



**HABILITADOR DE LA TRANSICIÓN
ENERGÉTICA Y DIGITAL**

RNC: 4-30-0688-7

ESTUDIOS PREVIOS

OBJETO DE CONTRATACIÓN

**SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN
ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE
AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
BOCA CHICA**

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

Gerencia de Mantenimiento de Subestaciones

**Santo Domingo, D.N.
República Dominicana**

Septiembre, 2026

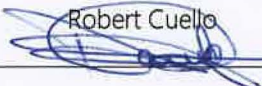
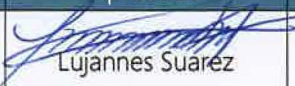
Elaborado	Revisado	Aprobado	Fecha
 Irailis Amaro Ingeniera Técnica	 Robert Cuello Encargado de Subestaciones Mantto. Zona Nordeste	 Lujannes Suárez Encargado de Subestaciones Mantto. Zona Sur	16/09/2026

Tabla de Contenido

OBJETO DE LA CONTRATACION:.....	3
ANTECEDENTES:.....	3
LA NECESIDAD A ATENDER:	4
COSTO ESTIMADO DEL SERVICIO:	5
ALCANCE DEL SERVICIO:.....	5
METODOLOGÍA DEL ESTUDIO	7
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:.....	9
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA OBLIGATORIA.....	13
DURACIÓN DEL SERVICIO:.....	14
CRITERIOS, (SOCIALES, AMBIENTALES Y ECONÓMICOS):	14
CONCLUSIÓN	15
PERITOS DESIGNADOS PARA ESTE PROCESO:	16

R.c
L.A
L.S.

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 3 de 17
---	---	--

1.-OBJETO DE LA CONTRATACION:

Contratación del servicio de suministro, transporte, bombeo, colocación y vibrado de hormigón estructural para la construcción de bases de soporte de equipos en las bahías de 138 kV y 69 kV, así como para la base de un autotransformador en una subestación eléctrica de la Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED).

El servicio deberá incluir todos los recursos humanos, equipos, herramientas, materiales, ensayos y controles de calidad necesarios para garantizar la correcta colocación del hormigón conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

El servicio comprende el suministro de **170 m³ de hormigón estructural con resistencia mínima de 240 kg/cm²**, incluyendo el transporte, colocación mediante bomba de hormigón, compactación mediante vibrador, realización de pruebas de asentamiento (Slump), elaboración de probetas para control de resistencia y todas las actividades complementarias necesarias para garantizar la correcta ejecución del vaciado.

R.C
J.A
L.S.

2.-ANTECEDENTES:

2.1. Antecedentes Institucionales

La Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED) surge como resultado de la reforma del sector eléctrico dominicano, establecida mediante la Ley General de Reforma de la Empresa Pública No. 141-97 y la Ley General de Electricidad No. 125-01, las cuales propiciaron la segmentación de la antigua Corporación Dominicana de Electricidad (CDE). Como entidad estatal responsable de la transmisión de energía eléctrica en alta tensión, la ETED tiene a su cargo la construcción, operación, mantenimiento y expansión del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI), contribuyendo de manera significativa a la confiabilidad y desarrollo del sistema eléctrico nacional.

2.2. Antecedentes de la Contratación

Como parte de los proyectos de fortalecimiento de la infraestructura de transmisión eléctrica, la ETED requiere la ejecución de los trabajos de hormigonado correspondientes a las bases de soporte de equipos de las bahías de 138 kV y 69 kV, así como a la base para autotransformador de la las Subestación Eléctrica 138/69 kV Boca Chica.

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 4 de 17
---	---	--

La correcta colocación del hormigón estructural constituye un elemento fundamental para garantizar la resistencia, estabilidad y durabilidad de las bases que soportarán los equipos eléctricos de potencia.

3.-LA NECESIDAD A ATENDER:

La Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED) requiere la contratación del **servicio de suministro y colocación de hormigón estructural para bases de equipos 69kv y base de autotransformador en la subestación eléctrica boca chica**. Incluye suministro, transporte, bombeo, colocación, vibrado y control de calidad de hormigón estructural para las bases de soporte de equipos en las bahías de 138 kV y 69 kV, así como para la base de un autotransformador en la las Subestación Eléctrica 138/69 kV Boca Chica.

La ejecución de estos trabajos resulta necesaria para garantizar que las bases de soporte cuenten con las condiciones de resistencia, estabilidad y durabilidad requeridas para soportar adecuadamente las cargas operativas de los equipos eléctricos de potencia, contribuyendo a la seguridad y confiabilidad de las instalaciones.

R.C.
P.A.
L.S.

La contratación permitirá:

- Garantizar el suministro oportuno de hormigón estructural conforme a las especificaciones técnicas requeridas.
- Asegurar que el hormigón colocado alcance la resistencia mínima especificada de **240 kg/cm²** para las bases de soporte.
- Verificar la calidad del hormigón mediante la realización de pruebas de asentamiento (Slump Test) y ensayos de resistencia a compresión mediante probetas.
- Reducir riesgos asociados a deficiencias en el proceso de hormigonado que puedan comprometer el desempeño estructural de las bases.
- Cumplir con los requerimientos técnicos necesarios para la instalación y operación segura de los equipos en las bahías de 138 kV y 69 kV, así como del autotransformador.

4.-COSTO ESTIMADO DEL SERVICIO:

4.1 Determinación del Precio de Referencia

El precio de referencia contempla el suministro de hormigón con resistencia especificada de 240 kg/cm², incluyendo los recursos necesarios para la correcta ejecución del servicio, tales como: transporte del concreto, bombeo, vibrado, pruebas de control de calidad (prueba de asentamiento Slump y elaboración de probetas), mano de obra especializada, equipos requeridos y demás actividades necesarias para garantizar la adecuada colocación del hormigón.

4.2 Valor Referencia del Servicio:

SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRESUPUESTO
1	Servicio de suministro y colocación de hormigón estructural para bases de equipos de 138 kV, 69 kV y base para autotransformador, incluyendo bomba de hormigón, vibrador, prueba Slump y elaboración de probetas de las Subestación Eléctrica: Boca Chica	170 m ³	RD\$1,943,780.00
COSTO TOTAL:			RD\$1,943,780.00

R.C.
P.A.
L.S.

5.-ALCANCE DEL SERVICIO:

El alcance del servicio comprende el suministro, transporte, colocación y control de calidad del hormigón estructural requerido para la construcción de las bases de soporte de equipos correspondientes a las bahías de 138 kV, 69 kV y base para autotransformador de la Subestación Eléctrica.

El oferente deberá proporcionar los recursos humanos, equipos, materiales y herramientas necesarias para garantizar la correcta ejecución del vaciado de hormigón, conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

El oferente deberá realizar las siguientes asignaciones:

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 6 de 17
---	---	--

5.1 Actividades Previas

- Coordinación del programa de suministro y colocación del hormigón con el personal técnico responsable.
- Implementación de las medidas de seguridad industrial y señalización del área de trabajo.

5.2 Preparación para el Vaciado

- Que las áreas destinadas al vaciado se encuentren limpias y libres de materiales que puedan afectar la calidad del concreto.
- Que las condiciones del área permitan la correcta operación de la bomba y equipos de colocación.
- La disponibilidad de los equipos necesarios para la ejecución del servicio.

5.3 Suministro y Colocación del Hormigón

- Suministro de hormigón con resistencia mínima de **240 kg/cm²**.
- Transporte del hormigón hasta el sitio de ejecución.
- Colocación mediante bomba de concreto.
- Distribución y nivelación del hormigón en las áreas requeridas.
- Compactación mediante vibrador de concreto para garantizar la eliminación de vacíos.
- Aplicación de medidas de curado necesarias para garantizar el desarrollo adecuado de la resistencia del concreto.
- Ejecución de controles de calidad mediante:
 - Prueba de asentamiento (Slump).
 - Elaboración de probetas para ensayo de resistencia a compresión.

Rc
L.A
L.S.

5.4 Control de Calidad y Entrega del Servicio

- Resultados de pruebas de calidad realizadas al hormigón.
- Reportes de elaboración y ensayo de probetas.
- Evidencia del volumen de hormigón suministrado.
- Inspección final conjunta con el personal técnico designado.
- Limpieza del área de trabajo posterior a la ejecución.
- Entrega formal del servicio ejecutado.

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO	Septiembre-2026
	SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Página 7 de 17

6.- METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

Con el propósito de garantizar la viabilidad técnica, económica y operativa de la contratación del **Servicio de suministro y colocación de hormigón estructural para las bases de equipos de 138 kV, 69 kV y base para autotransformador de las Subestación Eléctrica: 138/69 kV Boca Chica**, el presente estudio fue desarrollado mediante las siguientes fases metodológicas:

Fase 1: Evaluación de las Condiciones Existentes del Área de Trabajo

Esta fase consistió en la revisión de las condiciones actuales de las áreas destinadas al vaciado de hormigón, considerando las bases y fundaciones donde serán ejecutados los trabajos de colocación del concreto estructural.

Fase 2: Levantamiento Técnico y Definición del Alcance del Servicio

En esta fase se realizó el levantamiento técnico de las áreas de intervención, identificando las dimensiones generales de las bases, ubicación de los puntos de vaciado y condiciones particulares del sitio.

Con la información recopilada se definió el alcance del servicio requerido, considerando el suministro de hormigón estructural con resistencia de **240 kg/cm²**, la cantidad estimada de **170 m³**, así como los equipos y actividades complementarias necesarias para la ejecución, incluyendo:

- Transporte del hormigón.
- Colocación mediante bomba.
- Compactación mediante vibrador.
- Prueba de asentamiento (Slump).
- Elaboración de probetas para verificación de resistencia.

Esta fase permitió establecer los requerimientos técnicos mínimos para la contratación.

Fase 3: Identificación de Materiales, Equipos y Recursos Requeridos

Se realizó la identificación de los recursos necesarios para garantizar la correcta ejecución del servicio, considerando materiales, equipos y personal especializado.

Ric
J.A
L.S.

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 8 de 17
---	---	--

Entre los principales recursos identificados se encuentran:

- Hormigón estructural con resistencia de 240 kg/cm².
- Camiones mezcladores para suministro del concreto.
- Bomba de hormigón para colocación.
- Vibrador de concreto para compactación.
- Equipos y materiales para elaboración de probetas.
- Equipos para realización de prueba Slump.
- Personal técnico y operativo especializado.
- Equipos de seguridad industrial requeridos.

La identificación de estos recursos permitió establecer las condiciones técnicas mínimas que deberán cumplir los oferentes.

Fase 4: Análisis de Riesgos Constructivos y Operacionales

Con la finalidad de garantizar la ejecución segura del servicio, se realizó una evaluación de los riesgos asociados a las actividades de suministro y colocación del hormigón.

Rc
J.A
L.S.

Entre los principales riesgos identificados se encuentran:

- Retrasos en el suministro del hormigón.
- Variaciones en la calidad del concreto suministrado.
- Incumplimiento de la resistencia especificada.
- Fallas durante la operación de equipos de bombeo.
- Deficiencias en la compactación del hormigón.
- Accidentes laborales asociados al manejo de equipos y herramientas.
- Interferencia con instalaciones existentes dentro de la subestación.

Para cada riesgo se establecieron medidas preventivas orientadas a garantizar la seguridad del personal, la calidad del concreto y el cumplimiento del cronograma de ejecución.

Fase 5: Estudio de Mercado y Determinación del Presupuesto Referencial

Se realizó un análisis de mercado considerando los costos actuales asociados al suministro de hormigón estructural, transporte, equipos de bombeo, vibrado,

controles de calidad, mano de obra especializada y demás recursos necesarios para la ejecución del servicio.

Asimismo, fueron considerados los costos asociados a movilización de equipos, seguridad industrial, supervisión técnica, gastos administrativos e impuestos aplicables.

Como resultado del análisis efectuado y conforme a los requerimientos establecidos en las especificaciones técnicas, se determinó un presupuesto referencial estimado de: **RD\$1,943,780.00**

Este monto corresponde al suministro y colocación de **170 m³ de hormigón estructural**, incluyendo los controles de calidad requeridos y los equipos necesarios para garantizar la correcta ejecución del vaciado.

7.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

El oferente deberá cumplir con las siguientes asignaciones:

7.2. Preparación del Área para el Vaciado

- Antes del inicio de los trabajos, deberá verificar que las áreas destinadas al vaciado del hormigón se encuentren debidamente acondicionadas y aprobadas por la supervisión técnica.
- Las superficies donde será colocado el hormigón deberán estar limpias, libres de residuos, materiales sueltos, agua acumulada, aceites, grasas u otros elementos que puedan afectar la adherencia o calidad del concreto.
- Deberá garantizar que el área de trabajo permita la correcta instalación y operación de los equipos requeridos para la ejecución del servicio.
- No se permitirá el inicio del vaciado hasta contar con la aprobación previa del área por parte de la supervisión designada.

7.3. Colocación del Hormigón

- Deberá ejecutar la colocación del hormigón utilizando los equipos adecuados para garantizar un vaciado uniforme y continuo.

R.C
S.A

L.S.

- El suministro y colocación deberán realizarse evitando segregación de los materiales y garantizando el correcto llenado de las áreas de fundación.
- La colocación del hormigón deberá ejecutarse de manera continua para minimizar la formación de juntas frías.
- Deberá disponer de una **bomba de hormigón** con capacidad adecuada para alcanzar las zonas de colocación requeridas.
- En caso de interrupciones durante el vaciado, el oferente deberá informar a la supervisión técnica y aplicar las medidas necesarias para garantizar la calidad estructural del elemento.

7.4. Vibrado y Compactación del Hormigón

- Deberá realizar la compactación del hormigón mediante el uso de vibradores mecánicos adecuados.
- El proceso de vibrado deberá ejecutarse correctamente para eliminar vacíos internos, garantizar la densidad del concreto y evitar segregaciones.
- El equipo de vibrado deberá encontrarse en condiciones operativas y ser utilizado por personal con experiencia en este tipo de actividad.
- No se permitirá una compactación deficiente que pueda ocasionar cavidades, pérdida de resistencia o defectos visibles en el hormigón.

Rc
J.A
L.S.

7.5. Control de Calidad del Hormigón

Como parte del servicio, el oferente deberá ejecutar los controles de calidad requeridos para verificar el cumplimiento de las características del hormigón suministrado.

Los controles deberán incluir:

- **Prueba de asentamiento (Slump Test):**

Deberá realizar pruebas de asentamiento del hormigón antes de su colocación, con el objetivo de verificar la trabajabilidad y consistencia de la mezcla.

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 11 de 17
---	---	---

• **Elaboración de probetas:**

Deberá realizar la toma de muestras y elaboración de probetas de hormigón para la verificación de la resistencia a compresión.

- Los resultados de los ensayos deberán ser entregados como parte de la documentación de soporte del servicio ejecutado.
- No se aceptará hormigón que no cumpla con la resistencia especificada de **240 kg/cm²**.

7.6. Curado y Terminación del Hormigón

- El oferente deberá aplicar las medidas necesarias para garantizar el adecuado curado del hormigón posterior al vaciado.
- El proceso de curado deberá ejecutarse conforme a las buenas prácticas constructivas y recomendaciones técnicas aplicables.
- Las superficies terminadas deberán presentar un acabado uniforme, libre de segregaciones, grietas, vacíos o defectos visibles.
- Cualquier defecto ocasionado por una mala ejecución deberá ser corregido por el oferente sin costo adicional para la entidad contratante.
- Al finalizar los trabajos, el oferente deberá realizar la limpieza del área intervenida y retirar cualquier material sobrante generado durante la ejecución.

R.C.
J.P.
L.S.

7.7. Equipos y Recursos Requeridos

El oferente deberá disponer como mínimo de los siguientes equipos:

- Bomba de hormigón para la colocación del concreto.
- Vibrador mecánico para compactación del hormigón.
- Equipos y herramientas necesarias para la ejecución de pruebas de calidad.
- Equipos de protección personal requeridos para el desarrollo seguro de las actividades.

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 12 de 17
---	---	---

El oferente será responsable de garantizar la disponibilidad y correcto funcionamiento de todos los equipos necesarios.

7.8. Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

- El oferente deberá cumplir con las normas nacionales vigentes de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Todo el personal involucrado deberá utilizar los Equipos de Protección Personal (EPP) correspondientes.
- Será obligatorio el uso de casco, lentes de seguridad, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo y cualquier otro equipo requerido según la actividad.
- El oferente deberá presentar los controles de seguridad aplicables antes del inicio de los trabajos.
- Se deberá mantener señalizada y delimitada el área de trabajo durante la ejecución del servicio.
- El contratista será responsable de prevenir accidentes y garantizar condiciones seguras para su personal y terceros.

D.C.
L.A.
L.S.

7.9. Gestión Ambiental

- El oferente deberá mantener el área de trabajo limpia y ordenada durante toda la ejecución del servicio.
- Los residuos generados durante la actividad deberán ser recolectados y dispuestos adecuadamente.
- Queda prohibido el vertido de residuos de hormigón, agua contaminada, aceites o cualquier sustancia que pueda afectar el ambiente o las instalaciones existentes.
- Una vez finalizado el servicio, el área intervenida deberá ser entregada limpia y en condiciones adecuadas de operación y seguridad.

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 13 de 17
---	---	---

8.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA OBLIGATORIA

Los oferentes deberán presentar, junto con su oferta técnica, la documentación que permita validar su capacidad técnica, experiencia y disponibilidad de recursos para la ejecución del **servicio de suministro y colocación de hormigón estructural para bases de equipos de 138 kV, 69 kV y base para autotransformador.**

La documentación requerida será la siguiente:

- **Certificación de experiencia mínima de cinco (5) años** en servicios relacionados con suministro, colocación o ejecución de trabajos con hormigón estructural.
- **Contratos, órdenes de servicio o certificaciones de experiencia** que evidencien la ejecución de trabajos similares.
- **Metodología de trabajo**, indicando el procedimiento a utilizar para el suministro, transporte, colocación, bombeo, vibrado y control de calidad del hormigón.
- **Cronograma preliminar de ejecución**, indicando la planificación del suministro y actividades asociadas al servicio.
- **Currículum del personal técnico responsable**, incluyendo experiencia relacionada con trabajos de hormigonado y control de calidad del concreto.
- **Evidencia del personal operativo disponible**, indicando los recursos humanos asignados para la ejecución del servicio.
- **Inventario de equipos disponibles**, incluyendo como mínimo:
 - Bomba de hormigón.
 - Vibrador de concreto.
 - Equipos para realización de prueba Slump.
 - Equipos y herramientas necesarias para elaboración de probetas y controles de calidad.
- **Programa de Seguridad y Salud Ocupacional**, aplicable a las actividades de suministro, transporte, colocación y manejo de equipos durante la ejecución del servicio.

R.C
J.A
L.S.

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 14 de 17
---	---	---

• **Evidencia de disponibilidad de Equipos de Protección Personal (EPP)** para el personal asignado.

• **Plan de control de calidad del hormigón**, indicando los procedimientos para la realización de pruebas Slump, elaboración de probetas y verificación del cumplimiento de la resistencia especificada de 240 kg/cm².

9.- DURACIÓN DEL SERVICIO:

El plazo máximo de ejecución será de ocho **(08) días calendario**, contados a partir de la emisión de la Orden de Compras.

10.-DURACIÓN DEL CONTRATO:

La vigencia del contrato será de doce (06) meses calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la Orden de Compras.

11.- CRITERIOS, (SOCIALES, AMBIENTALES Y ECONÓMICOS):

La contratación del servicio de suministro y colocación de hormigón estructural se ejecutará bajo criterios que garanticen el cumplimiento de las normas laborales, ambientales y económicas aplicables.

- **Criterios Sociales:** Se exige el cumplimiento de la legislación laboral vigente, la afiliación del personal a la seguridad social, el suministro de equipos de protección personal (EPP), la capacitación en seguridad y trabajos en instalaciones eléctricas, la participación de personal técnico calificado y condiciones adecuadas de bienestar para los trabajadores.
- **Criterios Ambientales:** El servicio deberá minimizar los impactos ambientales mediante el manejo adecuado de residuos, la prevención de derrames, el control de polvo, ruido y vibraciones, el uso eficiente de los recursos, el mantenimiento del orden y limpieza en el área de trabajo y el cumplimiento de la normativa ambiental y los lineamientos de la ETED.
- **Criterios Económicos:** La contratación busca optimizar los recursos institucionales, garantizando una adecuada relación calidad–costo, la aplicación de controles de calidad al hormigón, una ejecución eficiente de los trabajos, la reducción de riesgos operativos y un presupuesto referencial sustentado en un análisis de mercado.

R.c
L.A
L.S.

12.-MATRIZ DE RIESGOS

Riesgo	Nivel	Impacto	Responsable	Mitigación
Hormigón fuera de especificación	Alto	Pérdida de resistencia estructural y rechazo del material	El oferente	Control de calidad, prueba Slump y elaboración de probetas
Retraso en el suministro del hormigón	Alto	Interrupción del vaciado y retrasos en la ejecución	El oferente	Programación previa de entregas y coordinación con la supervisión
Colocación o vibrado deficiente del hormigón	Alto	Defectos estructurales, vacíos y disminución de calidad	El oferente	Uso adecuado de bomba, vibrador y personal capacitado
Fallas en equipos de bombeo o herramientas	Medio	Retrasos durante la ejecución del servicio	El oferente	Revisión y mantenimiento previo de equipos
Accidentes laborales	Medio	Lesiones al personal y suspensión de actividades	El oferente	Uso de EPP, señalización y cumplimiento de normas de seguridad
Condiciones climáticas adversas	Medio	Afectación del vaciado y posible reprogramación	El oferente	Coordinación del cronograma y medidas preventivas

Rc
J.A
L.S.

13.-CONCLUSIÓN

13.1. Conclusión General del Estudio

Del análisis técnico, operativo y económico realizado, se concluye que la contratación del **Servicio de suministro y colocación de hormigón estructural para las bases de equipos de 138 kV, 69 kV y base para autotransformador de las Subestación Eléctrica 138/69 kV Boca Chica** es viable y necesaria.

La ejecución del servicio permitirá construir bases con la resistencia y estabilidad requeridas para la instalación segura de los equipos eléctricos, garantizando la calidad de la obra y la confiabilidad de las instalaciones. Asimismo, el presupuesto

	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DOMINICANA ESTUDIO PREVIO SERVICIO DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA BASES DE EQUIPOS 69KV Y BASE DE AUTOTRANSFORMADOR EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BOCA CHICA	Septiembre-2026 Página 16 de 17
---	---	---

referencial de **RD\$1,943,780.00** se considera razonable y acorde con las condiciones del mercado.

En consecuencia, se recomienda iniciar el proceso de contratación conforme a las especificaciones técnicas y condiciones establecidas por la ETED.

13.2. Conclusiones Técnicas Clave

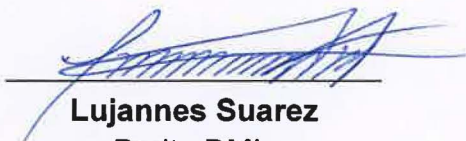
- La contratación es necesaria para garantizar la construcción de bases con la resistencia y estabilidad requeridas.
- El servicio es técnicamente viable y puede ser ejecutado por empresas especializadas con los recursos y experiencia necesarios.
- Los riesgos de ejecución pueden controlarse mediante supervisión técnica, controles de calidad y el cumplimiento de las normas de seguridad.
- La calidad del hormigón deberá verificarse mediante los ensayos y controles establecidos en las especificaciones técnicas.
- La selección del proveedor deberá basarse en el cumplimiento de los requisitos técnicos, legales, financieros y administrativos de la ETED.
- La contratación fortalecerá la infraestructura civil de las Subestación Eléctrica 138/69 kV Boca Chica, contribuyendo a una operación segura y confiable de los equipos de potencia.

Ric
JA
L.S.

14.- PERITOS DESIGNADOS PARA ESTE PROCESO:

- ✓ Robert Cuello
- ✓ Lujannes Suarez
- ✓ Iralis Amaro

Además, se designa a Emilio Wells, como perito sustituto en caso de ausencia de algunos de los evaluadores durante el proceso de evaluación.



Lujannes Suarez
Perito DMI



Robert Cuello
Perito DMI



Iralis Amaro
Perito DMI

Hecho y firmado en un (1) original de un mismo tenor y efecto, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los **dieciséis (16) días del mes de septiembre del año 2026.**