENTIDAD CONTRATANTE** o la Supervisión, inspeccionen en cualquier momento la ejecución de los trabajos objeto de este Contrato.

La Supervisión tendrá a su cargo procurar y hacer que se produzca la aprobación oportuna de los planos para la debida ejecución de las Obras.

Dentro de los Costos Asociados al Proyecto se considera una partida equivalente al cuatro punto cinco por ciento (4.5%) del Sub Total Costo Directo, conforme de detalla en el Presupuesto Detallado, para cubrir los costos de la Supervisión. Dicha partida será reconocida e incluida en cada cubicación mensual de obra, conforme establecido bajo el Artículo 5 y en el numeral 6.4 del Artículo 6 del presente Contrato, y pagada directamente por **EL CONTRATISTA** a la Supervisión, una vez **EL CONTRATISTA** haya recibido el pago de la cubicación de obra de que se trate.

**ARTÍCULO 16: NO RELACIÓN LABORAL.**

Las **PARTES** aceptan y reconocen que el presente Contrato no establece una relación de subordinación laboral entre ellas bajo el Código de Trabajo de la República Dominicana.

**ARTÍCULO 17: DOCUMENTOS PARA ENTREGA UNA VEZ RECIBIDA LA OBRA.**

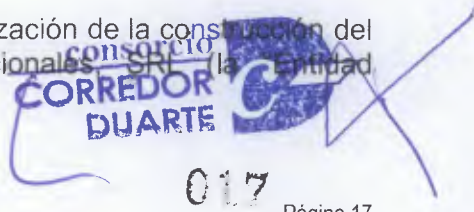
En un plazo de cuarenta y cinco (45) días contados a partir de la constitución de la Garantía de Vicios Ocultos que dispone el Artículo 9.1 (c), o en el momento de la recepción definitiva de las Obras, **EL CONTRATISTA** suministrará a la **ENTIDAD CONTRATANTE** y a la Entidad Supervisora todos los planos, en copia dura y electrónica, como construido (**As Built**) y cualquier otro documento que sea razonablemente requerido por la **ENTIDAD CONTRATANTE** y la Entidad Supervisora.

**ARTÍCULO 18: DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.**

El **CONTRATISTA** dirigirá personalmente las Obras o nombrará a un representante suyo para que lo haga. El representante del **CONTRATISTA** tendrá plena autoridad para adoptar cualquier decisión que sea necesaria para la ejecución de las Obras, para recibir y llevar a cabo órdenes administrativas. En cualquier caso, será responsabilidad del **CONTRATISTA** cuidar de que las Obras se realicen de forma satisfactoria y según el Proyecto aprobado, incluido el garantizar que sus propios empleados y los subcontratistas observen las especificaciones técnicas y las órdenes administrativas.

**ARTÍCULO 19: ENTIDAD SUPERVISORA DE LAS OBRAS.**

La **ENTIDAD CONTRATANTE** designa para la supervisión y fiscalización de la construcción del Proyecto a la sociedad comercial R.V. Consultores Internacionales SRI (la "Entidad Supervisora").





REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

**ARTÍCULO 20: EQUILIBRIO ECONÓMICO.**

**20.1.** Las **PARTES** reconocen que el entorno legal económico-financiero y las condiciones de contratación constituyen un todo armónico (el "Equilibrio Económico").

**20.2.** En los casos en que el **CONTRATISTA** no pueda alcanzar el Equilibrio Económico como consecuencia de: (i) la adopción o ejecución por cualquier autoridad pública de medidas o actos que afecten los aspectos económicos y financieros vinculados a la inversión y operación del Proyecto; (ii) el acontecimiento de un caso de emergencia que a juicio de las Partes impida la ejecución del Contrato; (iii) la perturbación sostenida del entorno económico causado por hiperinflación o inflación galopante; y (iii) la devaluación significativa del Peso.

**Párrafo:** En estos casos las **PARTES** negociarán para llegar a un acuerdo que restablezca el Equilibrio Económico del contrato.

**20.3.** Si las **PARTES** no llegan a un acuerdo amigable en el plazo quince (15) días, entonces se podrá (i) contratar, con la aprobación de **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, la cual no podrá ser irrazonablemente denegada o demorada, una firma de asesores financieros que en este caso serán quienes determinarán, en un plazo no mayor de treinta (30) días, si ha sido afectado el Equilibrio Económico, y estimarán las modificaciones al Contrato para restablecerlo; (ii) solicitar la resolución de este Contrato por falta de obtención del Equilibrio Económico de acuerdo al Artículo 13.1; o, (iii) someter la controversia a la consideración del Tribunal de Arbitraje previsto en el Artículo 24 de este Contrato.

**ARTÍCULO 21: FINANCIAMIENTO.**

**21.1** Queda establecido que **EL CONTRATISTA** ha presentado en la Oferta Económica el financiamiento para el Monto del Contrato (el "Financiamiento"). Dicho Financiamiento será contratado por el **ESTADO DOMINICANO**, a través del Ministerio de Hacienda, bajo la Dirección de Crédito Público, conforme la Ley 6-06 que instituye a dicho Ministerio como único órgano responsable por contratar financiamientos por parte del **ESTADO DOMINICANO**.

**21.2** El **MOPC** podrá canalizar, a través de las instancias correspondientes y como alternativa para anticipar el inicio de los trabajos, un crédito puente u otras alternativas internas de financiamiento hasta que los recursos del Financiamiento estén disponibles.

**21.3** Los costos financieros, honorarios (*fees*) y/o tasas, directos o indirectos, relacionados al Financiamiento y sus alternativas interinas, corresponden al **ESTADO DOMINICANO** y no están incluidos en el Monto del Contrato.

**ARTÍCULO 22: CESIÓN DEL CONTRATO.**

El **CONTRATISTA** no podrá ceder el Contrato ni parte de él, ni dar a otra persona interés o participación en el mismo, ni ceder el derecho a cobrar cualquier dinero que le corresponda o



consorcio  
CORREDOR  
DUARTE  
018



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

correspondiere cobrar, de acuerdo a dicho contrato, sin la previa aprobación por escrito de la **ENTIDAD CONTRATANTE**.

**ARTÍCULO 23: MODIFICACIONES AL CONTRATO.**

Cualquier modificación a los términos y condiciones del presente Contrato deberá hacerse por acuerdo mutuo entre las **PARTES**, por escrito, mediante enmiendas numeradas cronológicamente y la fecha de vigencia de cada una se contará a partir de la fecha de aprobación realizada por la **ENTIDAD CONTRATANTE**.

**ARTÍCULO 24: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. ARBITRAJE.**

Antes de presentar algún conflicto, controversia o disputa que surja de o con relación a este Acuerdo ("Controversia") a la jurisdicción arbitraje, las Partes tratarán de buena fe de resolver con prontitud la misma mediante negociaciones entre sus funcionarios ejecutivos, conforme procediere. La Parte de que se trate notificará de la Controversia a la otra Parte. Los funcionarios ejecutivos se reunirán en una fecha y lugar mutuamente aceptable dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de la notificación cursada a dichos fines y posteriormente con la frecuencia que consideraren razonablemente necesaria para intercambiar información relevante y tratar de resolver la Controversia. Será inadmisibles todo apoderamiento de la jurisdicción arbitral sin que se haya agotado el procedimiento de solución amigable de la Controversia entre las Partes. Solo después de haber pasado un plazo no menor de cuarenta y cinco (45) días a partir de la Notificación de la Controversia, podrá la Parte de que se trate apoderar la jurisdicción arbitral.

Todas las Controversias entre las Partes que no sean resueltas dentro de los cuarenta y cinco (45) Días siguientes a la entrega de la notificación conforme a lo aquí establecido mediante negociación realizada conforme a este Artículo será resuelta exclusivamente por arbitraje definitivo y vinculante, a iniciativa de cualquiera de las Partes, de conformidad con las Reglas de Arbitraje Internacional de la Cámara de Comercio Internacional (las "Reglas CCI").

Las Partes a través del presente renuncian irrevocablemente a instituir o permitir que se instituya a su nombre cualquier litigio, arbitraje, mediación, conciliación u otro procedimiento legal o administrativo con respecto a cualquier Controversia, excepto en la forma prevista en este Contrato ante cualquier jurisdicción. Ninguna disposición de este Contrato limitará los derechos de cualquier Parte de instituir procedimientos para asegurar el reconocimiento y ejecución ante cualquier tribunal de jurisdicción competente de una decisión o laudo arbitral rendido en un procedimiento arbitral realizado conforme a lo establecido en el presente Artículo, cuando dichos procedimientos sean requeridos para la ejecución de dicha decisión o laudo arbitral.



consorcio  
**CORREDOR  
DUARTE**

019



REPÚBLICA DOMINICANA

**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

Cualquier arbitraje efectuado bajo este Artículo será de derecho y deberá conducirse en idioma español; siendo la sede o lugar del arbitraje en la ciudad de Nueva York, Estado de Nueva York, Estados Unidos de América.

El tribunal arbitral estará compuesto por tres (3) árbitros, donde cada Parte nombrará un árbitro y el tercero, que será el Presidente de dicho tribunal, será designado por los dos árbitros así nombrados; y, en su defecto, según las Reglas CCI.

La Parte prevaleciente en un procedimiento de arbitraje incoado conforme a este Artículo tendrá derecho en adición a cualesquiera otros derechos y recursos que pudiere tener, al reembolso de todos sus gastos relacionados a dicho procedimiento de arbitraje, incluyendo costas de arbitraje y honorarios razonables de abogados. La Parte prevaleciente en cualquier acción legal incoada para confirmar o hacer valer un laudo arbitral, además de otros derechos y recursos que pudiere tener, tendrá derecho al reembolso de sus gastos relacionados a tales procedimientos judiciales, incluyendo costos legales y honorarios de abogados razonables. Si ninguna Parte prevalece con relación a todos los asuntos en Controversia (por ejemplo, porque hay múltiples demandas y contrademandas exitosas), los árbitros tendrán la autoridad de distribuir los costos y gastos de los procedimientos de arbitraje entre las Partes en la manera que consideren apropiada, tomando en consideración que Parte prevaleció en los reclamos particulares en la Controversia.

**ARTÍCULO 25: LEY APLICABLE.**

Las Partes acuerdan que el presente Contrato se regirá por las leyes vigentes en la República Dominicana.

**ARTÍCULO 26: NOTIFICACIONES Y ELECCIÓN DE DOMICILIO.**

Excepto cuando se haga referencia a otro tipo de formalidades en el presente Contrato, las correspondencias, solicitudes y avisos que se relacionen con la ejecución del presente Contrato, o que se hagan como consecuencia del mismo se harán por fax (seguido del original), correo certificado, correo electrónico, télex u otro medio escrito, siempre que permita proveer un acuse de recibo y establecer, de manera inequívoca, su fecha de recepción, a las direcciones siguientes:

EL ESTADO:

Atención: Dirección General de Planificación y Desarrollo del MOPC  
Dirección: Ave. Homero Hernández esquina Horacio Blanco Bombona, Ensanche La Fe, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional  
Facsimile: 809-547-3624

EL CONTRATISTA:

Atención: Ing. Luiz Sérgio Ferraz da Costa  
Dirección: Ave. Pedro Henriquez Lora



*(Firma manuscrita)*  
**CORREDOR DUARTE**  
020



REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

#152, Piso 9, Torre Diandy XIX, La Esperilla, Santo Domingo de Gusmán, Distrito Nacional  
Facsimile: 809 – 548 8070

Las correspondencias relacionadas con este Contrato se darán por recibidas por el destinatario (cuando se envíen por fax o télex) al día laborable siguiente del lugar de destino o bien (en los demás casos) al enviarse desde la dirección de origen indicada en el apartado anterior.

**HECHO Y FIRMADO** en tres (3) originales de un mismo tenor, uno para cada una de **LAS PARTES**, y el otro para los fines correspondientes, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los quince (15) días del mes de marzo del año dos mil doce (2012).

**POR LA ENTIDAD CONTRATANTE**

**POR EL CONTRATISTA**

\_\_\_\_\_  
Ing. Victor Díaz Rúa

\_\_\_\_\_  
Ing. Marco Antonio Vasconcelos Cruz



\_\_\_\_\_  
Ing. Manuel de Jesús Estrella Cruz

Registro No. 11-2012

Fecha: 15 marzo 2012

Quien suscribe, Notario Público, de los del Número del Distrito Nacional, Matrícula No. 5489, CERTIFICO Y DOY FE que las firmas que anteceden en el presente documento han sido estampadas libre y voluntariamente por los señores **ING. VICTOR DÍAZ RÚA, MARCO ANTONIO VASCONCELOS CRUZ y MANUEL DE JESÚS ESTRELLA CRUZ**, de generales y calidades que constan los mismos, quienes me han afirmado que esa es la firma que acostumbran usar en todos sus documentos públicos y privados. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los quince (15) días del mes de marzo del año dos mil doce (2012).



Notario Público

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

021

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE  
(CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.R.L.)

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A</b>	<b>COSTOS DIRECTOS</b>				
1	TRABAJOS GENERALES				19,063,473.48
1.1	Estudios y Diseño Ejecutivo				7,676,692.17
1.2	ingeniería de Obra				4,593,781.31
1.3	Mantenimiento de Tránsito y Servicios de Apoyo				1,188,000.00
1.4	Movilización y Campamento				5,605,000.00
2	OBRAS				204,071,410.55
2.1	Construcción del Corredor Ecológico Pontezuela - Tramo 1				32,125,316.04
2.2	Construcción del Corredor Ecológico Pontezuela - Tramo 2				36,343,058.69
2.3	Construcción del Corredor Ecológico Pontezuela - Tramo 3				27,123,311.39
2.4	Construcción del Corredor Ecológico Pontezuela - Tramo de empalme en vías existentes				8,191,438.81
2.5	Intersección del Corredor Ecológico Pontezuela con Av. Circunvalación				13,915,940.98
2.6	Intersección del Corredor Ecológico Pontezuela con Av. Estrella Sadhalá				1,210,621.74
2.7	Intersección del Corredor Ecológico Pontezuela con Auto Pista Duarte				7,892,047.40
2.8	Intersección del Corredor Ecológico Pontezuela con Avenida Juan Pablo Duarte				4,626,622.34
2.9	Paso a Desnivel en Avenida Sadhalá con Avenida República Argentina				15,775,618.27
2.10	Paso a Desnivel en Avenida Sadhalá con Bartolomé Colón y Padre de las Casas				47,149,748.67
2.11	Contingencias de las Obras - % de la suma de los items 2.1 hasta 2.10	%	5.00%		9,717,686.22
	<b>SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS ( A = 1 + 2 )</b>				<b>223,134,884.03</b>
<b>B</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				
3.1	Dirección Técnica y Beneficios	%	10.00%		22,313,488.40
3.2	Gastos Administrativos	%	5.00%		11,156,744.20
3.3	Transportes	%	2.50%		5,578,372.10
3.4	Seguros y Fianzas	%	4.50%		10,041,069.78
3.5	Contribución Ley N° 6/86 - % de (A)	%	1.00%		2,231,348.84
3.6	Contribución CODIA - % de (A)	%	0.10%		223,134.88
	<b>SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS ( B )</b>				<b>51,544,158.20</b>
<b>C</b>	<b>TOTAL DE LA OFERTA ( A + B )</b>				<b>274,679,042.23</b>
<b>D</b>	<b>COSTOS ASOCIADOS AL PROYECTO</b>				
4.1	Estudios de Impacto y Manejo Ambiental	P.A.	1.00		850,000.00
4.2	Expropiaciones	Gib.	1.00	3,500,000.00	3,500,000.00
4.3	Reubicación de Interferencias	Gib.	1.00	4,300,000.00	4,300,000.00
4.4	Supervisión - % de ( A )	%	4.50%		10,041,069.78
4.5	Reajuste de Precios (según formula)	Gib.	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00
4.6	Seguridad de la vía (AMET)	Gib.	1.00	200,000.00	200,000.00
	<b>SUB-TOTAL COSTOS ASOCIADOS AL PROYECTO ( D )</b>				<b>20,891,069.78</b>
	<b>TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA ( C + D )</b>				<b>295,570,112.01</b>

POR EL MOPC

Ing. Víctor Díaz Rúa

POR EL CONSORCIO

Ing. Marco Antonio Vasconcelos Cruz

Ing. Manuel de Jesús Estrella Cruz

Yo, Sudh. Braunleherg3, Abogado Notario Público, de los de Número de Distrito Nacional, Matrícula No. 5489, CERTIFICO Y DOY FE que las firmas que anteceden en el presente documento han sido estampadas libre y voluntariamente por los señores VICTOR DIAZ RUA, MARCO VASCONCELOS CRUZ y MANUEL DE JESUS ESTRELLA CRUZ, de generales y calidades que constan los mismos, quienes me han afirmado que esa es la firma que acostumbran usar en todos sus documentos públicos y privados. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los quince (15) días del mes de marzo del año dos mil once (2012).

Notario Público

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

(CONSTRUCTORA NORBERTO ODBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S R L)

PRESUPUESTO DETALLADO

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 1</b>		<b>TRABAJOS GENERALES</b>				<b>19,063,473.48</b>
A 1.1		<b>ESTUDIOS Y DISEÑO EJECUTIVO</b>				<b>7,676,692.17</b>
A 1.1.1	1011	Ingeniería de Detalle	P.A.	1.00	6,802,132.29	6,802,132.29
A 1.1.2	1012	Sondeos e Investigaciones Geotécnicas	P.A.	1.00	388,693.28	388,693.28
A 1.1.3	1015	Estudios de Tráfico - Área de Influencia de las obras	P.A.	1.00	485,866.60	485,866.60
A 1.2		<b>INGENIERÍA DE OBRA</b>				<b>4,593,781.31</b>
A 1.2.1	1021	Ingeniería de Obra del Contratista	MES	36.00	105,000.00	3,780,000.00
A 1.2.2	1022	Levantamiento de Construcciones Existentes en la Zona de Influencia	P.A.	1.00	97,173.32	97,173.32
A 1.2.3	1023	Inspecciones "Ad Perpetuam Rei Memoriam" de edificaciones	P.A.	1.00	116,607.99	116,607.99
A 1.2.4	1024	Brigada para monitoreo geotécnico para excavaciones	UNxMS	20.00	30,000.00	600,000.00
A 1.3		<b>SERVICIOS DE APOYO PARA EL MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO</b>				<b>1,188,000.00</b>
A 1.3.1	1031	Servicios para Apoyo al mantenimiento del Tránsito y Desvíos Temporales (grúas, señalizadores, vehículos)	MES	36.00	33,000.00	1,188,000.00
A 1.4		<b>MOVILIZACIÓN Y CAMPAMENTO</b>				<b>5,605,000.00</b>
A 1.4.1	1041	Campamento	P.A.	1.00	2,475,000.00	2,475,000.00
A 1.4.2	1042	Movilización	P.A.	1.00	450,000.00	450,000.00
A 1.4.3	1043	Desmovilizaciones parciales y finales	P.A.	1.00	350,000.00	350,000.00
A 1.4.4	1044	Campamento - Obras Complementarias y avanzadas	P.A.	1.00	2,030,000.00	2,030,000.00
A 1.4.5	1045	Movilización - Obras Complementarias y avanzadas	P.A.	1.00	300,000.00	300,000.00
<b>A 2</b>		<b>OBRAS</b>				<b>164,868,726.82</b>
A 2.1		<b>Servicios Preliminares</b>				<b>2,879,483.94</b>
A 2.1.1		<b>Remoción de Vegetación</b>				<b>2,250,252.94</b>
A 2.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	877,095.35	1.87	1,640,168.30
A 2.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	131,564.30	4.12	542,044.92
A 2.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND.	724.00	17.58	12,713.44
A 2.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND.	486.00	56.58	28,113.28
A 2.1.1.5	1106	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND.	188.00	144.75	27,213.00
A 2.1.2		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				<b>443,547.12</b>
A 2.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	1,211.80	31.70	38,414.06
A 2.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	1,211.80	41.61	50,423.00
A 2.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	605.90	42.91	25,999.17
A 2.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	605.90	30.66	18,576.89
A 2.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	452.95	42.91	19,436.08
A 2.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	2,423.60	1.94	4,702.78
A 2.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	2,423.60	1.94	4,702.78
A 2.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	2,423.60	1.94	4,702.78

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

023

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

(CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A Y INGENIERIA ESTRELLA S R L )

PRESUPUESTO DETALLADO

CÓDIGO	N.º Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	605.90	1.24	751.32
A 2.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	484.72	29.09	14,100.50
A 2.1.2.11	1211	Remoción Capa de Rodadura de Hormigón Asfáltico	M3	4,422.64	35.67	157,755.57
A 2.1.2.12	1212	Remoción Base o Sub-base	M3	3,683.00	10.96	40,365.68
<b>A 2.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>185,683.88</b>
A 2.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	236,418.59	0.70	166,893.01
A 2.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	15,790.65	1.19	18,790.87
<b>A 2.2</b>		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>39,654,836.46</b>
<b>A 2.2.1</b>		<b>Excavación y Relleno en Plataforma</b>				<b>10,592,217.12</b>
A 2.2.1.2	2102	Excavación No Clasificada, 60 m Acarreo Libre	M3	764,752.90	7.82	5,980,367.68
A 2.2.1.3	2103	Excavación en Material Inservible, 60 m Acarreo Libre	M3	194,175.70	8.45	1,640,784.67
A 2.2.1.6	2106	Relleno con Material de Corte o Préstamo	M3	472,347.34	5.29	2,971,064.77
<b>A 2.2.2</b>		<b>Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje</b>				<b>3,036,978.91</b>
A 2.2.2.1	2201	Excavación para Estructuras en Suelo hasta 1.50 m de Profundidad	M3	231.00	13.07	3,019.17
A 2.2.2.2	2202	Excavación para Estructuras en Suelo de 1.50 m a 3.00 m de Profundidad	M3	18,560.67	15.08	279,894.90
A 2.2.2.9	2209	Relleno material rocoso (Pedraplen)	M3	62,742.56	38.34	2,405,549.75
A 2.2.2.11	2211	Relleno Material Granular en Estructuras	M3	199.50	28.23	5,631.89
A 2.2.2.12	2212	Bombeo Agua en Excavaciones	HPxH	126,060.00	2.72	342,883.20
<b>A 2.2.3</b>		<b>Contenciones</b>				<b>5,559,724.51</b>
A 2.2.3.1	2301	Muro de Gaviones	M3	3,142.00	190.67	599,085.14
A 2.2.3.3	2303	Perfiles de Acero para Sostenimiento de Excavación	KG	170,000.00	4.75	807,500.00
A 2.2.3.4	2304	Perforación para Anclaje o Sostenimiento o drenaje en Suelo	M	18,300.00	79.50	1,454,850.00
A 2.2.3.6	2306	Pernos de Anclaje	M	18,300.00	48.00	878,400.00
A 2.2.3.7	2307	Cortina de Hormigón Proyectado con Fibra de Acero	M3	164.00	431.24	70,723.36
A 2.2.3.8	2308	Inyección de Lechada de Cemento para Anclaje Activo o para Consolidación de Macizo	KG	457,500.00	3.55	1,624,125.00
A 2.2.3.9	2309	Maila de Acero Electrosoldada	KG	40,729.97	3.07	125,041.01
<b>A 2.2.4</b>		<b>Terminación y Mejoramiento de Subrasante</b>				<b>416,249.93</b>
A 2.2.4.1	2401	Terminación de Subrasante	M2	174,163.15	2.39	416,249.93
<b>A 2.2.5</b>		<b>Acarreo Adicional de Materiales</b>				<b>16,674,119.57</b>
A 2.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	10,716,776.37	0.58	6,215,730.29
A 2.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	18,031,705.66	0.58	10,458,389.28
<b>A 2.2.6</b>		<b>Trabajos en Canteras y Botaderos</b>				<b>3,375,346.42</b>
A 2.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	209,713.75	11.79	2,472,525.11
A 2.2.6.3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Botaderos o Canteras	M	253.09	332.75	84,215.70
A 2.2.6.4	2604	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	665,533.02	1.23	818,805.61
<b>A 2.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>118,485,632.14</b>
<b>A 2.3.1</b>		<b>Pilotes</b>				<b>1,488,000.00</b>
A 2.3.1.8	3108	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros > Ø 0.60m	M	1,488,000.00	1.00	1,488,000.00
A 2.3.1.10	3110	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros > Ø 0.40m hasta Ø 0.60m	M	1,488,000.00	1.00	1,488,000.00

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

(CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S R L)

PRESUPUESTO DETALLADO

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.3.1.12	3112	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros $\leq \varnothing 0.40m$	M	5,055.55	255.67	1,292,552.47
A 2.3.1.14	3114	Nivelación de Pilotes de Hormigón diámetros $\varnothing 0.81 m$ hasta $\varnothing 1.20 m$	UND.	6,747.00	195.00	1,315,665.00
A 2.3.1.15	3115	Nivelación de Pilotes de Hormigón diámetros $\varnothing 0.40 m$ hasta $\varnothing 0.80 m$	UND.	34.00	181.82	6,181.88
A 2.3.1.17	3117	Pruebas de Carga Dinámica diámetros $\varnothing 0.81 m$ hasta $\varnothing 1.20 m$	UND.	8.00	10,727.00	85,816.00
A 2.3.1.20	3120	Pruebas de Carga Estática diámetros $\varnothing 0.81 m$ hasta $\varnothing 1.20 m$	UND.	8.00	49,250.17	394,001.36
A 2.3.1.22	3122	Ensayos de Integridad	UND.	6,747.00	120.00	809,640.00
<b>A 2.3.2</b>		<b>Hormigón para Estructuras y Tierra Armada</b>				<b>42,201,570.13</b>
A 2.3.2.1	3201	Hormigón Estructural $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$	M3	5,158.02	417.57	2,153,834.41
A 2.3.2.3	3203	Hormigón Estructural $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$	M3	87,718.93	397.06	34,829,678.35
A 2.3.2.4	3204	Hormigón Estructural $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$	M3	3,653.07	376.50	1,375,360.86
A 2.3.2.6	3206	Hormigón Estructural $f_c = 180 \text{ kg/cm}^2$	M3	451.30	308.46	139,208.00
A 2.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	5,647.88	210.00	1,186,054.80
A 2.3.2.11	3211	Apunlamiento para Estructuras	M3	54,524.88	46.17	2,517,413.71
<b>A 2.3.3</b>		<b>Estructuras de Hormigón Prefabricado</b>				<b>4,361,284.72</b>
A 2.3.3.1	3301	Apoyo de Neopreno de Dureza Shore 60	DM3	1,740.84	90.76	157,998.64
A 2.3.3.2	3302	Mortero Autonivelante de Alta Resistencia Tipo Grout	DM3	2,093.64	6.75	14,132.07
A 2.3.3.3	3303	Lanzamiento de Losas Prefabricadas	TON	3,169.12	73.20	231,979.58
A 2.3.3.5	3305	Lanzamiento de Viga Prefabricada de 25 ton hasta 50 ton de Peso	UND.	91.00	8,340.00	758,940.00
A 2.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	375,056.61	0.52	195,029.44
A 2.3.3.7	3307	Calce en Hormigón para Apoyo de Vigas	DM3	9,032.04	5.56	50,218.14
A 2.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	21,017.70	140.50	2,952,986.85
<b>A 2.3.4</b>		<b>Acero de Refuerzo y Postensado</b>				<b>24,941,665.78</b>
A 2.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo $f_y \geq 420 \text{ MPa}$	KG	8,704,904.47	2.77	24,112,585.38
A 2.3.4.2	3402	Acero para Postensión AASHTO M203	KG	52,150.00	7.67	399,990.50
A 2.3.4.3	3403	Anclaje de Postensión de 4 hilos de 12.7 mm	UND.	848.00	248.15	210,431.20
A 2.3.4.6	3406	Conductos de Postensión de Diámetro 50 mm	M	15,463.84	14.14	218,658.70
<b>A 2.3.5</b>		<b>Barandas para Viaductos y Vías</b>				<b>5,803,248.39</b>
A 2.3.5.1	3501	Barreras Rígidas Simple Lateral tipo New Jersey	M	10,316.00	158.02	1,630,134.32
A 2.3.5.2	3502	Barreras Rígidas Doble Central tipo New Jersey	M	4,288.00	197.53	847,008.64
A 2.3.5.3	3503	Barreras móviles tipo New Jersey para desvío del tráfico	M	1,440.00	140.67	202,564.80
A 2.3.5.4	3504	Guarda vías metálicas (Guard Rail)	M	7,380.00	100.51	741,763.80
A 2.3.5.5	3505	Barandas metálicas con tuberías diámetro 3" y Altura 0.40 m	M	6,022.00	393.15	2,367,549.30
A 2.3.5.8	3508	Captafaros	UND.	2,199.00	6.47	14,227.53
<b>A 2.3.6</b>		<b>Muros de Contención</b>				<b>5,072,485.60</b>
A 2.3.6.1	3601	Sistema del tipo Tierra Armada, Exclusivo Hormigón y Acero de Refuerzo	M2	10,400.00	388.64	4,041,856.00
A 2.3.6.2	3602	Conformación y Compactación de Relleno para estructuras del tipo Tierra Armada	M3	94,640.00	10.89	1,030,629.60
<b>A 2.3.7</b>		<b>Juntas de Construcción y Expansión</b>				<b>175,514.17</b>
A 2.3.7.1	3701	Junta de Dilatación (de) con Elastómero (Tipo Jeene JJ3550VV o Equivalente)	M	291.20	321.42	93,597.50
A 2.3.7.2	3702	Juntas de Vaciados de Construcción	M2	61.88	280.00	17,326.40
A 2.3.7.3	3703	Angulares Metálicas para Colocación de Juntas	KG	1,258.30	139.61	175,514.17
<b>A 2.3.8</b>		<b>Estructuras Metálicas</b>				<b>175,514.17</b>

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

**PRESUPUESTO DETALLADO**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.3.8.1	3801	Suministro de Acero Estructural - Normas AASHTO / ASTM	KG	374,980.00	4.16	1,559,916.80
A 2.3.8.2	3802	Transporte de Elementos en Acero Estructural	TxKM	5,624.70	0.90	5,062.23
A 2.3.8.3	3803	Montaje y Colocación de Vigas en Acero Estructural	KG	374,980.00	5.31	1,991,143.80
<b>A 2.3.9</b>		<b>Terminaciones y Acabados de Estructuras</b>				<b>556,572.64</b>
A 2.3.9.1	3901	Regularización y Pulimento de Superficies de Hormigón a la Vista	M2	39,168.00	8.23	322,352.64
A 2.3.9.2	3902	Pinura de Superficies de Hormigón a la Vista con Barniz de Poliuretano	M2	14,000.00	16.73	234,220.00
<b>A 2.4</b>		<b>Drenaje</b>				<b>9,368,935.38</b>
<b>A 2.4.1</b>		<b>Alcantarillas Tubulares de Hormigón</b>				<b>601,896.41</b>
A 2.4.1.1	4101	Tubería de Hormigón de 24" de Diámetro, Clase III	M	139.20	285.91	41,190.67
A 2.4.1.2	4102	Tubería de Hormigón de 32" de Diámetro, Clase III	M	909.20	315.32	286,688.94
A 2.4.1.3	4103	Tubería de Hormigón de 36" de Diámetro, Clase III	M	139.20	328.86	45,777.31
A 2.4.1.4	4104	Tubería de Hormigón de 42" de Diámetro, Clase III	M	69.60	371.15	25,832.04
A 2.4.1.5	4105	Tubería de Hormigón de 48" de Diámetro, Clase III	M	69.60	439.66	30,600.34
A 2.4.1.6	4106	Tubería de Hormigón de 52" de Diámetro, Clase III	M	34.80	518.70	18,050.76
A 2.4.1.7	4107	Tubería de Hormigón de 60" de Diámetro, Clase III	M	34.80	592.66	20,624.57
A 2.4.1.8	4108	Material para Asiento Clase C	M3	3,139.16	42.41	133,131.78
<b>A 2.4.2</b>		<b>Drenaje Subterráneo</b>				<b>144,592.37</b>
A 2.4.2.1	4201	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 4" de Diámetro, Ranurada Para Subdrén	M	1,034.47	15.61	16,148.08
A 2.4.2.7	4207	Tubería de Hierro Dúctil K-7 de Diámetro 200 mm	M	1,345.53	81.48	109,633.78
A 2.4.2.8	4208	Conexiones de Hierro Ductil para Tuberías de Drenaje	KG	1,345.53	13.98	18,810.51
<b>A 2.4.3</b>		<b>Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje</b>				<b>544,616.60</b>
A 2.4.3.1	4301	Registro hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	8.00	2,448.50	19,588.00
A 2.4.3.2	4302	Registro con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	21.00	2,756.78	57,891.96
A 2.4.3.3	4303	Registro con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	4.00	3,836.99	15,347.96
A 2.4.3.4	4304	Imbornal hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	38.00	2,906.80	110,458.40
A 2.4.3.5	4305	Imbornal con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	19.00	3,272.76	62,182.44
A 2.4.3.6	4306	Imbornal con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	4.00	4,555.18	18,220.72
A 2.4.3.8	4308	Marco y Tapa Metálica para Registro	UND.	1,028.00	216.91	222,963.48
A 2.4.3.9	4309	Marco y Rejilla Metálica para Imbornal	UND.	147.00	258.12	37,943.64
<b>A 2.4.4</b>		<b>Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes</b>				<b>60,914.00</b>
A 2.4.4.1	4401	Limpieza en Silio de Alcantarilla	M	700.00	10.28	7,196.00
A 2.4.4.2	4402	Limpieza y Reacondicionamiento de Registro e Imbornales	UND.	70.00	767.40	53,718.00
<b>A 2.4.5</b>		<b>Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo</b>				<b>3,348,000.00</b>
A 2.4.5.5	4505	Sistema de Drenaje Definitivo con el sistema no destructivo de diámetros de Ø 1.40m	M	750.00	4,464.00	3,348,000.00
<b>A 2.4.6</b>		<b>Sistemas Colectores de Águas Negras</b>				<b>4,668,916.00</b>
A 2.4.6.6	4606	Tuberías para sistema colectores de Águas Negras diámetro de Ø 600mm	M	11,645.04	350.00	4,075,764.00
A 2.4.6.7	4607	Conexiones para tuberías para sistema de colectores de Águas Negras	KG	12,800.00	18.00	230,400.00
A 2.4.6.13	4613	Registro para sistema colectores de Águas Negras diámetro de Ø 600mm	UND.	128.00	2,834.80	362,854.00
<b>A 2.5</b>		<b>Pavimentación</b>				

consorcio  
**CORREDOR  
DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

(CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S R L )

PRESUPUESTO DETALLADO

CÓDIGO	N.º Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CAANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 2.5.1</b>		<b>Sub-base y Base Granular</b>				<b>2,006,186.17</b>
A 2.5.1.3	5103	Base Granular Mejorada con Cemento o Cal	M3	22,508.54	57.37	1,291,314.94
A 2.5.1.4	5104	Sub-Base Granular Clasificada	M3	22,508.54	31.76	714,871.23
<b>A 2.5.2</b>		<b>Riego</b>				<b>1,097,224.43</b>
A 2.5.2.1	5201	Riego de Imprimación	M2	174,163.15	3.78	658,336.71
A 2.5.2.2	5202	Riego Liganle	M2	241,147.10	1.82	438,887.72
<b>A 2.5.3</b>		<b>Hormigón Asfáltico</b>				<b>6,940,441.86</b>
A 2.5.3.1	5301	Carpeta de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3	18,304.55	362.28	6,631,372.37
A 2.5.3.2	5302	Frezado de Carries hasta 2º de Espesor	M2	48,672.36	6.35	309,069.49
<b>A 2.5.4</b>		<b>Acarreo de Materiales de Pavimentación</b>				<b>1,285,979.62</b>
A 2.5.4.1	5401	Acarreo de Material de Base, Sub-Base y Préstamos para Suministro	M3EKM	1,589,773.28	0.58	922,068.50
A 2.5.4.2	5402	Acarreo de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3EKM	434,624.75	0.70	304,237.33
A 2.5.4.3	5403	Acarreo de Material Asfáltico Frezado	M3EKM	85,248.56	0.70	59,673.99
<b>A 2.1.6</b>		<b>Señalización e Iluminación</b>				<b>8,383,987.38</b>
<b>A 2.1.6.1</b>		<b>Señales Horizontales</b>				<b>421,455.03</b>
A 2.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	3,193.83	53.46	170,742.15
A 2.6.1.3	6103	Pintura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrilica	M2	3,779.19	42.48	180,539.99
A 2.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	6,351.00	12.87	81,737.37
A 2.6.1.7	6107	Elemento Reflectivo Prismático Bidireccional	UND.	298.00	20.22	6,025.56
A 2.6.1.8	6108	Elemento semi-esférico reductores de Velocidad	UND.	133.00	16.12	2,409.96
<b>A 2.6.2</b>		<b>Señales Verticales</b>				<b>2,179,076.15</b>
A 2.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Pellicula	M2	505.00	630.48	318,392.40
A 2.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Pellicula Reflectiva de Alta Intensidad	M2	635.00	685.31	435,171.85
A 2.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Pellicula	M2	635.00	685.31	435,171.85
A 2.6.2.4	6204	Soportes Metálicos para Placas de Señalización	KG	59,695.00	16.59	990,340.05
<b>A 2.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				<b>5,783,456.20</b>
A 2.6.3.1	6301	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 3" de Diámetro encamisada en Barrera Rígida	M	23,382.00	11.71	273,803.22
A 2.6.3.6	6306	Lámparas públicas para postes metálicos de 250W	UND.	1,153.00	769.00	886,657.00
A 2.6.3.7	6307	Lámparas públicas para postes metálicos de 400W	UND.	186.00	794.00	147,684.00
A 2.6.3.9	6309	Postes y Soportes Metálicos Galvanizados	KG	89,374.00	16.59	1,482,714.66
A 2.6.3.10	6310	Transformador Monofásico de 25 KVA y 120-240 V	UND.	18.00	8,451.06	152,119.08
A 2.6.3.11	6311	Registro Eléctrico de Paso	UND.	921.00	455.40	419,423.40
A 2.6.3.12	6312	Alimentación soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 8/3 UF	M	35,080.00	23.61	828,238.80
A 2.6.3.13	6313	Alimentación soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 6/3 UF	M	49,800.00	29.04	1,446,192.00
A 2.6.3.14	6314	Alimentación Primaria soterrada con Cable 1 x #2 URD	M	1,260.00	30.38	38,278.80
A 2.6.3.15	6315	Cuadro de Distribución Eléctrico	UND.	18.00	3,715.62	66,881.16
A 2.6.3.16	6316	Interconexión a Línea Existente	P.A.	18.00	2,303.56	41,464.08
<b>A 2.1.7</b>		<b>Servicios Complementarios</b>				
A 2.1.7.1		<b>Cierre de Áreas</b>				

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**  
027

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

(CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A e INGENIERIA ESTRELLA S.R.L.)

PRESUPUESTO DETALLADO

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.7.1.1	7101	Muro de Bloques de Hormigón	M2	12,113.96	47.78	578,805.01
A 2.7.1.2	7102	Recolocación de Verjas de Hierro	M	696.00	26.35	19,731.60
A 2.7.1.3	7103	Verjas de Hierro	M2	696.00	150.66	104,859.36
A 2.7.1.4	7104	Pintura Acrílica sobre Muros	M2	24,227.91	18.67	452,335.08
<b>A 2.7.2</b>		<b>Contenes y Aceras</b>				<b>1,428,851.32</b>
A 2.7.2.2	7202	Bordillo y Conten de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	1,131.53	403.46	456,527.09
A 2.7.2.3	7203	Cuneta de Hormigón	M3	182.95	294.79	53,931.83
A 2.7.2.4	7204	Acera de Hormigón con acabado pulido	M3	3,588.40	211.00	757,152.40
A 2.7.2.7	7207	Acera de Hormigón con acabado estampado	M3	580.00	278.00	161,240.00
<b>A 2.7.3</b>		<b>Arboles y Vegetaciones</b>				<b>967,563.99</b>
A 2.7.3.1	7301	Plantío de grama en alfombra	M2	12,079.00	5.27	63,656.33
A 2.7.3.2	7302	Plantío de grama en hidrosiembra	M2	34,800.00	3.68	128,064.00
A 2.7.3.3	7303	Plantío de Árboles en esquejes	UND.	2,967.00	144.21	427,871.07
A 2.7.3.5	7305	Plantío de Palma real de 5' de altura	UND.	489.00	150.80	73,741.20
A 2.7.3.6	7306	Plantío de Palma real de 10' de altura	UND.	347.00	175.30	60,829.10
A 2.7.3.7	7307	Plantío de Palma real de 15' de altura	UND.	227.00	198.14	44,977.78
A 2.7.3.8	7308	Plantío de Palma Cana de 5' de altura	UND.	203.00	380.00	77,140.00
A 2.7.3.9	7309	Plantío de Palma Cana de 10' de altura	UND.	39.00	400.50	15,619.50
A 2.7.3.10	7310	Plantío de Palma Cana de 15' de altura	UND.	183.00	413.47	75,665.01
<b>A 2.7.4</b>		<b>Elementos de Urbanización y otros</b>				<b>699,070.38</b>
A 2.7.4.1	7401	Zafacón metálico	UND.	491.00	235.00	115,385.00
A 2.7.4.2	7402	Banco de Hormigón pré-fabricado	UND.	701.00	119.38	83,685.38
A 2.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	10.00	50,000.00	500,000.00



consorcio  
**CORREDOR  
DUARTE**

028

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 1</b>		<b>TRABAJOS GENERALES</b>				<b>19,063,473.48</b>
<b>A 1.1</b>		<b>ESTUDIOS Y DISEÑO EJECUTIVO</b>				<b>7,676,692.17</b>
A 1.1.1	1011	Ingeniería de Detalle	P.A.	1.00	6,802,132.29	6,802,132.29
A 1.1.2	1012	Sondeos e Investigaciones Geotécnicas	P.A.	1.00	388,693.28	388,693.28
A 1.1.3	1015	Estudios de Tráfico - Área de Influencia de las obras	P.A.	1.00	485,866.60	485,866.60
<b>A 1.2</b>		<b>INGENIERÍA DE OBRA</b>				<b>4,593,781.31</b>
A 1.2.1	1021	Ingeniería de Obra del Contratista	MES	36.00	105,000.00	3,780,000.00
A 1.2.2	1022	Levantamiento de Construcciones Existentes en la Zona de influencia	P.A.	1.00	97,173.32	97,173.32
A 1.2.3	1023	Inspecciones "Ad Perpetuam Rei Memoriam" de edificaciones	P.A.	1.00	116,607.99	116,607.99
A 1.2.4	1024	Brigada para monitoreo geotécnico para excavaciones	UNxMS	20.00	30,000.00	600,000.00
<b>A 1.3</b>		<b>SERVICIOS DE APOYO PARA EL MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO</b>				<b>1,188,000.00</b>
A 1.3.1	1031	Servicios para Apoyo al mantenimiento del Tránsito y Desvíos Temporales (grúas, señaleros, vehículos)	MES	36.00	33,000.00	1,188,000.00
<b>A 1.4</b>		<b>MOVILIZACIÓN Y CAMPAMENTO</b>				<b>5,805,000.00</b>
A 1.4.1	1041	Campamento	P.A.	1.00	2,475,000.00	2,475,000.00
A 1.4.2	1042	Movilización	P.A.	1.00	450,000.00	450,000.00
A 1.4.3	1043	Desmovilizaciones parciales y finales	P.A.	1.00	350,000.00	350,000.00
A 1.4.4	1044	Campamento - Obras Complementarias y avanzadas	P.A.	1.00	2,030,000.00	2,030,000.00
A 1.4.5	1045	Movilización - Obras Complementarias y avanzadas	P.A.	1.00	300,000.00	300,000.00
<b>A 2</b>		<b>OBRAS</b>				<b>194,353,724.32</b>
<b>A 2.1</b>		<b>CONSTRUCCIÓN DEL CORREDOR ECOLOGICO PONTEZUELA - TRAMO 1</b>				<b>32,125,316.04</b>
<b>A 2.1.1</b>		<b>Servicios Preliminares</b>				<b>593,292.72</b>
<b>A 2.1.1.1</b>		<b>Remoción de Vegetación</b>				<b>531,005.55</b>
A 2.1.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	201,267.35	1.87	376,369.94
A 2.1.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	30,190.10	4.12	124,383.21
A 2.1.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND.	315.00	17.56	5,531.40
A 2.1.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND.	168.00	58.68	9,522.24
A 2.1.1.1.5	1105	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND.	105.00	144.75	15,198.75
<b>A 2.1.1.2</b>		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				<b>47,852.38</b>
A 2.1.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	210.00	31.70	6,657.00
A 2.1.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	210.00	41.61	8,738.10
A 2.1.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	105.00	42.91	4,505.55
A 2.1.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	202.50	42.91	8,689.28
A 2.1.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	420.00	2.56	1,075.20
A 2.1.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	420.00	2.56	1,075.20

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

029

8

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.1.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	420.00	1.92	806.40
A 2.1.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	420.00	27.59	11,587.80
A 2.1.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	105.00	1.24	130.20
A 2.1.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	84.00	29.09	2,443.55
<b>A 2.1.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>14,434.80</b>
A 2.1.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	18,521.90	0.70	12,965.33
A 2.1.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	1,234.85	1.19	1,469.47
<b>A 2.1.2</b>		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>8,087,352.44</b>
<b>A 2.1.2.1</b>		<b>Excavación y Relleno en Plataforma</b>				<b>2,775,596.96</b>
A 2.1.2.1.2	2102	Excavación No Clasificada, 60 m Acarreo Libre	M3	234,760.70	7.82	1,835,828.67
A 2.1.2.1.3	2103	Excavación en Material Inservible, 60 m Acarreo Libre	M3	14,717.50	8.45	124,362.88
A 2.1.2.1.6	2106	Relleno con Material de Corte o Préstamo	M3	129,635.20	6.29	815,405.41
<b>A 2.1.2.2</b>		<b>Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje</b>				<b>609,338.40</b>
A 2.1.2.2.9	2209	Relleno material rocoso (Pedraplen)	M3	15,080.00	38.34	578,167.20
A 2.1.2.2.12	2212	Bombeo Agua en Excavaciones	HPxH	11,460.00	2.72	31,171.20
<b>A 2.1.2.3</b>		<b>Contenciones</b>				<b>755,905.78</b>
A 2.1.2.3.1	2301	Muro de Gaviones	M3	630.00	190.67	120,122.10
A 2.1.2.3.3	2303	Perfiles de Acero para Sostentamiento de Excavación	KG	42,500.00	4.75	201,875.00
A 2.1.2.3.4	2304	Perforación para Anclaje o Sostentamiento o drenaje en Suelo	M	1,800.00	79.50	143,100.00
A 2.1.2.3.6	2306	Pernos de Anclaje	M	1,800.00	48.00	86,400.00
A 2.1.2.3.7	2307	Corlón de Hormigón Proyectado con Fibra de Acero	M3	40.00	431.24	17,249.60
A 2.1.2.3.8	2308	Inyección de Lechada de Cemento para Anclaje Activo o para Consolidación de Macizo	KG	45,000.00	3.55	159,750.00
A 2.1.2.3.9	2309	Malla de Acero Electrosoldada	KG	8,928.04	3.07	27,409.08
<b>A 2.1.2.4</b>		<b>Terminación y Mejoramiento de Subrasante</b>				<b>99,806.40</b>
A 2.1.2.4.1	2401	Terminación de Subrasante	M2	41,760.00	2.39	99,806.40
<b>A 2.1.2.5</b>		<b>Acarreo Adicional de Materiales</b>				<b>3,386,105.91</b>
A 2.1.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	2,046,377.37	0.58	1,186,898.87
A 2.1.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	3,791,736.26	0.58	2,199,207.03
<b>A 2.1.2.6</b>		<b>Trabajos en Canteras y Botaderos</b>				<b>460,598.99</b>
A 2.1.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	19,352.70	11.79	228,168.33
A 2.1.2.6.3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Botaderos o Canteras	M	19.35	332.75	6,438.71
A 2.1.2.6.4	2604	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	183,733.29	1.23	225,991.95
<b>A 2.1.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>17,104,712.08</b>
<b>A 2.1.3.1</b>		<b>Pilotes</b>				<b>10,751,164.99</b>
<b>A 2.1.3.2</b>		<b>Hormigón para Estructuras y Tierra Armada</b>				<b>248,441.62</b>
A 2.1.3.2.1	3201	Hormigón Estructural f'c = 350 kg/cm²	M3	594.97	417.57	248,441.62
A 2.1.3.2.3	3203	Hormigón Estructural f'c = 280 kg/cm²	M3	24,001.71	367.35	8,817,887.87
A 2.1.3.2.6	3206	Hormigón Estructural f'c = 160 kg/cm²	M3	96,007.05	248.99	23,900,000.00
A 2.1.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	1,260.00	270.00	339,600.00

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S/A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.º Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.1.3.2.11	3211	Apuntalamiento para Estructuras	M3	11,550.00	46.17	533,263.50
<b>A 2.1.3.3</b>		<b>Estructuras de Hormigón Prefabricado</b>				<b>211,762.03</b>
A 2.1.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	21,418.97	0.52	11,137.86
A 2.1.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	1,427.93	140.50	200,624.17
<b>A 2.1.3.4</b>		<b>Acero de Refuerzo y Postensado</b>				<b>5,812,359.06</b>
A 2.1.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	2,098,324.57	2.77	5,812,359.06
<b>A 2.1.3.5</b>		<b>Barandas para Viaductos y Vías</b>				<b>329,426.00</b>
A 2.1.3.5.4	3504	Guarda vías metálicas (Guard Rail)	M	1,400.00	100.51	140,714.00
A 2.1.3.5.5	3505	Barandas metálicas con tuberías diámetro 3" y Altura 0.40 m	M	480.00	393.15	188,712.00
<b>A 2.1.3.6</b>		<b>Muros de Contención</b>				-
<b>A 2.1.3.7</b>		<b>Juntas de Construcción y Expansión</b>				-
<b>A 2.1.3.8</b>		<b>Estructuras Metálicas</b>				-
<b>A 2.1.3.9</b>		<b>Terminaciones y Acabados de Estructuras</b>				-
<b>A 2.1.4</b>		<b>Drenaje</b>				<b>1,513,250.38</b>
<b>A 2.1.4.1</b>		<b>Alcantarillas Tubulares de Hormigón</b>				<b>68,937.09</b>
A 2.1.4.1.1	4101	Tubería de Hormigón de 24" de Diámetro, Clase III	M	42.00	295.91	12,428.22
A 2.1.4.1.2	4102	Tubería de Hormigón de 32" de Diámetro, Clase III	M	42.00	315.32	13,243.44
A 2.1.4.1.3	4103	Tubería de Hormigón de 36" de Diámetro, Clase III	M	42.00	328.86	13,812.12
A 2.1.4.1.4	4104	Tubería de Hormigón de 42" de Diámetro, Clase III	M	21.00	371.15	7,794.15
A 2.1.4.1.5	4105	Tubería de Hormigón de 48" de Diámetro, Clase III	M	21.00	439.66	9,232.86
A 2.1.4.1.6	4106	Tubería de Hormigón de 52" de Diámetro, Clase III	M	10.50	518.70	5,446.35
A 2.1.4.1.7	4107	Tubería de Hormigón de 60" de Diámetro, Clase III	M	10.50	582.66	6,222.93
A 2.1.4.1.8	4108	Material para Asiento Clase C	M3	17.85	42.41	757.02
<b>A 2.1.4.2</b>		<b>Drenaje Subterráneo</b>				-
<b>A 2.1.4.3</b>		<b>Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje</b>				<b>25,132.29</b>
A 2.1.4.3.1	4301	Registro hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	2.00	2,448.50	4,897.00
A 2.1.4.3.2	4302	Registro con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	2,756.76	2,756.76
A 2.1.4.3.3	4303	Registro con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	3,836.99	3,836.99
A 2.1.4.3.4	4304	Imbornal hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	2.00	2,906.80	5,813.60
A 2.1.4.3.5	4305	Imbornal con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	3,272.76	3,272.76
A 2.1.4.3.6	4306	Imbornal con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	4,555.18	4,555.18
<b>A 2.1.4.4</b>		<b>Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes</b>				<b>8,702.00</b>
A 2.1.4.4.1	4401	Limpieza en Sitio de Alcantarilla	M	100.00	10.28	1,028.00
A 2.1.4.4.2	4402	Limpieza y Reacondicionamiento de Registro e Imbornales	UND.	10.00	767.40	7,674.00
<b>A 2.1.4.5</b>		<b>Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo</b>				-
<b>A 2.1.4.6</b>		<b>Sistemas Colectores de Águas Negras</b>				<b>1,410,479.00</b>
A 2.1.4.6.6	4606	Tuberías para sistema colectores de Águas Negras diámetro de Ø 600mm	M	3,513.58	350.00	1,229,753.00
A 2.1.4.6.7	4607	Conexiones para tuberías para sistema de colectores de Águas Negras	KG	3,900.00	18.00	69,990.00
A 2.1.4.6.13	4613	Registro para sistema colectores de Águas Negras diámetro de Ø 600mm	UND.			1,000,002.83
<b>A 2.1.5</b>		<b>Pavimentación</b>				-

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

**FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA**

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 2.1.5.1</b>		<b>Sub-base y Base Granular</b>				<b>274,558.05</b>
A 2.1.5.1.3	5103	Base Granular Mejorada con Cemento o Cal	M3	3,080.40	57.37	176,722.55
A 2.1.5.1.4	5104	Sub-Base Granular Clasificada	M3	3,080.40	31.76	97,833.50
<b>A 2.1.5.2</b>		<b>Riego</b>				<b>233,856.00</b>
A 2.1.5.2.1	5201	Riego de Imprimación	M2	41,760.00	3.78	157,852.80
A 2.1.5.2.2	5202	Riego Ligante	M2	41,760.00	1.82	76,003.20
<b>A 2.1.5.3</b>		<b>Hormigón Asfáltico</b>				<b>1,134,660.96</b>
A 2.1.5.3.1	5301	Carpeta de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3	3,132.00	362.28	1,134,660.96
<b>A 2.1.5.4</b>		<b>Acarreo de Materiales de Pavimentación</b>				<b>157,609.81</b>
A 2.1.5.4.1	5401	Acarreo de Material de Base, Sub-Base y Préstamos para Suministro	M3EKM	191,416.06	0.58	111,021.31
A 2.1.5.4.2	5402	Acarreo de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3EKM	66,555.00	0.70	46,588.50
<b>A 2.1.6</b>		<b>Señalización e Iluminación</b>				<b>1,695,266.31</b>
<b>A 2.1.6.1</b>		<b>Señales Horizontales</b>				<b>52,928.30</b>
A 2.1.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, ReflectORIZADO con Micro Esferas de Vidrio	M2	448.00	53.46	23,950.08
A 2.1.6.1.3	6103	Pintura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrilica	M2	364.00	42.48	15,462.72
A 2.1.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	1,050.00	12.87	13,513.50
<b>A 2.1.6.2</b>		<b>Señales Verticales</b>				<b>344,508.16</b>
A 2.1.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	80.00	630.48	50,438.40
A 2.1.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Película Reflectiva de Alta Intensidad	M2	100.00	685.31	68,531.00
A 2.1.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	100.00	685.31	68,531.00
A 2.1.6.2.4	6204	Soportes Metálicos para Placas de Señalización	KG	9,464.00	16.59	157,007.76
<b>A 2.1.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				<b>1,297,831.85</b>
A 2.1.6.3.1	6301	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 3" de Diámetro encamisada en Barrera Rígida	M	6,186.00	11.71	72,438.06
A 2.1.6.3.6	6306	Lámparas públicas para postes metálicos de 250W	UND.	242.00	769.00	186,098.00
A 2.1.6.3.9	6309	Postes y Soportes Metálicos Galvanizados	KG	23,716.00	16.59	393,448.44
A 2.1.6.3.10	6310	Transformador Monofásico de 25 KVA y 120-240 V	UND.	4.00	8,451.06	33,804.24
A 2.1.6.3.11	6311	Registro Eléctrico de Paso	UND.	242.00	455.40	110,206.80
A 2.1.6.3.12	6312	Alimentación Soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 8/3 UF	M	9,039.00	23.61	213,410.79
A 2.1.6.3.13	6313	Alimentación Soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 6/3 UF	M	8,810.00	29.04	255,842.40
A 2.1.6.3.14	6314	Alimentación Primaria Soterrada con Cable 1 x #2 URD	M	280.00	30.38	8,506.40
A 2.1.6.3.15	6315	Cuadro de Distribución Eléctrico	UND.	4.00	3,715.62	14,862.48
A 2.1.6.3.16	6316	Interconexión a Línea Existente	P.A.	4.00	2,303.56	9,214.24
<b>A 2.1.7</b>		<b>Servicios Complementarios</b>				<b>1,330,759.27</b>
<b>A 2.1.7.1</b>		<b>Cierre de Áreas</b>				<b>216,344.10</b>
A 2.1.7.1.1	7101	Muro de Bloques de Hormigón	M2	2,100.00	47.78	100,338.00
A 2.1.7.1.2	7102	Recolocación de Verjas de Hierro	M	210.00	316.00	66,360.00
A 2.1.7.1.3	7103	Verjas de Hierro	M2	630.00	31.66	19,945.80
A 2.1.7.1.4	7104	Pintura Acrilica sobre Muros	M2	4,200.00	5.16	21,672.00
<b>A 2.1.7.2</b>		<b>Contenes y Aceras</b>				<b>440,151.92</b>

CONSORCIO  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.1.7.2.2	7202	Bordillo y Contén de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	252.00	403.46	101,671.92
A 2.1.7.2.4	7204	Acera de Hormigón con acabado pulido	M3	840.00	211.00	177,240.00
A 2.1.7.2.7	7207	Acera de Hormigón con acabado estampado	M3	580.00	278.00	161,240.00
<b>A 2.1.7.3</b>		<b>Arboles y Vegetaciones</b>				<b>524,773.82</b>
A 2.1.7.3.1	7301	Plantío de grama en alfombra	M2	2,900.00	5.27	15,283.00
A 2.1.7.3.2	7302	Plantío de grama en hidrosiembra	M2	10,500.00	3.68	38,640.00
A 2.1.7.3.3	7303	Plantío de Árboles en esquejes	UND	1,130.00	144.21	162,957.30
A 2.1.7.3.5	7305	Plantío de Palma real de 5' de altura	UND	440.00	150.80	66,352.00
A 2.1.7.3.6	7306	Plantío de Palma real de 10' de altura	UND	330.00	175.30	57,849.00
A 2.1.7.3.7	7307	Plantío de Palma real de 15' de altura	UND	220.00	198.14	43,590.80
A 2.1.7.3.8	7308	Plantío de Palma Cana de 5' de altura	UND	154.00	380.00	58,520.00
A 2.1.7.3.9	7309	Plantío de Palma Cana de 10' de altura	UND	22.00	400.50	8,811.00
A 2.1.7.3.10	7310	Plantío de Palma Cana de 15' de altura	UND	176.00	413.47	72,770.72
<b>A 2.1.7.4</b>		<b>Elementos de Urbanización y otros</b>				<b>149,489.43</b>
A 2.1.7.4.1	7401	Zafacón metálico	UND	210.00	235.00	49,350.00
A 2.1.7.4.2	7402	Banco de Hormigón pré-fabricado	UND	420.00	119.38	50,139.43
A 2.1.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
<b>A 2.2</b>		<b>CONSTRUCCIÓN OEL CORREDOR ECOLÓGICO PONTEZUELA - TRAMO 2</b>				<b>36,343,058.69</b>
<b>A 2.2.1</b>		<b>Servicios Preliminares</b>				<b>804,226.06</b>
<b>A 2.2.1.1</b>		<b>Remoción de Vegetación</b>				<b>743,002.03</b>
A 2.2.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	294,204.00	1.87	550,161.48
A 2.2.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	44,130.60	4.12	181,818.07
A 2.2.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND	120.00	17.58	2,107.20
A 2.2.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND	96.00	56.68	5,441.28
A 2.2.1.1.5	1105	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND	24.00	144.75	3,474.00
<b>A 2.2.1.2</b>		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				<b>47,332.44</b>
A 2.2.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	240.00	31.70	7,608.00
A 2.2.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	240.00	41.61	9,986.40
A 2.2.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	120.00	42.91	5,149.20
A 2.2.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	120.00	30.66	3,679.20
A 2.2.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	60.00	42.91	2,574.60
A 2.2.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	480.00	2.56	1,228.80
A 2.2.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	480.00	1.92	921.60
A 2.2.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	480.00	27.59	13,243.20
A 2.2.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	120.00	1.24	148.80
A 2.2.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	96.00	29.09	2,792.64
<b>A 2.2.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>1,414.11</b>
A 2.2.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	17,824.97	0.79	14,089.73
A 2.2.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	1,188.33	1.19	1,414.11

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**  
033

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.º Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 2.2.2</b>		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>11,615,643.40</b>
<b>A 2.2.2.1</b>		<b>Excavación y Relleno en Plataforma</b>				<b>4,083,540.17</b>
A 2.2.2.1.2	2102	Excavación No Clasificada, 60 m Acarreo Libre	M3	351,104.00	7.82	2,745,633.28
A 2.2.2.1.3	2103	Excavación en Material Inservible, 60 m Acarreo Libre	M3	16,900.00	8.45	142,805.00
A 2.2.2.1.6	2106	Relleno con Material de Corte o Préstamo	M3	186,820.65	6.29	1,175,101.89
<b>A 2.2.2.2</b>		<b>Excavación y Relleno para Estructuras y Orenaje</b>				<b>679,117.20</b>
A 2.2.2.2.9	2209	Relleno material rocoso (Pedraplen)	M3	16,900.00	38.34	647,946.00
A 2.2.2.2.12	2212	Bombeo Agua en Excavaciones	HPxH	11,460.00	2.72	31,171.20
<b>A 2.2.2.3</b>		<b>Contenciones</b>				<b>1,445,782.53</b>
A 2.2.2.3.1	2301	Muro de Gaviones	M3	1,512.00	190.67	288,293.04
A 2.2.2.3.3	2303	Perfiles de Acero para Sostenimiento de Excavación	KG	42,500.00	4.75	201,875.00
A 2.2.2.3.4	2304	Perforación para Anclaje o Sostenimiento o drenaje en Suelo	M	3,900.00	79.50	310,050.00
A 2.2.2.3.6	2306	Pernos de Anclaje	M	3,900.00	46.00	187,200.00
A 2.2.2.3.7	2307	Cortina de Hormigón Proyectado con Fibra de Acero	M3	124.00	431.24	53,473.76
A 2.2.2.3.8	2308	Inyección de Lechada de Cemento para Anclaje Activo o para Consolidación de Macizo	KG	97,500.00	3.55	346,125.00
A 2.2.2.3.9	2309	Malla de Acero Electrosoldada	KG	19,141.93	3.07	58,765.73
<b>A 2.2.2.4</b>		<b>Terminación y Mejoramiento de Subrasante</b>				<b>43,306.80</b>
A 2.2.2.4.1	2401	Terminación de Subrasante	M2	18,120.00	2.39	43,306.80
<b>A 2.2.2.5</b>		<b>Acarreo Adicional de Materiales</b>				<b>4,854,747.45</b>
A 2.2.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	3,107,614.93	0.58	1,802,416.66
A 2.2.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	5,262,639.30	0.58	3,052,330.79
<b>A 2.2.2.6</b>		<b>Trabajos en Canteras y Botaderos</b>				<b>529,149.25</b>
A 2.2.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	16,148.68	11.79	190,392.94
A 2.2.2.6.3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Botaderos o Canteras	M	16.15	332.75	5,373.91
A 2.2.2.6.4	2604	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	271,042.60	1.23	333,382.40
<b>A 2.2.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>16,883,830.98</b>
<b>A 2.2.3.1</b>		<b>Pilotes</b>				
<b>A 2.2.3.2</b>		<b>Hormigón para Estructuras y Tierra Armada</b>				<b>10,552,300.59</b>
A 2.2.3.2.1	3201	Hormigón Estructural f'c = 350 kg/cm²	M3	806.34	417.57	336,703.39
A 2.2.3.2.3	3203	Hormigón Estructural f'c = 280 kg/cm²	M3	23,431.60	397.06	9,303,751.10
A 2.2.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	1,440.01	210.00	302,402.10
A 2.2.3.2.11	3211	Apuntalamiento para Estructuras	M3	13,200.00	46.17	609,444.00
<b>A 2.2.3.3</b>		<b>Estructuras de Hormigón Prefabricado</b>				<b>288,993.15</b>
A 2.2.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	29,028.34	0.52	15,094.74
A 2.2.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	1,935.22	140.50	271,898.41
<b>A 2.2.3.4</b>		<b>Acero de Refuerzo y Postensado</b>				
A 2.2.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	2,080,225.14	2.77	5,762,223.64
<b>A 2.2.3.5</b>		<b>Barandas para Viaductos y Vías</b>				
A 2.2.3.5.4	3504	Guarda vías metálicas (Guard Rail)	M	3,369.00	100.51	337,713.60

CONSORCIO  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.2.3.6		Muros de Contención				-
A 2.2.3.7		Juntas de Construcción y Expansión				-
A 2.2.3.8		Estructuras Metálicas				-
A 2.2.3.9		Terminaciones y Acabados de Estructuras				-
A 2.2.4		Drenaje				1,724,640.85
A 2.2.4.1		Alcantarillas Tubulares de Hormigón				78,785.24
A 2.2.4.1.1	4101	Tubería de Hormigón de 24" de Diámetro, Clase III	M	48.00	295.91	14,203.68
A 2.2.4.1.2	4102	Tubería de Hormigón de 32" de Diámetro, Clase III	M	48.00	315.32	15,135.36
A 2.2.4.1.3	4103	Tubería de Hormigón de 36" de Diámetro, Clase III	M	48.00	328.86	15,785.28
A 2.2.4.1.4	4104	Tubería de Hormigón de 42" de Diámetro, Clase III	M	24.00	371.15	8,907.60
A 2.2.4.1.5	4105	Tubería de Hormigón de 48" de Diámetro, Clase III	M	24.00	439.66	10,551.84
A 2.2.4.1.6	4106	Tubería de Hormigón de 52" de Diámetro, Clase III	M	12.00	518.70	6,224.40
A 2.2.4.1.7	4107	Tubería de Hormigón de 60" de Diámetro, Clase III	M	12.00	592.66	7,111.92
A 2.2.4.1.8	4108	Materia para Asiento Clase C	M3	20.40	42.41	865.16
A 2.2.4.2		Drenaje Subterráneo				-
A 2.2.4.3		Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje				36,517.11
A 2.2.4.3.1	4301	Registro hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	3.00	2,448.50	7,345.50
A 2.2.4.3.2	4302	Registro con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	2.00	2,756.76	5,513.52
A 2.2.4.3.3	4303	Registro con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	3,836.99	3,836.99
A 2.2.4.3.4	4304	Imbornal hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	3.00	2,906.80	8,720.40
A 2.2.4.3.5	4305	Imbornal con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	2.00	3,272.76	6,545.52
A 2.2.4.3.6	4306	Imbornal con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	4,555.18	4,555.18
A 2.2.4.4		Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes				-
A 2.2.4.5		Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo				-
A 2.2.4.6		Sistemas Colectores de Aguas Negras				1,609,338.50
A 2.2.4.6.6	4606	Tuberías para sistema colectores de Aguas Negras diámetro de Ø 600mm	M	4,015.55	350.00	1,405,442.50
A 2.2.4.6.7	4607	Conexiones para tuberías para sistema de colectores de Aguas Negras	KG	4,400.00	18.00	79,200.00
A 2.2.4.6.13	4613	Registro para sistema colectores de Aguas Negras diámetro de Ø 600mm	UND.	44.00	2,834.00	124,896.00
A 2.2.5		Pavimentación				2,577,616.85
A 2.2.5.1		Sub-base y Base Granular				662,685.11
A 2.2.5.1.3	5103	Base Granular Mejorada con Cemento o Cal	M3	7,435.04	57.37	426,548.24
A 2.2.5.1.4	5104	Sub-Base Granular Clasificada	M3	7,435.04	31.76	236,136.87
A 2.2.5.2		Riego				162,309.14
A 2.2.5.2.1	5201	Riego de Imprimación	M2	18,120.00	3.78	68,493.60
A 2.2.5.2.2	5202	Riego Ligante	M2	51,547.00	1.82	93,815.54
A 2.2.5.3		Hormigón Asfáltico				735,415.35
A 2.2.5.3.1	5301	Carpeta de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3	3,866.00	190.20	735,415.35
A 2.2.5.4		Acarreo de Materiales de Pavimentación				265,373.48
A 2.2.5.4.1	5401	Acarreo de Material de Base, Sub-Base y Préstamos para Suministro	M3EKM	497,195.66	0.53	265,373.48
A 2.2.5.4.2	5402	Acarreo de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3EKM	50,948.24	0.70	35,663.77

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 2.2.6</b>		<b>Señalización e Iluminación</b>				<b>1,889,277.48</b>
<b>A 2.2.6.1</b>		<b>Señales Horizontales</b>				<b>72,636.48</b>
A 2.2.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	512.00	53.46	27,371.52
A 2.2.6.1.3	6103	Pintura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrílica	M2	702.00	42.48	29,820.96
A 2.2.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	1,200.00	12.87	15,444.00
<b>A 2.2.6.2</b>		<b>Señales Verticales</b>				<b>344,508.16</b>
A 2.2.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	80.00	630.48	50,438.40
A 2.2.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Película Reflectiva de Alta Intensidad	M2	100.00	685.31	68,531.00
A 2.2.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	100.00	685.31	68,531.00
A 2.2.6.2.4	6204	Sopores Metálicos para Placas de Señalización	KG	9,464.00	16.59	157,007.76
<b>A 2.2.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				<b>1,472,132.84</b>
A 2.2.6.3.1	6301	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 3" de Diámetro encamisada an Barrera Rígida	M	7,070.00	11.71	82,789.70
A 2.2.6.3.6	6306	Lámparas públicas para postes metálicos de 250W	UND.	276.00	769.00	212,244.00
A 2.2.6.3.9	6309	Postes y Soportes Metálicos Galvanizados	KG	27,048.00	16.59	448,726.32
A 2.2.6.3.10	6310	Transformador Monofásico de 25 KVA y 120-240 V	UND.	4.00	8,451.06	33,804.24
A 2.2.6.3.11	6311	Registro Eléctrico de Paso	UND.	276.00	455.40	125,690.40
A 2.2.6.3.12	6312	Alimentación soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 8/3 UF	M	10,330.00	23.61	243,891.30
A 2.2.6.3.13	6313	Alimentación soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 6/3 UF	M	10,069.00	29.04	292,403.76
A 2.2.6.3.14	6314	Alimentación Primaria soterrada con Cable 1 x #2 URD	M	280.00	30.38	8,506.40
A 2.2.6.3.15	6315	Cuadro de Distribución Eléctrico	UND.	4.00	3,715.82	14,862.48
A 2.2.6.3.16	6316	Interconexión a Línea Existente	P.A.	4.00	2,303.56	9,214.24
<b>A 2.2.7</b>		<b>Servicios Complementarios</b>				<b>847,823.07</b>
<b>A 2.2.7.1</b>		<b>Cierre de Áreas</b>				<b>247,250.40</b>
A 2.2.7.1.1	7101	Muro de Bloques de Hormigón	M2	2,400.00	47.78	114,672.00
A 2.2.7.1.2	7102	Recolocación de Verjas de Hierro	M	240.00	28.35	6,804.00
A 2.2.7.1.3	7103	Verjas de Hierro	M2	240.00	150.66	36,158.40
A 2.2.7.1.4	7104	Pintura Acrílica sobre Muros	M2	4,800.00	18.67	89,616.00
<b>A 2.2.7.2</b>		<b>Contenes y Aceras</b>				<b>318,756.48</b>
A 2.2.7.2.2	7202	Bordillo y Contén de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	288.00	403.48	116,196.48
A 2.2.7.2.4	7204	Acera de Hormigón con acabado pulido	M3	960.00	211.00	202,560.00
<b>A 2.2.7.3</b>		<b>Arboles y Vegetaciones</b>				<b>189,305.63</b>
A 2.2.7.3.1	7301	Plantío de grama en alfombra	M2	4,200.00	5.27	22,134.00
A 2.2.7.3.2	7302	Plantío de grama en hidrosiembra	M2	12,000.00	3.68	44,160.00
A 2.2.7.3.3	7303	Plantío de Árboles en esquejes	UND.	720.00	144.21	103,831.20
A 2.2.7.3.5	7305	Plantío de Palma real de 5' de altura	UND.	24.00	150.80	3,619.20
A 2.2.7.3.6	7306	Plantío de Palma real de 10' de altura	UND.	24.00	186.44	4,474.56
A 2.2.7.3.7	7307	Plantío de Palma real de 15' de altura	UND.	8.00	186.44	1,491.52
A 2.2.7.3.8	7308	Plantío de Palma Cana de 5' de altura	UND.	24.00	380.00	9,120.00
A 2.2.7.3.9	7309	Plantío de Palma Cana de 10' de altura	UND.	8.00	400.50	3,204.00

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.2.7.3.10	7310	Plánto de Palma Cana de 15' de altura	UND.	3.00	413.47	1,240.41
A 2.2.7.4		<b>Elementos de Urbanización y otros</b>				92,510.56
A 2.2.7.4.1	7401	Zafacón metálico	UND.	120.00	235.00	28,200.00
A 2.2.7.4.2	7402	Banco de Hormigón pré-fabricado	UND.	120.00	119.38	14,310.56
A 2.2.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
<b>A 2.3</b>		<b>CONSTRUCCION DEL CORREDOR ECOLOGICO PONTEZUELA - TRAMO 3</b>				<b>27,123,311.39</b>
A 2.3.1		<b>Servicios Preliminares</b>				559,831.42
A 2.3.1.1		<b>Remoción de Vegetación</b>				509,831.79
A 2.3.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	201,261.33	1.87	376,358.69
A 2.3.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	30,189.20	4.12	124,379.50
A 2.3.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND.	98.00	17.56	1,720.88
A 2.3.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND.	79.00	56.68	4,477.72
A 2.3.1.1.5	1105	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND.	20.00	144.75	2,895.00
A 2.3.1.2		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				<b>49,990.83</b>
A 2.3.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	196.00	31.70	6,213.20
A 2.3.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	196.00	41.61	8,155.56
A 2.3.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	98.00	42.91	4,205.18
A 2.3.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	98.00	30.66	3,004.68
A 2.3.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	49.00	42.91	2,102.59
A 2.3.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	392.00	2.56	1,003.52
A 2.3.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	392.00	1.92	752.64
A 2.3.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	392.00	27.59	10,815.28
A 2.3.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	98.00	1.24	121.52
A 2.3.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	78.40	29.09	2,280.66
A 2.3.1.3		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>11,344.80</b>
A 2.3.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	MSEKM	14,557.06	0.70	10,189.94
A 2.3.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	970.47	1.19	1,154.86
A 2.3.2		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>7,501,828.80</b>
A 2.3.2.1		<b>Excavación y Relleno en Plataforma</b>				<b>2,199,099.75</b>
A 2.3.2.1.2	2102	Excavación No Clasificada, 60 m Acarreo Libre	M3	167,092.00	7.82	1,306,659.44
A 2.3.2.1.3	2103	Excavación en Material Inservible, 60 m Acarreo Libre	M3	12,375.00	8.45	104,568.75
A 2.3.2.1.6	2106	Relleno con Material de Corte o Préstamo	M3	125,257.80	6.29	787,871.56
A 2.3.2.2		<b>Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje</b>				<b>505,628.70</b>
A 2.3.2.2.9	2209	Relleno material rocoso (Pedraplen)	M3	12,375.00	38.34	474,457.50
A 2.3.2.2.12	2212	Bombeo Agua en Excavaciones	HPxH	11,460.00	44.10	504,870.00
A 2.3.2.3		<b>Contenciones</b>				<b>207,833.00</b>
A 2.3.2.3.1	2301	Muro de Gaviones	M3	1,000.00	207.83	207,833.00
A 2.3.2.3.3	2303	Perfiles de Acero para Sostenimiento de Excavación	KG	42,900.00	4.75	203,850.00

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.3.2.3.9	2309	Malla de Acero Electrosoldada	KG	12,660.00	3.07	39,866.20
<b>A 2.3.2.4</b>		<b>Terminación y Mejoramiento de Subrasante</b>				<b>104,527.85</b>
A 2.3.2.4.1	2401	Terminación de Subrasante	M2	43,735.50	2.39	104,527.85
<b>A 2.3.2.5</b>		<b>Acarreo Adicional de Materiales</b>				<b>3,469,307.06</b>
A 2.3.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	2,058,002.79	0.58	1,193,641.62
A 2.3.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	3,923,561.11	0.58	2,275,665.44
<b>A 2.3.2.6</b>		<b>Trabajos en Canteras y Botaderos</b>				<b>791,854.04</b>
A 2.3.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	50,448.77	11.79	594,791.00
A 2.3.2.6.3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Botaderos o Canteras	M	50.45	332.75	16,787.24
A 2.3.2.6.4	2604	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	146,565.69	1.23	180,275.80
<b>A 2.3.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>12,689,680.71</b>
<b>A 2.3.3.1</b>		<b>Pilotes</b>				-
<b>A 2.3.3.2</b>		<b>Hormigón para Estructuras y Tierra Armada</b>				<b>7,967,537.35</b>
A 2.3.3.2.1	3201	Hormigón Estructural f'c = 350 kg/cm²	M3	634.11	417.57	264,785.31
A 2.3.3.2.3	3203	Hormigón Estructural f'c = 280 kg/cm²	M3	17,524.00	397.06	6,958,079.44
A 2.3.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	1,176.00	210.00	246,960.00
A 2.3.3.2.11	3211	Apuntalamiento para Estructuras	M3	10,780.00	46.17	497,712.60
<b>A 2.3.3.3</b>		<b>Estructuras de Hormigón Prefabricado</b>				<b>225,693.36</b>
A 2.3.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	22,828.11	0.52	11,870.62
A 2.3.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	1,521.87	140.50	213,822.74
<b>A 2.3.3.4</b>		<b>Acero de Refuerzo y Postensado</b>				<b>4,275,328.00</b>
A 2.3.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	1,543,439.71	2.77	4,275,328.00
<b>A 2.3.3.5</b>		<b>Barandas para Viaductos y Vías</b>				<b>221,122.00</b>
A 2.3.3.5.4	3504	Guarda vías metálicas (Guard Rail)	M	2,200.00	100.51	221,122.00
<b>A 2.3.3.6</b>		<b>Muros de Contención</b>				-
<b>A 2.3.3.7</b>		<b>Juntas de Construcción y Expansión</b>				-
<b>A 2.3.3.8</b>		<b>Estructuras Metálicas</b>				-
<b>A 2.3.3.9</b>		<b>Terminaciones y Acabados de Estructuras</b>				-
<b>A 2.3.4</b>		<b>Drenaje</b>				<b>1,404,066.57</b>
<b>A 2.3.4.1</b>		<b>Alcantarillas Tubulares de Hormigón</b>				<b>64,341.28</b>
A 2.3.4.1.1	4101	Tubería de Hormigón de 24" de Diámetro, Clase III	M	39.20	295.91	11,599.67
A 2.3.4.1.2	4102	Tubería de Hormigón de 32" de Diámetro, Clase III	M	39.20	315.32	12,360.54
A 2.3.4.1.3	4103	Tubería de Hormigón de 36" de Diámetro, Clase III	M	39.20	328.86	12,891.31
A 2.3.4.1.4	4104	Tubería de Hormigón de 42" de Diámetro, Clase III	M	19.60	371.15	7,274.54
A 2.3.4.1.5	4105	Tubería de Hormigón de 48" de Diámetro, Clase III	M	19.60	439.66	8,617.34
A 2.3.4.1.6	4106	Tubería de Hormigón de 52" de Diámetro, Clase III	M	9.80	518.70	5,083.26
A 2.3.4.1.7	4107	Tubería de Hormigón de 60" de Diámetro, Clase III	M	9.80	592.67	5,808.07
A 2.3.4.1.8	4108	Material para Asiento Clase C	M3	16.66	108.55	1,808.55
<b>A 2.3.4.2</b>		<b>Drenaje Subterráneo</b>				-
<b>A 2.3.4.3</b>		<b>Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje</b>				<b>25,132.29</b>

CONSORCIO  
CORREDOR  
DUARTE

038 17

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S/A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.º Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.3.4.3.1	4301	Registro hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	2.00	2,448.50	4,897.00
A 2.3.4.3.2	4302	Registro con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	2,756.76	2,756.76
A 2.3.4.3.3	4303	Registro con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	3,836.99	3,836.99
A 2.3.4.3.4	4304	Imbomal hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	2.00	2,906.80	5,813.60
A 2.3.4.3.5	4305	Imbomal con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	3,272.76	3,272.76
A 2.3.4.3.6	4306	Imbomal con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	4,555.18	4,555.18
<b>A 2.3.4.4</b>		<b>Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes</b>				
<b>A 2.3.4.5</b>		<b>Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo</b>				
<b>A 2.3.4.6</b>		<b>Sistemas Colectores de Águas Negras</b>				<b>1,314,593.00</b>
A 2.3.4.6.6	4606	Tuberías para sistema colectores de Águas Negras diámetro de Ø 600mm	M	3,279.34	350.00	1,147,769.00
A 2.3.4.6.7	4607	Conexiones para tuberías para sistema de colectores de Águas Negras	KG	3,600.00	18.00	64,800.00
A 2.3.4.6.13	4613	Registro para sistema colectores de Águas Negras diámetro de Ø 600mm	UND.	36.00	2,834.00	102,024.00
<b>A 2.3.5</b>		<b>Pavimentación</b>				<b>4,265,509.38</b>
<b>A 2.3.5.1</b>		<b>Sub-base y Base Granular</b>				<b>647,979.56</b>
A 2.3.5.1.3	5103	Base Granular Mejorada con Cemento o Cai	M3	7,270.05	57.37	417,082.77
A 2.3.5.1.4	5104	Sub-Base Granular Clasificada	M3	7,270.05	31.76	230,896.79
<b>A 2.3.5.2</b>		<b>Riego</b>				<b>256,178.23</b>
A 2.3.5.2.1	5201	Riego de Imprimación	M2	43,735.50	3.78	165,320.19
A 2.3.5.2.2	5202	Riego Ligante	M2	49,922.00	1.82	90,858.04
<b>A 2.3.5.3</b>		<b>Hormigón Asfáltico</b>				<b>1,356,430.66</b>
A 2.3.5.3.1	5301	Carpeta de Hormigón Asfáltico Mezclado en Plana	M3	3,744.15	362.28	1,356,430.66
<b>A 2.3.5.4</b>		<b>Acarreo de Materiales de Pavimentación</b>				<b>388,912.43</b>
A 2.3.5.4.1	5401	Acarreo de Material de Base, Sub-Base y Préstamos para Suministro	M3EKM	546,271.58	0.58	316,837.52
A 2.3.5.4.2	5402	Acarreo de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3EKM	102,964.15	0.70	72,074.91
<b>A 2.3.6</b>		<b>Señalización e Iluminación</b>				<b>1,616,008.50</b>
<b>A 2.3.6.1</b>		<b>Señales Horizontales</b>				<b>55,356.23</b>
A 2.3.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	418.13	53.48	22,353.23
A 2.3.6.1.3	6103	Pintura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrílica	M2	480.00	42.48	20,390.40
A 2.3.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	980.00	12.87	12,612.60
<b>A 2.3.6.2</b>		<b>Señales Verticales</b>				<b>344,508.16</b>
A 2.3.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	80.00	630.48	50,438.40
A 2.3.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Película Reflectiva de Alta Intensidad	M2	100.00	685.31	68,531.00
A 2.3.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	100.00	685.31	68,531.00
A 2.3.6.2.4	6204	Soportes Metálicos para Placas de Señalización	KG	9,464.00	16.59	157,007.76
<b>A 2.3.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				<b>1,216,144.11</b>
A 2.3.6.3.1	6301	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 3" de Diámetro encamisada en Barrera Rígida	M	5,774.00	225.00	1,298,150.00
A 2.3.6.3.6	6306	Lámparas públicas para postes metálicos de 250W	UND.	22,148.00	1,298.00	28,744,000.00
A 2.3.6.3.9	6309	Postes y Soportes Metálicos Galvanizados	KG	22,148.00	1,298.00	28,744,000.00
A 2.3.6.3.10	6310	Transformador Monofásico de 25 KVA y 120-240 V	UND.	4.00	8,451.00	33,804.24

**CONSORCIO CORREDOR DUARTE**

039

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.º Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.3.6.3.11	6311	Registro Eléctrico de Paso	UND.	226.00	455.40	102,920.40
A 2.3.6.3.12	6312	Alimentación Solerada para Lámparas con Cable 1 x # 8/3 UF	M	8,437.00	23.61	199,197.57
A 2.3.6.3.13	6313	Alimentación Solerada para Lámparas con Cable 1 x # 6/3 UF	M	8,223.00	29.04	238,795.92
A 2.3.6.3.14	6314	Alimentación Primaria Solerada con Cable 1 x #2 URD	M	280.00	30.38	8,506.40
A 2.3.6.3.15	6315	Cuadro de Distribución Eléctrico	UND.	4.00	3,715.62	14,862.48
A 2.3.6.3.16	6316	Interconexión a Línea Existente	P.A.	4.00	2,303.56	9,214.24
A 2.3.7		<b>Servicios Complementarios</b>				702,394.71
A 2.3.7.1		<b>Cierre de Áreas</b>				201,921.16
A 2.3.7.1.1	7101	Muro de Bloques de Hormigón	M2	1,960.00	47.78	93,648.80
A 2.3.7.1.2	7102	Recolocación de Verjas de Hierro	M	196.00	28.35	5,556.60
A 2.3.7.1.3	7103	Verjas de Hierro	M2	196.00	150.66	29,529.36
A 2.3.7.1.4	7104	Pintura Acrílica sobre Muros	M2	3,920.00	18.67	73,186.40
A 2.3.7.2		<b>Contenes y Aceras</b>				260,317.79
A 2.3.7.2.2	7202	Bordillo y Contén de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	235.20	403.48	94,893.79
A 2.3.7.2.4	7204	Acera de Hormigón con acabado pulido	M3	784.00	211.00	165,424.00
A 2.3.7.3		<b>Arboles y Vegetaciones</b>				155,417.01
A 2.3.7.3.1	7301	Plantío de grama en alfombra	M2	3,430.00	5.27	18,076.10
A 2.3.7.3.2	7302	Plantío de grama en hidrosiembra	M2	9,800.00	3.68	36,064.00
A 2.3.7.3.3	7303	Plantío de Árboles en esquejes	UND.	588.00	144.21	84,795.48
A 2.3.7.3.5	7305	Plantío de Palma real de 5' de altura	UND.	20.00	150.80	3,016.00
A 2.3.7.3.6	7306	Plantío de Palma real de 10' de altura	UND.	7.00	175.30	1,227.10
A 2.3.7.3.7	7307	Plantío de Palma real de 15' de altura	UND.	3.00	198.14	594.42
A 2.3.7.3.8	7308	Plantío de Palma Cana de 5' de altura	UND.	20.00	380.00	7,600.00
A 2.3.7.3.9	7309	Plantío de Palma Cana de 10' de altura	UND.	7.00	400.50	2,803.50
A 2.3.7.3.10	7310	Plantío de Palma Cana de 15' de altura	UND.	3.00	413.47	1,240.41
A 2.3.7.4		<b>Elementos de Urbanización y otros</b>				84,738.75
A 2.3.7.4.1	7401	Zafacón metálico	UND.	98.00	235.00	23,030.00
A 2.3.7.4.2	7402	Banco de Hormigón pré-fabricado	UND.	98.00	119.38	11,708.75
A 2.3.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
A 2.4		<b>CONSTRUCCION DEL CORREDOR ECOLOGICO PONTEZUELA - TRAMO DE EMPALME EN VIAS EXISTENTES</b>				8,191,438.81
A 2.4.1		<b>Servicios Preliminares</b>				256,467.27
A 2.4.1.1		<b>Remoción de Vegetación</b>				122,622.67
A 2.4.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	48,362.67	1.87	90,438.19
A 2.4.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	7,254.40	4.12	29,888.13
A 2.4.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND.	25.00	17.56	439.00
A 2.4.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND.	20.00	31.70	634.00
A 2.4.1.1.5	1105	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND.	1.00	200.00	200.00
A 2.4.1.2		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				1,585.00
A 2.4.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	50.00	31.70	1,585.00

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.4.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	50.00	41.61	2,080.50
A 2.4.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	25.00	42.91	1,072.75
A 2.4.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	25.00	30.66	766.50
A 2.4.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	12.50	42.91	536.38
A 2.4.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	100.00	2.56	256.00
A 2.4.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	100.00	1.92	192.00
A 2.4.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	100.00	27.59	2,759.00
A 2.4.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	25.00	1.24	31.00
A 2.4.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	20.00	29.09	581.80
A 2.4.1.2.11	1211	Remoción Capa de Rodadura de Hormigón Asfáltico	M3	686.61	35.67	23,777.96
A 2.4.1.2.12	1212	Remoción Base o Sub-base	M3	3,333.00	10.96	36,529.68
A 2.4.1.3		Acarreo de Materiales				63,676.01
A 2.4.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	81,705.74	0.70	57,194.02
A 2.4.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Boladero	M3	5,447.05	1.19	6,481.99
A 2.4.2		Movimiento de Tierra				1,610,096.59
A 2.4.2.1		Excavación y Relleno en Plataforma				300,460.97
A 2.4.2.1.2	2102	Excavación No Clasificada, 60 m Acarreo Libre	M3	11,796.20	7.82	92,246.28
A 2.4.2.1.3	2103	Excavación en Material Inservible, 60 m Acarreo Libre	M3	2,000.00	8.45	16,900.00
A 2.4.2.1.6	2106	Relleno con Material de Corte o Préstamo	M3	30,415.69	6.29	191,314.69
A 2.4.2.2		Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje				107,851.20
A 2.4.2.2.9	2209	Relleno material rocoso (Pedraplen)	M3	2,000.00	38.34	76,680.00
A 2.4.2.2.12	2212	Bombeo Agua en Excavaciones	HPxH	11,460.00	2.72	31,171.20
A 2.4.2.3		Contenciones				201,875.00
A 2.4.2.3.3	2303	Perfiles de Acero para Sostenimiento de Excavación	KG	42,500.00	4.75	201,875.00
A 2.4.2.4		Terminación y Mejoramiento de Subrasante				102,208.35
A 2.4.2.4.1	2401	Terminación de Subrasante	M2	42,765.00	2.39	102,208.35
A 2.4.2.5		Acarreo Adicional de Materiales				726,983.02
A 2.4.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	248,771.44	0.58	144,287.44
A 2.4.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	1,004,847.55	0.58	582,695.58
A 2.4.2.6		Trabajos en Canteras y Botaderos				370,718.05
A 2.4.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	28,706.10	11.79	338,444.92
A 2.4.2.6.3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Botaderos o Canteras	M	28.71	332.75	9,553.25
A 2.4.2.6.4	2604	Acondicionamiento de Material en Boladero	M3	18,471.45	1.23	22,719.88
A 2.4.3		Estructuras				2,808,662.36
A 2.4.3.1		Pilotes				
A 2.4.3.2		Hormigón para Estructuras y Tierra Armada				
A 2.4.3.2.1	3201	Hormigón Estructural f <sub>c</sub> = 350 kg/cm <sup>2</sup>	M3	189.00	417.57	78,900.00
A 2.4.3.2.3	3203	Hormigón Estructural f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup>	M3	3,776.00	14.00	52,864.00
A 2.4.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	300.00	210.00	63,000.00

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

041

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S/A)

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.4.3.2.11	3211	Apuntalamiento para Estructuras	M3	2,750.00	46.17	126,967.50
A 2.4.3.3		Estructuras de Hormigón Prefabricado				67,568.47
A 2.4.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	6,834.34	0.52	3,553.86
A 2.4.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	455.82	140.50	64,014.61
A 2.4.3.4		Acero de Refuerzo y Postensado				932,486.26
A 2.4.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	336,637.64	2.77	932,486.26
A 2.4.3.5		Barandas para Viaductos y Vías				42,214.20
A 2.4.3.5.4	3504	Guarda vías metálicas (Guard Rail)	M	420.00	100.51	42,214.20
A 2.4.3.6		Muros de Contención				-
A 2.4.3.7		Juntas de Construcción y Expansión				-
A 2.4.3.8		Estructuras Metálicas				-
A 2.4.3.9		Terminaciones y Acabados de Estructuras				-
A 2.4.4		Drenaje				370,696.08
A 2.4.4.1		Alcantarillas Tubulares de Hormigón				16,413.58
A 2.4.4.1.1	4101	Tubería de Hormigón de 24" de Diámetro, Clase III	M	10.00	295.91	2,959.10
A 2.4.4.1.2	4102	Tubería de Hormigón de 32" de Diámetro, Clase III	M	10.00	315.32	3,153.20
A 2.4.4.1.3	4103	Tubería de Hormigón de 36" de Diámetro, Clase III	M	10.00	328.86	3,288.60
A 2.4.4.1.4	4104	Tubería de Hormigón de 42" de Diámetro, Clase III	M	5.00	371.15	1,855.75
A 2.4.4.1.5	4105	Tubería de Hormigón de 48" de Diámetro, Clase III	M	5.00	439.66	2,198.30
A 2.4.4.1.6	4106	Tubería de Hormigón de 52" de Diámetro, Clase III	M	2.50	518.70	1,296.75
A 2.4.4.1.7	4107	Tubería de Hormigón de 60" de Diámetro, Clase III	M	2.50	592.68	1,481.65
A 2.4.4.1.8	4108	Material para Asiento Clase C	M3	4.25	42.41	180.24
A 2.4.4.2		Drenaje Subterráneo				-
A 2.4.4.3		Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje				19,776.99
A 2.4.4.3.1	4301	Registro hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	1.00	2,448.50	2,448.50
A 2.4.4.3.2	4302	Registro con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	2,756.76	2,756.76
A 2.4.4.3.3	4303	Registro con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	3,836.99	3,836.99
A 2.4.4.3.4	4304	Imbomal hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	1.00	2,906.80	2,906.80
A 2.4.4.3.5	4305	Imbomal con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	3,272.76	3,272.76
A 2.4.4.3.6	4306	Imbomal con más de 3.00 m de Profundidad	UND.	1.00	4,555.18	4,555.18
A 2.4.4.4		Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes				-
A 2.4.4.5		Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo				-
A 2.4.4.6		Sistemas Colectores de Águas Negras				334,505.50
A 2.4.4.6.6	4606	Tuberías para sistema colectores de Águas Negras diámetro de Ø 600mm	M	836.57	350.00	292,799.50
A 2.4.4.6.7	4607	Conexiones para tuberías para sistema de colectores de Águas Negras	KG	900.00	18.00	16,200.00
A 2.4.4.6.13	4613	Registro para sistema colectores de Águas Negras diámetro de Ø 600mm	UND.	9.00	2,834.00	25,506.00
A 2.4.5		Pavimentación				
A 2.4.5.1		Sub-base y Base Granular				
A 2.4.5.1.3	5103	Base Granular Mejorada con Cemento o Cal	M3	4,723.05	57.99	273,800.49
A 2.4.5.1.4	5104	Sub-Base Granular Clasificada	M3	4,723.05	31.76	150,004.87

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012  
BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 2.4.5.2</b>		<b>Riego</b>				<b>223,427.32</b>
A 2.4.5.2.1	5201	Riego de Imprimación	M2	42,765.00	3.78	161,651.70
A 2.4.5.2.2	5202	Riego Ligante	M2	33,942.65	1.82	61,775.62
<b>A 2.4.5.3</b>		<b>Hormigón Asfáltico</b>				<b>814,189.32</b>
A 2.4.5.3.1	5301	Carpeta de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3	1,908.87	362.28	691,545.42
A 2.4.5.3.2	5302	Frezado de Carriles hasta 2" de Espesor	M2	19,314.00	6.35	122,643.90
<b>A 2.4.5.4</b>		<b>Acarreo de Materiales de Pavimentación</b>				<b>262,861.70</b>
A 2.4.5.4.1	5401	Acarreo de Material de Base, Sub-Base y Prélamos para Suministro	M3EKM	354,889.99	0.58	205,836.19
A 2.4.5.4.2	5402	Acarreo de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3EKM	52,494.02	0.70	36,745.81
A 2.4.5.4.3	5403	Acarreo de Material Asfáltico Frezado	M3EKM	28,971.00	0.70	20,279.70
<b>A 2.4.6</b>		<b>Señalización e Iluminación</b>				<b>1,007,426.18</b>
<b>A 2.4.6.1</b>		<b>Señales Horizontales</b>				<b>22,938.48</b>
A 2.4.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	106.67	53.46	5,702.58
A 2.4.6.1.3	6103	Pintura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrílica	M2	330.00	42.48	14,018.40
A 2.4.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	250.00	12.87	3,217.50
<b>A 2.4.6.2</b>		<b>Señales Verticales</b>				<b>689,016.32</b>
A 2.4.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	180.00	630.48	100,876.80
A 2.4.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Película Reflectiva de Alta Intensidad	M2	200.00	685.31	137,062.00
A 2.4.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	200.00	685.31	137,062.00
A 2.4.6.2.4	6204	Soportes Metálicos para Placas de Señalización	KG	18,928.00	16.59	314,015.52
<b>A 2.4.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				<b>295,471.38</b>
A 2.4.6.3.1	6301	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 3" de Diámetro encamisada en Barrera Rígida	M	152.00	11.71	1,779.92
A 2.4.6.3.6	6306	Lámparas públicas para postes metálicos de 250W	UND.	58.00	769.00	44,602.00
A 2.4.6.3.9	6309	Postes y Soportes Metálicos Galvanizados	KG	5,684.00	16.59	94,297.56
A 2.4.6.3.10	6310	Transformador Monofásico de 25 KVA y 120-240 V	UND.	1.00	8,451.06	8,451.06
A 2.4.6.3.11	6311	Registro Eléctrico de Paso	UND.	58.00	455.40	26,413.20
A 2.4.6.3.12	6312	Alimentación Soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 8/3 UF	M	2,154.00	23.61	50,855.94
A 2.4.6.3.13	6313	Alimentación Soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 6/3 UF	M	2,098.00	29.04	60,925.92
A 2.4.6.3.14	6314	Alimentación Primaria Soterrada con Cable 1 x #2 URD	M	70.00	30.38	2,126.60
A 2.4.6.3.15	6315	Cuadro de Distribución Eléctrico	UND.	1.00	3,715.62	3,715.62
A 2.4.6.3.16	6316	Interconexión a Línea Existente	P.A.	1.00	2,303.56	2,303.56
<b>A 2.4.7</b>		<b>Servicios Complementarios</b>				<b>216,646.54</b>
<b>A 2.4.7.1</b>		<b>Cierre de Áreas</b>				<b>51,510.50</b>
A 2.4.7.1.1	7101	Muro de Bloques de Hormigón	M2	500.00	47.78	23,890.00
A 2.4.7.1.2	7102	Recolocación de Verjas de Hierro	M	50.00	28.35	1,417.50
A 2.4.7.1.3	7103	Verjas de Hierro	M2	50.00	50.00	2,500.00
A 2.4.7.1.4	7104	Pintura Acrílica sobre Muros	M2	1,000.00	51.51	51,510.50
<b>A 2.4.7.2</b>		<b>Contenes y Aceras</b>				<b>24,207.60</b>
A 2.4.7.2.2	7202	Bordillo y Contén de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	60.00	403.46	24,207.60

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.4.7.2.4	7204	Acera de Hormigon con acabado pulido	M3	200.00	211.00	42,200.00
A 2.4.7.3		Arboles y Vegetaciones				39,859.96
A 2.4.7.3.1	7301	Plantío de grama en alfombra	M2	875.00	5.27	4,611.25
A 2.4.7.3.2	7302	Plantío de grama en hidrosiembra	M2	2,500.00	3.68	9,200.00
A 2.4.7.3.3	7303	Plantío de Árboles en esquejes	UND.	150.00	144.21	21,631.50
A 2.4.7.3.5	7305	Plantío de Palma real de 5' de altura	UND.	5.00	150.80	754.00
A 2.4.7.3.6	7306	Plantío de Palma real de 10' de altura	UND.	2.00	175.30	350.60
A 2.4.7.3.7	7307	Plantío de Palma real de 15' de altura	UND.	1.00	198.14	198.14
A 2.4.7.3.8	7308	Plantío de Palma Cana de 5' de altura	UND.	5.00	380.00	1,900.00
A 2.4.7.3.9	7309	Plantío de Palma Cana de 10' de altura	UND.	2.00	400.50	801.00
A 2.4.7.3.10	7310	Plantío de Palma Cana de 15' de altura	UND.	1.00	413.47	413.47
A 2.4.7.4		Elementos de Urbanización y otros				58,868.48
A 2.4.7.4.1	7401	Zafacón melánico	UND.	25.00	235.00	5,875.00
A 2.4.7.4.2	7402	Banco de Hormigón pré-fabricado	UND.	25.00	119.38	2,993.48
A 2.4.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
<b>A 2.5</b>		<b>INTERSECCIÓN DEL CORREDOR ECOLÓGICO PONTEZUELA CON AV. CIRCUNVALACIÓN</b>				<b>13,915,940.98</b>
<b>A 2.5.1</b>		<b>Servicios Preliminares</b>				<b>182,914.72</b>
<b>A 2.5.1.1</b>		<b>Remoción de Vegetación</b>				<b>138,625.34</b>
A 2.5.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	53,200.00	1.87	99,484.00
A 2.5.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	7,980.00	4.12	32,877.60
A 2.5.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND.	87.00	17.56	1,176.52
A 2.5.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND.	54.00	56.68	3,060.72
A 2.5.1.1.5	1105	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND.	14.00	144.75	2,026.50
<b>A 2.5.1.2</b>		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				<b>36,591.13</b>
A 2.5.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	133.00	31.70	4,216.10
A 2.5.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	133.00	41.61	5,534.13
A 2.5.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	66.50	42.91	2,853.52
A 2.5.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	66.50	30.66	2,038.89
A 2.5.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	33.25	42.91	1,426.76
A 2.5.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	266.00	2.56	680.96
A 2.5.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	266.00	1.92	510.72
A 2.5.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	266.00	27.59	7,338.94
A 2.5.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	66.50	1.24	82.46
A 2.5.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	53.20	29.09	1,547.59
A 2.5.1.2.11	1211	Remoción Capa de Rodadura de Hormigón Asfáltico	M3	290.47	35.67	10,361.06
<b>A 2.5.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>1,000.25</b>
A 2.5.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	658.53	1,534.60	1,000.25
A 2.5.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	658.53	1,534.60	1,000.25

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**  
044  
23

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S/A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.5.2		Movimiento de Tierra				320,381.74
A 2.5.2.1		Excavación y Relleno en Plataforma				
A 2.5.2.2		Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje				47,764.03
A 2.5.2.2.2	2202	Excavación para Estructuras en Suelo de 1.50 m a 3.00 m de Profundidad	M3	1,100.32	15.08	16,592.83
A 2.5.2.2.12	2212	Bombeo Agua en Excavaciones	HPxH	11,460.00	2.72	31,171.20
A 2.5.2.3		Contenciones				
A 2.5.2.4		Terminación y Mejoramiento de Subrasante				66,400.53
A 2.5.2.4.1	2401	Terminación de Subrasante	M2	27,782.65	2.39	66,400.53
A 2.5.2.5		Acarreo Adicional de Materiales				127,235.84
A 2.5.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	21,456.24	0.58	12,444.62
A 2.5.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	197,915.90	0.58	114,791.22
A 2.5.2.6		Trabajos en Canteras y Botaderos				78,981.34
A 2.5.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	6,370.00	11.79	75,102.30
A 2.5.2.6.3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Botaderos o Canteras	M	6.37	332.75	2,119.62
A 2.5.2.6.4	2604	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	1,430.42	1.23	1,759.42
A 2.5.3		Estructuras				12,402,560.22
A 2.5.3.1		Pilotes				1,885,486.01
A 2.5.3.1.8	3108	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros > Ø 0.60m hasta Ø 0.80m	M	3,342.60	513.49	1,716,391.67
A 2.5.3.1.14	3114	Nivelación de Pilotes de Hormigón diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	156.00	195.00	30,420.00
A 2.5.3.1.17	3117	Pruebas de Carga Dinámica diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	2.00	10,727.00	21,454.00
A 2.5.3.1.20	3120	Pruebas de Carga Estática diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	2.00	49,250.17	98,500.34
A 2.5.3.1.22	3122	Ensayos de Integridad	UND.	156.00	120.00	18,720.00
A 2.5.3.2		Hormigón para Estructuras y Tierra Armada				2,175,653.86
A 2.5.3.2.1	3201	Hormigón Estructural f'c = 350 kg/cm²	M3	1,445.30	417.57	603,513.92
A 2.5.3.2.4	3204	Hormigón Estructural f'c = 250 kg/cm²	M3	3,653.07	378.50	1,375,380.86
A 2.5.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	58.64	210.00	11,894.40
A 2.5.3.2.11	3211	Apuntalamiento para Estructuras	M3	4,004.00	46.17	184,864.68
A 2.5.3.3		Estructuras de Hormigón Prefabricado				1,305,216.58
A 2.5.3.3.1	3301	Apoyo de Neopreno de Dureza Shore 60	DM3	1,384.80	90.76	125,884.45
A 2.5.3.3.2	3302	Mortero Autonivelante de Alta Resistencia Tipo Grout	DM3	1,384.80	6.75	9,347.40
A 2.5.3.3.3	3303	Lanzamiento de Losas Prefabricadas	TON	2,882.88	73.20	211,026.82
A 2.5.3.3.5	3305	Lanzamiento de Viga Prefabricada de 25 ton hasta 50 ton de Peso	UND.	73.00	8,340.00	608,820.00
A 2.5.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	83,950.80	0.52	43,854.42
A 2.5.3.3.7	3307	Calce en Hormigón para Apoyo de Vigas	DM3	1,384.80	5.56	7,699.49
A 2.5.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	2,128.00	140.50	298,984.00
A 2.5.3.4		Acero de Refuerzo y Postensado				2,290,934.87
A 2.5.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	688,861.00	3.33	2,290,934.87
A 2.5.3.4.2	3402	Acero para Postensión AASHTO M203	KG	31,299.00	249.51	7,807,500.00
A 2.5.3.4.3	3403	Anclaje de Postensión de 4 hilos de 12.7 mm	UND.	292.00	2,400.00	700,800.00
A 2.5.3.4.6	3406	Conductos de Postensión de Diámetro 50 mm	M	4,920.00	14.14	69,568.80

consorcio CORREDOR DUARTE  
045  
24

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO DDEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 2.5.3.5</b>		<b>Barandas para Viaductos y Vías</b>				<b>708,368.70</b>
A 2.5.3.5.1	3501	Barreras Rígidas Simple Lateral tipo New Jersey	M	2,660.00	158.02	420,333.20
A 2.5.3.5.2	3502	Barreras Rígidas Doble Central tipo New Jersey	M	1,330.00	197.53	262,714.90
A 2.5.3.5.3	3503	Barreras móviles tipo New Jersey para desvío del tráfico	M	180.00	140.67	25,320.60
<b>A 2.5.3.6</b>		<b>Muros de Contención</b>				<b>341,417.30</b>
A 2.5.3.6.1	3601	Sistema del tipo Tierra Armada, Exclusiva Hormigón y Acero de Refuerzo	M2	700.00	388.64	272,048.00
A 2.5.3.6.2	3602	Conformación y Compactación de Relleno para estructuras del tipo Tierra Armada	M3	6,370.00	10.88	69,369.30
<b>A 2.5.3.7</b>		<b>Juntas de Construcción y Expansión</b>				<b>133,599.07</b>
A 2.5.3.7.1	3701	Junta de Dilatación (de) con Elastómero (Tipo Jeene JJ3550VV o Equivalente)	M	200.20	321.42	64,348.28
A 2.5.3.7.2	3702	Juntas de Vaciados de Construcción	M2	40.04	5.14	205.81
A 2.5.3.7.3	3703	Angulares Metálicas para Colocación de Juntas	KG	3,603.60	19.16	69,044.98
<b>A 2.5.3.8</b>		<b>Estructuras Metálicas</b>				<b>3,556,122.83</b>
A 2.5.3.8.1	3801	Suministro de Acero Estructural - Normas AASHTO / ASTM	KG	374,980.00	4.16	1,559,916.80
A 2.5.3.8.2	3802	Transporte de Elementos en Acero Estructural	TxKM	5,624.70	0.90	5,062.23
A 2.5.3.8.3	3803	Montaje y Colocación de Vigas en Acero Estructural	KG	374,980.00	5.31	1,991,143.80
<b>A 2.5.3.9</b>		<b>Terminaciones y Acabados de Estructuras</b>				<b>5,761.00</b>
A 2.5.3.9.1	3901	Regularización y Pulimiento de Superficies de Hormigón a la Vista	M2	700.00	8.23	5,761.00
<b>A 2.5.4</b>		<b>Drenaje</b>				<b>160,447.76</b>
<b>A 2.5.4.1</b>		<b>Alcantarillas Tubulares de Hormigón</b>				<b>-</b>
<b>A 2.5.4.2</b>		<b>Drenaje Subterráneo</b>				<b>117,415.80</b>
A 2.5.4.2.7	4207	Tubería de Hierro Dúctil K-7 de Diámetro 200 mm	M	1,230.00	81.48	100,220.40
A 2.5.4.2.8	4208	Conexiones de Hierro Ductil para Tuberías de Drenaje	KG	1,230.00	13.98	17,195.40
<b>A 2.5.4.3</b>		<b>Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje</b>				<b>34,329.96</b>
A 2.5.4.3.9	4309	Marco y Rejilla Metálica para Imbomal	UND	133.00	258.12	34,329.96
<b>A 2.5.4.4</b>		<b>Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes</b>				<b>8,702.00</b>
A 2.5.4.4.1	4401	Limpieza en Sitio de Alcantarilla	M	100.00	10.28	1,028.00
A 2.5.4.4.2	4402	Limpieza y Reacondicionamiento de Registro e Imbornales	UND	10.00	767.40	7,674.00
<b>A 2.5.4.5</b>		<b>Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo</b>				<b>-</b>
<b>A 2.5.4.6</b>		<b>Sistemas Colectores de Águas Negras</b>				<b>-</b>
<b>A 2.5.5</b>		<b>Pavimentación</b>				<b>105,018.42</b>
<b>A 2.5.5.1</b>		<b>Sub-base y Base Granular</b>				<b>-</b>
<b>A 2.5.5.2</b>		<b>Riego</b>				<b>105,018.42</b>
A 2.5.5.2.1	5201	Riego de Imprimación	M2	27,782.65	3.78	105,018.42
<b>A 2.5.5.3</b>		<b>Hormigón Asfáltico</b>				<b>-</b>
<b>A 2.5.5.4</b>		<b>Acarreo de Materiales de Pavimentación</b>				<b>-</b>
<b>A 2.5.6</b>		<b>Señalización e Iluminación</b>				<b>16,066.79</b>
<b>A 2.5.6.1</b>		<b>Señales Horizontales</b>				<b>-</b>
A 2.5.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	283.73	57.00	16,066.79
A 2.5.6.1.3	6103	Pinlura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrilica	M2	378.22	42.48	16,066.79

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.5.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	665.00	12.87	8,558.55
A 2.5.6.1.8	6108	Elemento semi-esférico reductores de Velocidad	UND.	133.00	18.12	2,409.96
<b>A 2.5.6.2</b>		<b>Señales Verticales</b>				<b>97,525.80</b>
A 2.5.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	20.00	630.48	12,609.60
A 2.5.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Película Reflectiva de Alta Intensidad	M2	30.00	685.31	20,559.30
A 2.5.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	30.00	685.31	20,559.30
A 2.5.6.2.4	6204	Soportes Metálicos para Placas de Señalización	KG	2,640.00	16.59	43,797.80
<b>A 2.5.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				<b>554,888.81</b>
A 2.5.6.3.1	6301	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 3" de Diámetro encamisada en Barrera Rígida	M	1,850.00	11.71	21,663.50
A 2.5.6.3.6	6306	Lámparas públicas para postes metálicos de 250W	UND.	65.00	769.00	49,985.00
A 2.5.6.3.9	6309	Postes y Soportes Metálicos Galvanizados	KG	6,370.00	16.59	105,678.30
A 2.5.6.3.10	6310	Transformador Monofásico de 25 KVA y 120-240 V	UND.	2.00	8,451.06	16,902.12
A 2.5.6.3.11	6311	Registro Eléctrico de Peso	UND.	65.00	455.40	29,601.00
A 2.5.6.3.12	6312	Alimentación Soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 8/3 UF	M	3,000.00	23.61	70,830.00
A 2.5.6.3.13	6313	Alimentación Soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 6/3 UF	M	8,400.00	29.04	243,937.33
A 2.5.6.3.14	6314	Alimentación Primaria Soterrada con Cable 1 x #2 URD	M	140.00	30.38	4,253.20
A 2.5.6.3.15	6315	Cuadro de Distribución Eléctrico	UND.	2.00	3,715.62	7,431.24
A 2.5.6.3.16	6316	Interconexión a Línea Existente	P.A.	2.00	2,303.56	4,607.12
<b>A 2.5.7</b>		<b>Servicios Complementarios</b>				<b>50,000.00</b>
A 2.5.7.1		Cierre de Áreas				-
A 2.5.7.2		Contenes y Aceras				-
A 2.5.7.3		Arboles y Vegetaciones				-
<b>A 2.5.7.4</b>		<b>Elementos de Urbanización y otros</b>				<b>50,000.00</b>
A 2.5.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entregue de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
<b>A 2.6</b>		<b>INTERSECCIÓN DEL CORREDOR ECOLOGICO PONTEZUELA CON AV. ESTRELLA SADHALA</b>				<b>1,210,621.74</b>
<b>A 2.6.1</b>		<b>Servicios Preliminares</b>				<b>112,835.31</b>
<b>A 2.6.1.1</b>		<b>Remoción de Vegetación</b>				<b>90,641.59</b>
A 2.6.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	34,800.00	1.87	65,076.00
A 2.6.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	5,220.00	4.12	21,506.40
A 2.6.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND.	44.00	17.56	772.64
A 2.6.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND.	35.00	56.68	1,983.80
A 2.6.1.1.5	1105	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND.	9.00	144.75	1,302.75
<b>A 2.6.1.2</b>		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				<b>22,193.72</b>
A 2.6.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	87.00	31.70	2,757.90
A 2.6.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	87.00	31.70	2,757.90
A 2.6.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	43.50	42.91	1,846.59
A 2.6.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	43.50	42.91	1,846.59
A 2.6.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	21.75	42.91	933.29

CONSORCIO  
CORREDOR  
DUARTE



047

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.º Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.6.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	174.00	2.56	445.44
A 2.6.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	174.00	1.92	334.08
A 2.6.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	174.00	27.59	4,800.66
A 2.6.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	43.50	1.24	53.94
A 2.6.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	34.80	29.09	1,012.33
<b>A 2.6.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>5,035.71</b>
A 2.6.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	MSEKM	6,461.55	0.70	4,523.09
A 2.6.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	430.77	1.19	512.62
<b>A 2.6.2</b>		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>-</b>
A 2.6.2.1		Excavación y Relleno en Plataforma				-
A 2.6.2.2		Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje				-
A 2.6.2.3		Contenciones				-
A 2.6.2.4		Terminación y Mejoramiento de Subrasante				-
A 2.6.2.5		Acarreo Adicional de Materiales				-
A 2.6.2.6		Trabajos en Canteras y Botaderos				-
<b>A 2.6.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>979,722.90</b>
A 2.6.3.1		Pilotes				-
A 2.6.3.2		Hormigón para Estructuras y Tierra Armada				-
A 2.6.3.3		Estructuras de Hormigón Prefabricado				206,433.60
A 2.6.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	20,880.00	0.52	10,857.60
A 2.6.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	1,392.00	140.50	195,576.00
A 2.6.3.4		Acero de Refuerzo y Postensado				-
A 2.6.3.5		Barandas para Viaductos y Vías				423,849.30
A 2.6.3.5.1	3501	Barreras Rígidas Simple Lateral tipo New Jersey	M	1,740.00	158.02	274,954.80
A 2.6.3.5.3	3503	Barreras móviles tipo New Jersey para desvío del tráfico	M	180.00	140.67	25,320.60
A 2.6.3.5.5	3505	Barandas metálicas con tuberías diámetro 3" y Altura 0.40 m	M	300.00	393.15	117,945.00
A 2.6.3.5.8	3508	Caplafaros	UND	870.00	6.47	5,628.90
A 2.6.3.6		Muros de Contención				-
A 2.6.3.7		Juntas de Construcción y Expansión				-
A 2.6.3.8		Estructuras Metálicas				-
A 2.6.3.9		Terminaciones y Acabados de Estructuras				349,440.00
A 2.6.3.9.1	3901	Regularización y Pulimento de Superficies de Hormigón a la Vista	M2	14,000.00	8.23	115,220.00
A 2.6.3.9.2	3902	Pinura de Superficies de Hormigón a la Vista con Barniz de Poliuretano	M2	14,000.00	16.73	234,220.00
<b>A 2.6.4</b>		<b>Drenaje</b>				<b>8,702.00</b>
A 2.6.4.1		Alcantarillas Tubulares de Hormigón				-
A 2.6.4.2		Drenaje Subterráneo				-
A 2.6.4.3		Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje				-
A 2.6.4.4		Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes				-
A 2.6.4.4.1	4401	Limpieza en Sitio de Alcantarilla	M	100.00	10.28	1,028.00

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.6.4.4.2	4402	Limpieza y Reacondicionamiento de Registro e Imbornales	UND.	10.00	767.40	7,674.00
A 2.6.4.5		Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo				-
A 2.6.4.6		Sistemas Colectores de Águas Negras				-
A 2.6.5		Pavimentación				-
A 2.6.5.1		Sub-base y Base Granular				-
A 2.6.5.2		Riego				-
A 2.6.5.3		Hormigón Asfáltico				-
A 2.6.5.4		Acarreo de Materiales de Pavimentación				-
A 2.6.6		Señalización e Iluminación				21,722.71
A 2.6.6.1		Señales Horizontales				21,722.71
A 2.6.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	185.60	53.46	9,922.18
A 2.6.6.1.3	6103	Pinura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrilica	M2	146.00	42.48	6,202.08
A 2.6.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	435.00	12.87	5,598.45
A 2.6.6.2		Señales Verticales				-
A 2.6.6.3		Iluminación de Vías				-
A 2.6.7		Servicios Complementarios				87,638.82
A 2.6.7.1		Cierre de Áreas				-
A 2.6.7.2		Contenes y Aceras				-
A 2.6.7.3		Arboles y Vegetaciones				37,638.82
A 2.6.7.3.3	7303	Plantío de Árboles en esquejes	UND.	261.00	144.21	37,638.82
A 2.6.7.4		Elementos de Urbanización y otros				50,000.00
A 2.6.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
A 2.7		INTERSECCIÓN DEL CORREDOR ECOLÓGICO PONTEZUELA CON AUTO PISTA DUARTE				7,892,047.40
A 2.7.1		Servicios Preliminares				98,659.96
A 2.7.1.1		Remoción de Vegetación				72,878.89
A 2.7.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	28,000.00	1.87	52,360.00
A 2.7.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	4,200.00	4.12	17,304.00
A 2.7.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND.	35.00	17.56	614.60
A 2.7.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND.	28.00	56.68	1,587.04
A 2.7.1.1.5	1105	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND.	7.00	144.75	1,013.25
A 2.7.1.2		Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes				20,637.58
A 2.7.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	70.00	31.70	2,219.00
A 2.7.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	70.00	41.61	2,912.70
A 2.7.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	35.00	22.41	784.35
A 2.7.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	5.00	22.41	112.05
A 2.7.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	17.50	42.51	743.93

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012  
BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2 7 1 2 6	1206	Remoción Aceras	M2	140.00	2.56	358.40
A 2 7 1 2 7	1207	Remoción Contenes	M	140.00	1.92	268.80
A 2 7 1 2 8	1208	Remoción Mampostería	M3	140.00	27.59	3,862.60
A 2 7 1 2 9	1209	Remoción Alambrados	M	35.00	1.24	43.40
A 2 7 1 2 10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	28.00	29.09	814.52
A 2 7 1 2 11	1211	Remoción Capa de Rodadura de Hormigón Asfáltico	M3	84.00	35.67	2,996.28
A 2 7 1 2 12	1212	Remoción Base o Sub-base	M3	350.00	10.96	3,836.00
<b>A 2.7.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>5,143.49</b>
A 2 7 1 3 1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	6,758.83	0.70	4,731.04
A 2 7 1 3 2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	346.60	1.19	412.45
<b>A 2.7.2</b>		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>1,920,775.76</b>
<b>A 2.7.2.1</b>		<b>Excavación y Relleno en Plataforma</b>				<b>-</b>
<b>A 2.7.2.2</b>		<b>Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje</b>				<b>3,976.90</b>
A 2 7 2 2 2	2202	Excavación para Estructuras en Suelo de 1.50 m a 3.00 m de Profundidad	M3	263.72	15.08	3,976.90
<b>A 2.7.2.3</b>		<b>Contenciones</b>				<b>-</b>
<b>A 2.7.2.4</b>		<b>Terminación y Mejoramiento de Subrasante</b>				<b>-</b>
<b>A 2.7.2.5</b>		<b>Acarreo Adicional de Materiales</b>				<b>1,232,408.30</b>
A 2 7 2 5 1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	5,142.50	0.58	2,982.65
A 2 7 2 5 2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	2,119,699.40	0.58	1,229,425.65
<b>A 2.7.2.6</b>		<b>Trabajos en Canteras y Botaderos</b>				<b>684,390.56</b>
A 2 7 2 6 2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royaltíes, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	58,420.00	11.79	665,191.80
A 2 7 2 6 3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Botaderos o Canteras	M	56.43	332.75	18,777.08
A 2 7 2 6 4	2604	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	342.83	1.23	421.68
<b>A 2.7.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>5,648,762.94</b>
<b>A 2.7.3.1</b>		<b>Pilotes</b>				<b>551,943.81</b>
A 2 7 3 1 8	3108	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros > Ø 0.60m hasta 0.80m	M	936.00	513.49	480,626.64
A 2 7 3 1 14	3114	Nivelación de Pilotes de Hormigón diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	36.00	195.00	7,020.00
A 2 7 3 1 17	3117	Pruebas de Carga Dinámica diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	1.00	10,727.00	10,727.00
A 2 7 3 1 20	3120	Pruebas de Carga Estática diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	1.00	49,250.17	49,250.17
A 2 7 3 1 22	3122	Ensayos de Integridad	UND.	36.00	120.00	4,320.00
<b>A 2.7.3.2</b>		<b>Hormigón para Estructuras y Tierra Armada</b>				<b>490,620.86</b>
A 2 7 3 2 1	3201	Hormigón Estructural Fc = 350 kg/cm²	M3	735.39	417.57	307,076.80
A 2 7 3 2 10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	21.00	210.00	4,410.00
A 2 7 3 2 11	3211	Apunalamiento para Estructuras	M3	3,879.88	46.17	179,134.06
<b>A 2.7.3.3</b>		<b>Estructuras de Hormigón Prefabricado</b>				<b>307,033.28</b>
A 2 7 3 3 1	3301	Apoyo de Neopreno de Dureza Shore 60	DM3	28.80	429.16	12,359.81
A 2 7 3 3 2	3302	Mortero Autonivelante de Alta Resistencia Tipo GROUT	DM3	155.20	4,307.62	668,482.88
A 2 7 3 3 3	3303	Lanzamiento de Losas Prefabricadas	TON	155.20	1,360.64	211,064.32
A 2 7 3 3 5	3305	Lanzamiento de Viga Prefabricada de 25 ton hasta 50 ton de Peso	UND.	12.00	8,340.00	100,080.00

CONSORCIO  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.7.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	20,435.28	0.52	10,626.35
A 2.7.3.3.7	3307	Calce en Hormigón para Apoyo de Vigas	DM3	267.84	5.56	1,489.19
A 2.7.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	1,120.00	140.50	157,360.00
<b>A 2.7.3.4</b>		<b>Acero de Refuerzo y Postensado</b>				<b>258,768.32</b>
A 2.7.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	65,460.00	2.77	181,324.20
A 2.7.3.4.2	3402	Acero para Postensión AASHTO M203	KG	5,400.00	7.67	41,418.00
A 2.7.3.4.3	3403	Anclaje de Postensión de 4 hilos de 12.7 mm	UND.	48.00	248.15	11,911.20
A 2.7.3.4.6	3406	Conductos de Postensión de Diámetro 50 mm	M	1,705.44	14.14	24,114.92
<b>A 2.7.3.5</b>		<b>Barandas para Viaductos y Vias</b>				<b>935,229.60</b>
A 2.7.3.5.1	3501	Barreras Rígidas Simple Lateral tipo New Jersey	M	1,400.00	158.02	221,228.00
A 2.7.3.5.2	3502	Barreras Rígidas Doble Central tipo New Jersey	M	700.00	197.53	138,271.00
A 2.7.3.5.3	3503	Barreras móviles tipo New Jersey para desvío del tráfico	M	180.00	140.67	25,320.60
A 2.7.3.5.5	3505	Barandas metálicas con tuberías diámetro 3" y Altura 0.40 m	M	1,400.00	393.15	550,410.00
<b>A 2.7.3.6</b>		<b>Muros de Contención</b>				<b>3,023,981.80</b>
A 2.7.3.6.1	3601	Sistema del tipo Tierra Armada, Exclusivo Hormigón y Acero de Refuerzo	M2	6,200.00	388.84	2,409,568.00
A 2.7.3.6.2	3602	Conformación y Compactación de Relleno para estructuras del tipo Tierra Armada	M3	56,420.00	10.89	614,413.80
<b>A 2.7.3.7</b>		<b>Juntas de Construcción y Expansión</b>				<b>30,159.29</b>
A 2.7.3.7.1	3701	Junta de Dilatación (de) con Elastómero (Tipo Jeene JJ3550VV o Equivalente)	M	54.60	321.42	17,549.53
A 2.7.3.7.2	3702	Juntas de Vacilados de Construcción	M2	10.92	5.14	56.13
A 2.7.3.7.3	3703	Angulares Metálicos para Colocación de Juntas	KG	855.20	19.16	12,553.63
<b>A 2.7.3.8</b>		<b>Estructuras Metálicas</b>				
<b>A 2.7.3.9</b>		<b>Terminaciones y Acabados de Estructuras</b>				<b>51,026.00</b>
A 2.7.3.9.1	3901	Regularización y Pulimento de Superficies de Hormigón a la Vista	M2	6,200.00	8.23	51,026.00
<b>A 2.7.4</b>		<b>Drenaje</b>				<b>27,394.83</b>
<b>A 2.7.4.1</b>		<b>Alcantarillas Tubulares de Hormigón</b>				
<b>A 2.7.4.2</b>		<b>Drenaje Subterráneo</b>				<b>16,627.87</b>
A 2.7.4.2.1	4201	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 4" de Diámetro, Ranurada Para Subdrén	M	664.47	15.61	10,372.38
A 2.7.4.2.7	4207	Tubería de Hierro Dúctil K-7 de Diámetro 200 mm	M	65.53	81.48	5,339.38
A 2.7.4.2.8	4208	Conexiones de Hierro Dúctil para Tuberías de Drenaje	KG	65.53	13.98	916.11
<b>A 2.7.4.3</b>		<b>Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje</b>				<b>2,064.96</b>
A 2.7.4.3.9	4309	Marco y Rejilla Metálica para Imbomal	UND.	8.00	258.12	2,064.96
<b>A 2.7.4.4</b>		<b>Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes</b>				<b>8,702.00</b>
A 2.7.4.4.1	4401	Limpieza en Sitio de Alcantarilla	M	100.00	10.28	1,028.00
A 2.7.4.4.2	4402	Limpieza y Reacondicionamiento de Registro e Imbornales	UND.	10.00	767.40	7,674.00
<b>A 2.7.4.5</b>		<b>Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo</b>				
<b>A 2.7.4.6</b>		<b>Sistemas Colectores de Aguas Negras</b>				
<b>A 2.7.5</b>		<b>Pavimentación</b>				
A 2.7.5.1		Sub-base y Base Granular				
A 2.7.5.2		Riego				
A 2.7.5.3		Hormigón Asfáltico				

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

051

30

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROponente: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.7.5.4		Acarreo de Materiales de Pavimentación				-
A 2.7.6		Señalización e Iluminación				126,325.80
A 2.7.6.1		Señales Horizontales				28,800.00
A 2.7.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	149.33	53.46	7,983.18
A 2.7.6.1.3	6103	Pintura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinja Acrílica	M2	384.00	42.46	16,312.32
A 2.7.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	350.00	12.87	4,504.50
A 2.7.6.2		Señales Verticales				97,525.80
A 2.7.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	20.00	630.48	12,609.60
A 2.7.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Película Reflectiva de Alta Intensidad	M2	30.00	685.31	20,559.30
A 2.7.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	30.00	685.31	20,559.30
A 2.7.6.2.4	6204	Sopores Metálicos para Placas de Señalización	KG	2,640.00	16.59	43,797.60
A 2.7.6.3		Iluminación de Vías				-
A 2.7.7		Servicios Complementarios				70,128.11
A 2.7.7.1		Cierre de Áreas				-
A 2.7.7.2		Contenes y Aceras				20,128.11
A 2.7.7.2.2	7202	Bordillo y Contén de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	49.88	403.46	20,128.11
A 2.7.7.3		Arboles y Vegetaciones				-
A 2.7.7.4		Elementos de Urbanización y otros				50,000.00
A 2.7.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
A 2.8		<b>INTERSECCIÓN DEL CORREDOR ECOLÓGICO PONTEZUELA CON AVENIDA JUAN PABLO DUARTE</b>				<b>4,626,627.34</b>
A 2.8.1		Servicios Preliminares				51,849.09
A 2.8.1.1		Remoción de Vegetación				41,645.08
A 2.8.1.1.1	1101	Limpieza y Remoción Capa Vegetal hasta 0.15 m de Profundidad	M2	16,000.00	1.87	29,920.00
A 2.8.1.1.2	1102	Remoción Capa de Material Orgánico con más de 0.15 m de Profundidad	M3	2,400.00	4.12	9,888.00
A 2.8.1.1.3	1103	Remoción y Destronque Árboles y Arbustos hasta 0.80 m de Circunferencia	UND.	20.00	17.56	351.20
A 2.8.1.1.4	1104	Remoción y Destronque Árboles con 0.80 m a 1.60 m de Circunferencia	UND.	16.00	56.68	906.88
A 2.8.1.1.5	1105	Remoción y Destronque Árboles con más de 1.60 m de Circunferencia	UND.	4.00	144.75	579.00
A 2.8.1.2		Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes				7,888.74
A 2.8.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	40.00	31.70	1,268.00
A 2.8.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	40.00	41.61	1,664.40
A 2.8.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	20.00	42.91	858.20
A 2.8.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	20.00	30.66	613.20
A 2.8.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	10.00	42.91	429.10
A 2.8.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	80.00	2.56	204.80
A 2.8.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	80.00	2.56	204.80
A 2.8.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	20.00	24.80	496.00
A 2.8.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	20.00	1.24	24.80
A 2.8.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	16.00	29.09	465.44

CONSORCIO  
CORREDOR  
DUARTE

052 31

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 2.8.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>2,315.27</b>
A 2.8.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	2,970.83	0.70	2,079.58
A 2.8.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	198.06	1.19	235.69
<b>A 2.8.2</b>		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>1,108,779.80</b>
<b>A 2.8.2.1</b>		<b>Excavación y Relleno en Plataforma</b>				<b>-</b>
<b>A 2.8.2.2</b>		<b>Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje</b>				<b>2,525.00</b>
A 2.8.2.2.2	2202	Excavación para Estructuras en Suelo de 1.50 m a 3.00 m de Profundidad	M3	167.44	15.08	2,525.00
<b>A 2.8.2.3</b>		<b>Contenciones</b>				<b>-</b>
<b>A 2.8.2.4</b>		<b>Terminación y Mejoramiento de Subrasante</b>				<b>-</b>
<b>A 2.8.2.5</b>		<b>Acarreo Adicional de Materiales</b>				<b>719,939.26</b>
A 2.8.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	3,265.08	0.58	1,893.75
A 2.8.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	1,238,009.50	0.56	718,045.51
<b>A 2.8.2.6</b>		<b>Trabajos en Canteras y Botaderos</b>				<b>386,315.54</b>
A 2.8.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	31,850.00	11.79	375,511.50
A 2.8.2.6.3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Botaderos o Canteras	M	31.85	332.75	10,598.09
A 2.8.2.6.4	2604	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	167.44	1.23	205.95
<b>A 2.8.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>3,258,314.89</b>
<b>A 2.8.3.1</b>		<b>Pilotes</b>				<b>350,983.65</b>
A 2.8.3.1.8	3108	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros > Ø 0.60m hasta Ø 0.80m	M	552.00	513.49	283,446.48
A 2.8.3.1.14	3114	Nivelación de Pilotes de Hormigón diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	24.00	195.00	4,680.00
A 2.8.3.1.17	3117	Pruebas de Carga Dinámica diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	1.00	10,727.00	10,727.00
A 2.8.3.1.20	3120	Pruebas de Carga Estática diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	1.00	49,250.17	49,250.17
A 2.8.3.1.22	3122	Ensayos de integridad	UND.	24.00	120.00	2,880.00
<b>A 2.8.3.2</b>		<b>Hormigón para Estructuras y Tierra Armada</b>				<b>317,418.69</b>
A 2.8.3.2.1	3201	Hormigón Estructural f'c = 350 kg/cm²	M3	752.06	417.57	314,037.69
A 2.8.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	16.10	210.00	3,381.00
<b>A 2.8.3.3</b>		<b>Estructuras de Hormigón Prefabricado</b>				<b>156,188.08</b>
A 2.8.3.3.1	3301	Apoyo de Neopreno de Dureza Shore 60	DM3	88.20	90.76	8,005.03
A 2.8.3.3.2	3302	Mortero Autonivelante de Alta Resistencia Tipo Grout	DM3	88.20	6.75	595.35
A 2.8.3.3.5	3305	Lanzamiento de Viga Prefabricada de 25 ton hasta 50 ton de Peso	UND.	6.00	8,340.00	50,040.00
A 2.8.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxIKM	13,725.60	0.52	7,137.31
A 2.8.3.3.7	3307	Calce en Hormigón para Apoyo de Vigas	DM3	88.20	5.56	490.39
A 2.8.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	640.00	140.50	89,920.00
<b>A 2.8.3.4</b>		<b>Acero de Refuerzo y Postensado</b>				<b>138,220.55</b>
A 2.8.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	47,495.00	2.77	131,561.15
A 2.8.3.4.2	3402	Acero para Postensión AASHTO M203	KG	480.00	7.67	3,681.60
A 2.8.3.4.3	3403	Anclaje de Postensión de 4 hilos de 12.7 mm	UND.	15.00	235.15	3,527.25
<b>A 2.8.3.5</b>		<b>Barandas para Viaductos y Vias</b>				<b>547,759.60</b>
A 2.8.3.5.1	3501	Barreras Rígidas Simple Lateral tipo New Jersey	M	800.00	155.02	126,416.00

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S/A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.8.3.5.2	3502	Barreras Rígidas Doble Central tipo New Jersey	M	400.00	197.53	79,012.00
A 2.8.3.5.3	3503	Barreras móviles tipo New Jersey para desvío del tráfico	M	180.00	140.67	25,320.60
A 2.8.3.5.5	3505	Barandas metálicas con tuberías diámetro 3" y Altura 0.40 m	M	800.00	393.15	314,520.00
A 2.8.3.5.8	3508	Captafaros	UND.	400.00	6.47	2,588.00
A 2.8.3.6		<b>Muros de Contención</b>				<b>1,707,086.50</b>
A 2.8.3.6.1	3601	Sistema del tipo Tierra Armada, Exclusive Hormigón y Acero de Refuerzo	M2	3,500.00	388.64	1,360,240.00
A 2.8.3.6.2	3602	Conformación y Compactación de Relleno para estructuras del tipo Tierra Armada	M3	31,850.00	10.89	346,846.50
A 2.8.3.7		<b>Juntas de Construcción y Expansión</b>				<b>11,755.82</b>
A 2.8.3.7.1	3701	Junta de Dilatación (de) con Elastómero (Tipo Jeeens JJ3550VV o Equivalente)	M	36.40	321.42	11,699.69
A 2.8.3.7.2	3702	Juntas de Vacios de Construcción	M2	10.92	5.14	56.13
A 2.8.3.8		<b>Estructuras Metálicas</b>				-
A 2.8.3.9		<b>Terminaciones y Acabados de Estructuras</b>				<b>28,805.00</b>
A 2.8.3.9.1	3801	Regularización y Pulimento de Superficies de Hormigón a la Vista	M2	3,500.00	8.23	28,805.00
A 2.8.4		<b>Drenaje</b>				<b>20,789.42</b>
A 2.8.4.1		<b>Alcantarillas Tubulares de Hormigón</b>				-
A 2.8.4.2		<b>Drenaje Subterráneo</b>				<b>10,548.70</b>
A 2.8.4.2.1	4201	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 4" de Diámetro, Ranurada Para Subdrén	M	370.00	15.61	5,775.70
A 2.8.4.2.7	4207	Tubería de Hierro Dúctil K-7 de Diámetro 200 mm	M	50.00	81.48	4,074.00
A 2.8.4.2.8	4208	Conexiones de Hierro Ductil para Tuberías de Drenaje	KG	50.00	13.98	699.00
A 2.8.4.3		<b>Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje</b>				<b>1,548.72</b>
A 2.8.4.3.9	4309	Marco y Rejilla Metálica para Imbornal	UND.	6.00	258.12	1,548.72
A 2.8.4.4		<b>Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes</b>				<b>8,702.00</b>
A 2.8.4.4.1	4401	Limpieza en Sitio de Alcantarilla	M	100.00	10.28	1,028.00
A 2.8.4.4.2	4402	Limpieza y Reacondicionamiento de Registro e Imbornales	UND.	10.00	767.40	7,674.00
A 2.8.4.5		<b>Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo</b>				-
A 2.8.4.6		<b>Sistemas Colectores de Aguas Negras</b>				-
A 2.8.5		<b>Pavimentación</b>				-
A 2.8.5.1		<b>Sub-base y Base Granular</b>				-
A 2.8.5.2		<b>Riego</b>				-
A 2.8.5.3		<b>Hormigón Asfáltico</b>				-
A 2.8.5.4		<b>Acarreo de Materiales de Pavimentación</b>				-
A 2.8.6		<b>Señalización e Iluminación</b>				<b>118,594.98</b>
A 2.8.6.1		<b>Señales Horizontales</b>				<b>21,069.18</b>
A 2.8.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	85.33	53.46	4,561.74
A 2.8.6.1.3	6103	Pintura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrílica	M2	328.00	42.48	13,933.44
A 2.8.6.1.6	6106	Elemento Reflectorivo Prismático Unidireccional	UND.	200.00	11.35	2,270.00
A 2.8.6.2		<b>Señales Verticales</b>				<b>27,925.80</b>
A 2.8.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pinjada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	20.00	1396.29	27,925.80
A 2.8.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Película Reflectiva de Alta Intensidad	M2	30.00	685.31	20,659.30

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**  
054  
33

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.8.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	30.00	885.31	20,559.30
A 2.8.6.2.4	6204	Soportes Metálicos para Placas de Señalización	KG	2,640.00	16.59	43,797.60
<b>A 2.8.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				
<b>A 2.8.7</b>		<b>Servicios Complementarios</b>				<b>68,284.16</b>
A 2.8.7.1		Cierre de Áreas				
A 2.8.7.2		Contenes y Aceras				11,196.56
A 2.8.7.2.2	7202	Bordillo y Contén de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	27.75	403.46	11,196.56
A 2.8.7.3		Arboles y Vegetaciones				
A 2.8.7.4		Elementos de Urbanización y otros				57,087.60
A 2.8.7.4.1	7401	Zafacón metálico	UND.	20.00	235.00	4,700.00
A 2.8.7.4.2	7402	Banco de Hormigón pré-fabricado	UND.	20.00	119.38	2,387.60
A 2.8.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
<b>A 2.9</b>		<b>PASO A DESNIVEL EN AVENIDA SADHALÁ CON AVENIDA REPÚBLICA ARGENTINA</b>				<b>15,775,618.27</b>
<b>A 2.9.1</b>		<b>Servicios Preliminares</b>				<b>60,224.88</b>
A 2.9.1.1		Remoción de Vegetación				
<b>A 2.9.1.2</b>		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				<b>43,167.04</b>
A 2.9.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro interior	M	51.00	31.70	1,616.70
A 2.9.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro interior	M	51.00	41.61	2,122.11
A 2.9.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	25.50	42.91	1,094.21
A 2.9.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	25.50	30.66	781.83
A 2.9.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	12.75	42.91	547.10
A 2.9.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	102.00	2.56	261.12
A 2.9.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	102.00	1.92	195.84
A 2.9.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	102.00	27.59	2,814.18
A 2.9.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	25.50	1.24	31.62
A 2.9.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	20.40	29.09	593.44
A 2.9.1.2.11	1211	Remoción Capa de Rodadura de Hormigón Asfáltico	M3	928.20	35.67	33,108.89
<b>A 2.9.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>17,057.82</b>
A 2.9.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	21,887.71	0.70	15,321.40
A 2.9.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	1,459.18	1.19	1,736.42
<b>A 2.9.2</b>		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>2,514,986.65</b>
<b>A 2.9.2.1</b>		<b>Excavación y Relleno en Plataforma</b>				<b>250,060.01</b>
A 2.9.2.1.3	2103	Excavación en Material Inservible, 60 m Acarreo Libre	M3	29,592.90	8.45	250,060.01
<b>A 2.9.2.2</b>		<b>Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje</b>				<b>301,550.00</b>
A 2.9.2.2.1	2201	Excavación para Estructuras en Suelo hasta 1.50 m de Profundidad	M3	231.80	13.07	2,999.17
A 2.9.2.2.2	2202	Excavación para Estructuras en Suelo de 1.50 m a 3.00 m de Profundidad	M3	3,932.45	15.06	58,995.55
A 2.9.2.2.9	2209	Relleno material rocoso (Pedraplen)	M3	4,498.20	28.34	127,460.99

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.9.2.2.11	2211	Relleno Material Granular en Estructuras	M3	199.50	28.23	5,631.89
A 2.9.2.2.12	2212	Bombeo Agua en Excavaciones	HPxH	22,920.00	2.72	62,342.40
<b>A 2.9.2.3</b>		<b>Contenciones</b>				<b>1,427,250.00</b>
A 2.9.2.3.4	2304	Perforación para Anclaje o Sostenimiento o drenaje en Suelo	M	6,800.00	79.50	524,700.00
A 2.9.2.3.6	2306	Pernos de Anclaje	M	6,800.00	48.00	316,800.00
A 2.9.2.3.8	2308	Inyección de Lechada de Cemento para Anclaje Activo o para Consolidación de Macizo	KG	165,000.00	3.55	585,750.00
<b>A 2.9.2.4</b>		<b>Terminación y Mejoramiento de Subrasante</b>				<b>-</b>
<b>A 2.9.2.5</b>		<b>Acarreo Adicional de Materiales</b>				<b>465,358.19</b>
A 2.9.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	656,689.51	0.58	380,879.92
A 2.9.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	145,652.19	0.58	84,478.27
<b>A 2.9.2.6</b>		<b>Trabajos en Canteras y Botaderos</b>				<b>70,768.45</b>
A 2.9.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	199.50	11.79	2,352.11
A 2.9.2.6.3	2603	Habilitación de Caminos de Acceso para Boladeros o Canteras	M	43.78	332.75	14,587.80
A 2.9.2.6.4	2604	Acondicionamiento de Material en Botadero	M3	43,779.30	1.23	53,846.54
<b>A 2.9.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>11,299,642.93</b>
<b>A 2.9.3.1</b>		<b>Pilotes</b>				<b>6,351,290.74</b>
A 2.9.3.1.10	3110	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros > Ø 0.40m hasta Ø 0.60m	M	16,747.80	325.17	5,445,817.09
A 2.9.3.1.12	3112	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros ≤ Ø 0.40m	M	534.82	255.67	136,737.43
A 2.9.3.1.14	3114	Nivelación de Pilotes de Hormigón diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	2,040.00	195.00	397,800.00
A 2.9.3.1.15	3115	Nivelación de Pilotes de Hormigón diámetros Ø 0.40 m hasta Ø 0.80 m	UND.	34.00	181.82	6,181.88
A 2.9.3.1.17	3117	Pruebas de Carga Dinámica diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	2.00	10,727.00	21,454.00
A 2.9.3.1.20	3120	Pruebas de Carga Estática diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	2.00	49,250.17	98,500.34
A 2.9.3.1.22	3122	Ensayos de Integridad	UND.	2,040.00	120.00	244,800.00
<b>A 2.9.3.2</b>		<b>Hormigón para Estructuras y Tierra Armada</b>				<b>2,367,667.90</b>
A 2.9.3.2.3	3203	Hormigón Estructural f'c = 280 kg/cm²	M3	5,460.12	397.08	2,167,995.25
A 2.9.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	446.25	210.00	93,712.50
A 2.9.3.2.11	3211	Apuntalamiento para Estructuras	M3	2,295.00	46.17	105,960.15
<b>A 2.9.3.3</b>		<b>Estructuras de Hormigón Prefabricado</b>				<b>310,794.66</b>
A 2.9.3.3.2	3302	Mortero Autonivelante de Alta Resistencia Tipo Grout	DM3	352.80	6.75	2,381.40
A 2.9.3.3.3	3303	Lanzamiento de Losas Prefabricadas	TON	131.04	73.20	9,592.13
A 2.9.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	30,026.30	0.52	15,613.68
A 2.9.3.3.7	3307	Calce en Hormigón para Apoyo de Vigas	DM3	352.80	5.56	1,961.57
A 2.9.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	2,001.75	140.50	281,245.88
<b>A 2.9.3.4</b>		<b>Acero de Refuerzo y Postensado</b>				<b>1,556,159.52</b>
A 2.9.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	554,693.40	2.77	1,536,500.72
A 2.9.3.4.2	3402	Acero para Postensión AASHTO M203	KG	720.00	7.67	5,522.40
A 2.9.3.4.3	3403	Anclaje de Postensión de 4 hilos de 12.7 mm	UND.	24.00	1,265.80	30,379.20
A 2.9.3.4.6	3406	Conductos de Postensión de Diámetro 50 mm	M	720.00	2,194.80	1,580,376.00
<b>A 2.9.3.5</b>		<b>Barandas para Viaductos y Vías</b>				<b>161,000.40</b>
A 2.9.3.5.1	3501	Barreras Rígidas Simple Lateral tipo New Jersey	M	1,020.00	158.82	161,000.40

CONSORCIO  
CORREDOR  
DUARTE

056

35

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.9.3.5.2	3502	Barreras Rígidas Doble Central tipo New Jersey	M	510.00	197.53	100,740.30
A 2.9.3.5.3	3503	Barreras móviles tipo New Jersey para desvlo del tráfico	M	180.00	140.67	25,320.60
A 2.9.3.5.5	3505	Barandas melálicas con tuberías diámetro 3" y Altura 0.40 m	M	1,020.00	393.15	401,013.00
A 2.9.3.5.8	3508	Caplafaros	UND.	255.00	6.47	1,649.85
A 2.9.3.6		Muros de Contención				-
A 2.9.3.7		Juntas de Construcción y Expansión				-
A 2.9.3.8		Estructuras Metálicas				-
A 2.9.3.9		Terminaciones y Acabados de Estructuras				21,825.96
A 2.9.3.9.1	3901	Regularización y Pulimiento de Superficies de Hormigón a la Vista	M2	2,852.00	8.23	21,825.96
A 2.9.4		Drenaje				558,697.18
A 2.9.4.1		Alcantarillas Tubulares de Hormigón				19,398.40
A 2.9.4.1.2	4102	Tubería de Hormigón de 32" de Diámetro, Clase III	M	40.00	315.32	12,612.80
A 2.9.4.1.8	4108	Material para Asiento Clase C	M3	160.00	42.41	6,785.60
A 2.9.4.2		Drenaje Subterráneo				-
A 2.9.4.3		Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje				307,396.76
A 2.9.4.3.2	4302	Registro con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	14.00	2,756.76	38,594.64
A 2.9.4.3.5	4305	Imbornal con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	14.00	3,272.76	45,818.64
A 2.9.4.3.8	4308	Marco y Tapa Metálica para Registro	UND.	1,028.00	216.91	222,983.48
A 2.9.4.4		Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes				8,702.00
A 2.9.4.4.1	4401	Limpieza en Sitio de Alcantarilla	M	100.00	10.28	1,028.00
A 2.9.4.4.2	4402	Limpieza y Reacondicionamiento de Registro e Imbornales	UND.	10.00	767.40	7,674.00
A 2.9.4.5		Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo				223,200.00
A 2.9.4.5.5	4505	Sistema de Drenaje Definitivo con el sistema no destructivo de diámetros de Ø 1.40m	M	50.00	4,464.00	223,200.00
A 2.9.4.6		Sistemas Colectores de Águas Negras				-
A 2.9.5		Pavimentación				763,721.09
A 2.9.5.1		Sub-base y Base Granular				-
A 2.9.5.2		Riego				34,135.92
A 2.9.5.2.2	5202	Riego Ligante	M2	18,756.00	1.82	34,135.92
A 2.9.5.3		Hormigón Asfáltico				680,646.60
A 2.9.5.3.1	5301	Carpeta de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3	1,651.80	362.28	598,414.10
A 2.9.5.3.2	5302	Frezado de Carriles hasta 2" de Espesor	M2	12,950.00	6.35	82,232.50
A 2.9.5.4		Acarreo de Materiales de Pavimentación				48,938.57
A 2.9.5.4.2	5402	Acarreo de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3EKM	45,630.98	0.70	31,941.69
A 2.9.5.4.3	5403	Acarreo de Material Asfáltico Frezado	M3EKM	24,281.25	0.70	16,996.88
A 2.9.6		Señalización e Iluminación				403,043.44
A 2.9.6.1		Señales Horizontales				42,193.09
A 2.9.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	108.00	390.70	42,193.09
A 2.9.6.1.3	6103	Pintura Sobre Pavimento Asfáltico con Aplicación de Tinta Acrílica	M2	108.00	390.70	42,193.09
A 2.9.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	625.00	70.75	44,312.50

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**  
057

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
<b>A 2.9.6.2</b>		<b>Señales Verticales</b>				<b>54,852.65</b>
A 2.9.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pintada en Esmalte Sintetico con Aplicación de Pellicula	M2	15.00	630.48	9,457.20
A 2.9.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Pellicula Reflectiva de Alta Intensidad	M2	15.00	685.31	10,279.65
A 2.9.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pintada en Esmalte Sintetico con Aplicación de Pellicula	M2	15.00	685.31	10,279.65
A 2.9.6.2.4	6204	Soportes Metálicos para Placas de Señalización	KG	1,485.00	16.59	24,636.15
<b>A 2.9.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				<b>308,197.70</b>
A 2.9.6.3.1	6301	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 3" de Diámetro encamisada en Barrera Rígida	M	1,650.00	11.71	19,321.50
A 2.9.6.3.6	6306	Lámparas públicas para postes metálicos de 250W	UND.	26.00	769.00	19,994.00
A 2.9.6.3.7	6307	Lámparas públicas para postes metálicos de 400W	UND.	32.00	794.00	25,408.00
A 2.9.6.3.9	6309	Postes y Soportes Metálicos Galvanizados	KG	1,664.00	16.59	27,605.76
A 2.9.6.3.10	6310	Transformador Mono-fásico de 25 KVA y 120-240 V	UND.	1.00	8,451.06	8,451.06
A 2.9.6.3.11	6311	Registro Eléctrico de Paso	UND.	26.00	455.40	11,840.40
A 2.9.6.3.12	6312	Alimentación Solterrada para Lámparas con Cable 1 x # 8/3 UF	M	720.00	23.61	16,999.20
A 2.9.6.3.13	6313	Alimentación Solterrada para Lámparas con Cable 1 x # 6/3 UF	M	5,800.00	29.04	168,432.00
A 2.9.6.3.14	6314	Alimentación Primaria Solterrada con Cable 1 x #2 URD	M	70.00	30.38	2,126.60
A 2.9.6.3.15	6315	Cuadro de Distribución Eléctrico	UND.	1.00	3,715.62	3,715.62
A 2.9.6.3.16	6316	Interconexión a Línea Existente	P.A.	1.00	2,303.56	2,303.56
<b>A 2.9.7</b>		<b>Servicios Complementarios</b>				<b>175,302.14</b>
<b>A 2.9.7.1</b>		<b>Cierre de Áreas</b>				<b>17,875.20</b>
A 2.9.7.1.1	7101	Muro de Bloques de Hormigón	M2	210.00	47.78	10,033.80
A 2.9.7.1.4	7104	Pintura Acrílica sobre Muros	M2	420.00	18.67	7,841.40
<b>A 2.9.7.2</b>		<b>Contenes y Aceras</b>				<b>94,904.30</b>
A 2.9.7.2.2	7202	Bordillo y Contén de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	60.00	403.46	24,207.60
A 2.9.7.2.3	7203	Cuneta de Hormigón	M3	50.00	294.79	14,739.50
A 2.9.7.2.4	7204	Acera de Hormigón con acabado pulido	M3	265.20	211.00	55,957.20
<b>A 2.9.7.3</b>		<b>Arboles y Vegetaciones</b>				<b>11,105.12</b>
A 2.9.7.3.3	7303	Plantío de Árboles en esquejes	UND.	77.00	144.21	11,105.12
<b>A 2.9.7.4</b>		<b>Elementos de Urbanización y otros</b>				<b>51,417.52</b>
A 2.9.7.4.1	7401	Zafacón metálico	UND.	4.00	235.00	940.00
A 2.9.7.4.2	7402	Banco de Hormigón pre-fabricado	UND.	4.00	119.38	477.52
A 2.9.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00
<b>A 2.10</b>		<b>PASO A DESNIVEL EN AVENIDA SADHALÁ CON BARTOLOMÉ COLON Y PADRE DE LAS CASAS</b>				<b>47,149,748.67</b>
<b>A 2.10.1</b>		<b>Servicios Preliminares</b>				<b>159,182.55</b>
<b>A 2.10.1.1</b>		<b>Remoción de Vegetación</b>				<b>-</b>
<b>A 2.10.1.2</b>		<b>Remoción de Obstáculos y Estructuras Existentes</b>				<b>2,996.40</b>
A 2.10.1.2.1	1201	Remoción Alcantarillas Tubulares de hasta 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	134.00	22.36	2,996.40
A 2.10.1.2.2	1202	Remoción Alcantarillas Tubulares de más de 76 cm (30") de Diámetro Interior	M	134.00	22.36	2,996.40
A 2.10.1.2.3	1203	Remoción Alcantarillas de Cajón de Hormigón Armado	M3	87.40	33.21	2,902.13
A 2.10.1.2.4	1204	Remoción Estructuras de Hormigón Simple	M3	87.40	30.66	2,666.48

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**  
058 37

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.10.1.2.5	1205	Remoción Estructuras de Hormigón Armado	M3	33.70	42.91	1,446.07
A 2.10.1.2.6	1206	Remoción Aceras	M2	269.60	2.56	690.18
A 2.10.1.2.7	1207	Remoción Contenes	M	269.60	1.92	517.63
A 2.10.1.2.8	1208	Remoción Mampostería	M3	269.60	27.59	7,438.26
A 2.10.1.2.9	1209	Remoción Alambrados	M	67.40	1.24	83.58
A 2.10.1.2.10	1210	Remoción Verjas de Hierro	M	53.92	29.09	1,568.53
A 2.10.1.2.11	1211	Remoción Capa de Rodadura de Hormigón Asfáltico	M3	2,453.36	35.67	87,511.35
<b>A 2.10.1.3</b>		<b>Acarreo de Materiales</b>				<b>45,086.15</b>
A 2.10.1.3.1	1301	Acarreo Material de Demolición	M3EKM	57,852.21	0.70	40,496.55
A 2.10.1.3.2	1302	Acondicionamiento Material de Demolición en Botadero	M3	3,856.81	1.19	4,589.60
<b>A 2.10.2</b>		<b>Movimiento de Tierra</b>				<b>4,774,791.88</b>
<b>A 2.10.2.1</b>		<b>Excavación y Relleno en Plataforma</b>				<b>1,003,459.26</b>
A 2.10.2.1.3	2103	Excavación en Material Inservible, 60 m Acarreo Libre	M3	118,590.30	8.45	1,002,088.04
A 2.10.2.1.6	2106	Relleno con Material de Corte o Préstamo	M3	218.00	6.29	1,371.22
<b>A 2.10.2.2</b>		<b>Excavación y Relleno para Estructuras y Drenaje</b>				<b>779,227.65</b>
A 2.10.2.2.2	2202	Excavación para Estructuras en Suelo de 1.50 m a 3.00 m de Profundidad	M3	13,176.71	15.08	198,704.79
A 2.10.2.2.9	2209	Relleno material rocoso (Pedraplen)	M3	11,889.36	38.34	455,838.06
A 2.10.2.2.12	2212	Bombeo Agua en Excavaciones	HPxH	45,840.00	2.72	124,684.80
<b>A 2.10.2.3</b>		<b>Contenciones</b>				<b>1,297,500.00</b>
A 2.10.2.3.4	2304	Perforación para Anclaje o Sostenimiento o drenaje en Suelo	M	6,000.00	79.50	477,000.00
A 2.10.2.3.6	2306	Pernos de Anclaje	M	6,000.00	48.00	288,000.00
A 2.10.2.3.8	2308	Inyección de Lechada de Cemento para Anclaje Activo o para Consolidación de Macizo	KG	150,000.00	3.55	532,500.00
<b>A 2.10.2.4</b>		<b>Terminación y Mejoramiento de Subrasante</b>				
<b>A 2.10.2.5</b>		<b>Acarreo Adicional de Materiales</b>				<b>1,692,034.55</b>
A 2.10.2.5.1	2501	Acarreo Adicional de Material Excavación	M3EKM	2,569,456.50	0.58	1,490,284.77
A 2.10.2.5.2	2502	Acarreo Adicional de Material Préstamo	M3EKM	347,844.45	0.58	201,749.78
<b>A 2.10.2.6</b>		<b>Trabajos en Canteras y Botaderos</b>				<b>2,570.22</b>
A 2.10.2.6.2	2602	Excavación de Préstamos, con pago de royalties, Primer Kilómetro con Acarreo Libre	M3	218.00	11.79	2,570.22
<b>A 2.10.3</b>		<b>Estructuras</b>				<b>35,409,735.16</b>
<b>A 2.10.3.1</b>		<b>Pilotes</b>				<b>22,677,463.67</b>
A 2.10.3.1.10	3110	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros > Ø 0.40m hasta Ø 0.60m	M	61,466.40	325.17	19,987,029.29
A 2.10.3.1.12	3112	Pilotes de Hormigón Vaciado en Sitio, en material blando, sin camisa metálica, con diámetros ≤ Ø 0.40m	M	4,520.73	255.67	1,155,815.04
A 2.10.3.1.14	3114	Nivelación de Pilotes de Hormigón diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	4,491.00	195.00	875,745.00
A 2.10.3.1.17	3117	Pruebas de Carga Dinámica diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	2.00	10,727.00	21,454.00
A 2.10.3.1.20	3120	Pruebas de Carga Estática diámetros Ø 0.81 m hasta Ø 1.20 m	UND.	2.00	49,250.17	98,500.34
A 2.10.3.1.22	3122	Ensayos de Integridad	UND.	4,491.00	420.00	1,884,920.00
<b>A 2.10.3.2</b>		<b>Hormigón para Estructuras y Tierra Armada</b>				<b>4,042,659.27</b>
A 2.10.3.2.3	3203	Hormigón Estructural f <sub>c</sub> = 280 kg/cm <sup>2</sup>	M3	13,440.00	300.00	4,032,000.00
A 2.10.3.2.10	3210	Solado de Hormigón Pobre	M3	931.88	210.00	195,694.80

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

059

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S.A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

**PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA**

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.10.3.2.11	3211	Apuntalamiento para Estructuras	M3	6,066.00	46.17	280,067.22
A 2.10.3.3		<b>Estructuras de Hormigón Prefabricado</b>				<b>1,283,598.76</b>
A 2.10.3.3.6	3306	Transporte de Elementos Prefabricados	TxKM	125,928.86	0.52	65,483.01
A 2.10.3.3.7	3307	Calce en Hormigón para Apoyo de Vigas	DM3	6,938.40	5.56	38,577.50
A 2.10.3.3.8	3308	Lanzamiento de Piezas Prefabricadas en Hormigón	TON	8,395.29	140.90	1,179,538.25
A 2.10.3.4		<b>Acero de Refuerzo y Postensado</b>				<b>3,968,585.54</b>
A 2.10.3.4.1	3401	Acero de Refuerzo fy >= 420 MPa	KG	1,309,768.00	2.77	3,628,057.36
A 2.10.3.4.2	3402	Acero para Postensión AASHTO M203	KG	14,160.00	7.67	108,607.20
A 2.10.3.4.3	3403	Anclaje de Postensión de 4 hilos de 12.7 mm	UND.	472.00	248.15	117,126.80
A 2.10.3.4.6	3406	Conductos de Postensión de Diámetro 50 mm	M	8,118.40	14.14	114,794.18
A 2.10.3.5		<b>Barandas para Viaductos y Vías</b>				<b>1,567,564.24</b>
A 2.10.3.5.1	3501	Barreras Rígidas Simple Lateral tipo New Jersey	M	2,698.00	158.02	426,021.92
A 2.10.3.5.2	3502	Barreras Rígidas Doble Central tipo New Jersey	M	1,348.00	197.53	266,270.44
A 2.10.3.5.3	3503	Barreras móviles tipo New Jersey para desvío del tráfico	M	540.00	140.67	75,961.80
A 2.10.3.5.5	3505	Barandas metálicas con tuberías diámetro 3" y Altura 0.40 m	M	2,022.00	393.15	794,949.30
A 2.10.3.5.8	3508	Caplataros	UND.	674.00	6.47	4,380.78
A 2.10.3.8		<b>Muros de Contención</b>				-
A 2.10.3.7		<b>Juntas de Construcción y Expansión</b>				-
A 2.10.3.8		<b>Estructuras Metálicas</b>				-
A 2.10.3.9		<b>Terminaciones y Acabados de Estructuras</b>				99,714.68
A 2.10.3.9.1	3901	Regularización y Pulimento de Superficies de Hormigón a la Vista	M2	12,116.00	8.23	99,714.68
A 2.10.4		<b>Drenaje</b>				<b>3,580,240.32</b>
A 2.10.4.1		<b>Alcantarillas Tubulares de Hormigón</b>				<b>354,020.80</b>
A 2.10.4.1.2	4102	Tubería de Hormigón de 32" de Diámetro, Clase III	M	730.00	315.32	230,183.60
A 2.10.4.1.8	4108	Material para Asiento Clase C	M3	2,920.00	42.41	123,837.20
A 2.10.4.2		<b>Drenaje Subterráneo</b>				-
A 2.10.4.3		<b>Registros, Imbornales u Otras Estructuras de Drenaje</b>				92,717.52
A 2.10.4.3.2	4302	Registro con 1.50 hasta 3.00 m de Profundidad	UND.	2.00	2,756.76	5,513.52
A 2.10.4.3.4	4304	Imbornal hasta 1.50 m de Profundidad	UND.	30.00	2,906.60	87,204.00
A 2.10.4.4		<b>Limpieza y Reacondicionamiento de Estructuras de Drenaje Existentes</b>				<b>8,702.00</b>
A 2.10.4.4.1	4401	Limpieza en Sitio de Alcantarilla	M	100.00	10.28	1,028.00
A 2.10.4.4.2	4402	Limpieza y Reacondicionamiento de Registro e Imbornales	UND.	10.00	767.40	7,674.00
A 2.10.4.5		<b>Sistemas de Drenaje por el Sistema No Destructivo</b>				<b>3,124,800.00</b>
A 2.10.4.5.5	4505	Sistema de Drenaje Definitivo con el sistema no destructivo de diámetros de Ø 1.40m	M	700.00	4,464.00	3,124,800.00
A 2.10.4.8		<b>Sistemas Colectores de Águas Negras</b>				-
A 2.10.5		<b>Pavimentación</b>				<b>1,711,848.44</b>
A 2.10.5.1		<b>Sub-base y Base Granular</b>				<b>82,999.40</b>
A 2.10.5.2		<b>Riego</b>				<b>82,299.40</b>
A 2.10.5.2.2	5202	Riego Ligante	M2	45,219.45	1.82	82,299.40
A 2.10.5.3		<b>Hormigón Asfáltico</b>				<b>1,553,928.97</b>

consorcio  
CORREDOR  
DUARTE

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR DUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

FECHA: 09/02/2012

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2.10.5.3.1	5301	Carpeta de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3	4,001.70	362.28	1,449,735.88
A 2.10.5.3.2	5302	Frezado de Carriles hasta 2" de Espesor	M2	16,408.36	6.35	104,193.09
<b>A 2.10.5.4</b>		<b>Acarreo de Materiales de Pavimentación</b>				<b>75,620.07</b>
A 2.10.5.4.2	5402	Acarreo de Hormigón Asfáltico Mezclado en Planta	M3EKM	76,032.36	0.70	53,222.65
A 2.10.5.4.3	5403	Acarreo de Material Asfáltico Frezado	M3EKM	31,996.31	0.70	22,397.42
<b>A 2.10.6</b>		<b>Señalización e Iluminación</b>				<b>811,704.68</b>
<b>A 2.10.6.1</b>		<b>Señales Horizontales</b>				<b>61,608.54</b>
A 2.10.6.1.2	6102	Línea Horizontal Termoplástico, Aplicado por Proceso de Extrusión, Reflectorizado con Micro Esferas de Vidrio	M2	896.23	53.46	47,912.46
A 2.10.6.1.6	6106	Elemento Reflectivo Prismático Unidireccional	UND.	596.00	12.87	7,670.52
A 2.10.6.1.7	6107	Elemento Reflectivo Prismático Bidireccional	UND.	298.00	20.22	6,025.56
<b>A 2.10.6.2</b>		<b>Señales Verticales</b>				<b>109,305.30</b>
A 2.10.6.2.1	6201	Placa de Señalización Vertical de Advertencia en Acero, Pinlada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	30.00	630.48	18,914.40
A 2.10.6.2.2	6202	Placa de Señalización Vertical de Orientación en Aluminio (2 mm) con Aplicación de Película Reflectiva de Alta Intensidad	M2	30.00	685.31	20,559.30
A 2.10.6.2.3	6203	Placa de Señalización Vertical Reglamentaria en Acero, Pinlada en Esmalte Sintético con Aplicación de Película	M2	30.00	685.31	20,559.30
A 2.10.6.2.4	6204	Soportes Metálicos para Placas de Señalización	KG	2,970.00	16.59	49,272.30
<b>A 2.10.6.3</b>		<b>Iluminación de Vías</b>				<b>640,790.84</b>
A 2.10.6.3.1	6301	Tubería de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 3" de Diámetro encamisada en Barrera Rígida	M	700.00	11.71	8,197.00
A 2.10.6.3.6	6306	Lámparas públicas para postes metálicos de 250W	UND.	260.00	769.00	199,940.00
A 2.10.6.3.7	6307	Lámparas públicas para postes metálicos de 400W	UND.	154.00	794.00	122,276.00
A 2.10.6.3.9	6309	Postes y Soportes Metálicos Galvanizados	KG	2,744.00	16.59	45,522.96
A 2.10.6.3.10	6310	Transformador Monofásico de 25 KVA y 120-240 V	UND.	2.00	8,451.06	16,902.12
A 2.10.6.3.11	6311	Registro Eléctrico de Paso	UND.	28.00	455.40	12,751.20
A 2.10.6.3.12	6312	Alimentación soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 8/3 UF	M	1,400.00	23.61	33,054.00
A 2.10.6.3.13	6313	Alimentación soterrada para Lámparas con Cable 1 x # 6/3 UF	M	6,400.00	28.04	185,856.00
A 2.10.6.3.14	6314	Alimentación Primaria Soterrada con Cable 1 x #2 URD	M	140.00	30.38	4,253.20
A 2.10.6.3.15	6315	Cuadro de Distribución Eléctrico	UND.	2.00	3,715.62	7,431.24
A 2.10.6.3.16	6316	Interconexión a Línea Existente	P.A.	2.00	2,303.56	4,607.12
<b>A 2.10.7</b>		<b>Servicios Complementarios</b>				<b>702,245.84</b>
<b>A 2.10.7.1</b>		<b>Cierre de Áreas</b>				<b>420,829.69</b>
A 2.10.7.1.1	7101	Muro de Bloques de Hormigón	M2	4,943.96	47.78	236,222.41
A 2.10.7.1.4	7104	Pintrura Acrílica sobre Muros	M2	9,887.91	18.67	184,607.28
<b>A 2.10.7.2</b>		<b>Contenes y Aceras</b>				<b>216,992.63</b>
A 2.10.7.2.2	7202	Bordillo y Contén de Hormigón, Vaciado en Sitio	M3	158.70	403.46	64,029.10
A 2.10.7.2.3	7203	Cuneta de Hormigón	M3	132.95	294.79	39,192.33
A 2.10.7.2.4	7204	Acera de Hormigón con acabado pulido	M3	539.20	211.50	113,771.20
<b>A 2.10.7.3</b>		<b>Arboles y Vegetaciones</b>				<b>5,912.61</b>
A 2.10.7.3.1	7301	Plantío de grama en alfombra	M2	67.00	86.75	5,811.25
A 2.10.7.3.3	7303	Plantío de Árboles en esquejes	UND.	41.00	144.21	5,912.61
<b>A 2.10.7.4</b>		<b>Elementos de Urbanización y otros</b>				<b>64,958.93</b>

consorcio  
**CORREDOR DUARTE**

FORMULARIO N.º 09  
OFERTA ECONOMICA

REFERENCIA: MOPC-LPN-003-2011

FECHA: 09/02/2012

PROPONENTE: CONSORCIO CORREDOR QUARTE (CONSTRUCTORA NORBERTO OEBRECHT S/A y INGENIERIA ESTRELLA S A)

BASE DE PRECIOS: FEBRERO/2012

PRESUPUESTO DETALLADO POR OBRA

CÓDIGO	N.Precio	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
A 2 10.7.4.1	7401	Zafacón metálico	UND.	14.00	235.00	3,290.00
A 2 10.7.4.2	7402	Banco de Hormigón pré-fabricado	UND.	14.00	119.38	1,668.93
A 2.10.7.4.3	7403	Limpieza Final para Entrega de Obra	P.A.	1.00	50,000.00	50,000.00



*[Handwritten signature]*  
**consorcio**  
**CORREDOR**  
**DUARTE**  
 062