DICTAMEN DOC N° 52/2023

Página 1/1

VISTO: *La Nota DRF N° 0376/2023 de la Dirección de Recursos Físicos, se solicita la inclusión del llamado "* ***DISEÑO, CONSTRUCCION, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA" EXP N° 33315/2023.***

ANTECEDENTES:

1. *Nota DRF N° 0376/2023 de la Dirección de Recursos Físicos.*
2. *Nota D.G. N° 157/2023 de la Dirección General de Salud Ambiental*
3. *Análisis de Precio realizado por la UEP – Infraest. Pública – V.M.O.P. – M.O.P.C.*

MARCO LEGAL

1. *Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas".*
2. *Ley N° 8.759/2023 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2023*
3. *DECRETO N° 2.992/2019 "Por la Cual se Reglamenta la Ley N° 2.051/ "De Contrataciones Públicas"*
4. *DECRETO N° 8.759 "Por el Cual se Reglamenta la Ley N° 7.050/2023"*
5. *Resolución S.G. N° 34/2023 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) "Por la Cual se Aprueba los Lineamientos para la Elaboración del Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2023, Gestión y la Programación de la Ejecución del Presupuesto Correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023".*

CONSIDERANDO: *Que, el Análisis de Precio, correspondiente a la planificación para el llamado denominado "* ***DISEÑO, CONSTRUCCION, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA*** *", fue realizado por la UEP – Infraest. Pública – V.M.O.P. – M.O.P.C.*
Que, para la obtención del precio referencial y atendiendo los Principios de "Economía y Eficiencia" y al Criterio de Razonabilidad, la misma se obtuvo según detalle:

Fundamentación de los precios obtenidos:

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/20, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el análisis de los precios referenciales,, se hace mención que para el ***Primer Parámetro****: se obtiene presupuestos de empresa, solicitada por la UEP – Infraest. Pública – V.M.O.P. – M.O.P.C., y para el* ***Segundo Parámetro****: se verifico en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) en el Historial de Precios Adjudicados de la DNCP, no pudiéndose obtener precios debido a que no corresponde a las Especificaciones Técnicas requeridas atendiendo que cada proyecto tiene una identidad única en consideración a las Especificaciones Técnicas y características propias del lugar.*
Para la obtención del Precio Referencial, se procedió a tomar el ***PRECIO PROMEDIO DEL PRIMER PARÁMETRO.***
Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20,que textualmente dice : Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

CONCLUSIÓN: *En base a la verificación documental la Dirección Operativa de Contrataciones del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, en estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", emite este Dictamen sobre la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales conforme al Art. 2 de la Resolución DNCP 1890/20, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad.*

Se emite el presente dictamen a los veinte y tres días del mes de marzo del año 2023.

Departamento de Planificación y Presupuesto
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

C.P. Patricia González Burgos, Directora
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

JUSTIFICACION DE PRECIOS REFERENCIALES

"LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA ELECTRONICA A LA BAJA"

"PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIO Y DISPOSICION Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA"

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N°. 1890/2020, por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03, Artículo 2° por el cual requiere un dictamen por parte de la U.O.C de cada convocante en relación a la estimación de precios, se suscribe el siguiente documento manifestando cuanto sigue:

Método para la elaboración del precio referencial

Para la obtención del precio referencial a ser aplicado al llamado denominado **"LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA ELECTRONICA A LA BAJA PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIO Y DISPOSICION Y VERTIDO FINAL DEL HOPITAL DE VILLA ELISA"**, se procedió a solicitar presupuesto a tres posibles oferentes, conforme a las especificaciones técnicas del servicio requerido, los cuales remitieron sus costos conforme a las solicitudes cursadas.

Las empresas que remitieron dichos costos son:

- IMPLENIA CONSTRUCTORA.
- RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL.
- ENGINEERING.

Conforme a los presupuestos proveídos se procedió a realizar el calculo de promedio a fin de obtener el costo referencial final, conforme a las normas de la ley de contrataciones publicas y sus respectivos reglamentos, para el efecto se han utilizados los costos remitidos por las empresas IMPLENIA CONSTRUCTORA y RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL, debido a que los mismos ajustaron sus propuestas de costos a los ítems solicitados. Por su parte la empresa ENGINEERING remitió un costo general sin discriminar en los ítems que contemplaba el pedido, por lo que su costo no pudo incluirse para el cálculo del precio referencial.

Del procedimiento aplicado resultó como precio referencial final la suma de Gs. 4.247.000.000 (Cuatro mil doscientos cuarenta y siete millones).

Cabe destacar que se ha optado por aplicar el procedimiento expuesto precedentemente en consideración a que solo dos empresas remitieron sus costos conforme a los ítems expuestos en el pedido realizado por la Unidad Ejecutora de Proyectos – Infraestructura Pública.

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

También es importante decir, que se ha recurrido a la página de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas a fin de verificar la existencia de llamados similares conforme al objetivo del presente proceso, encontrándose los siguientes llamados.

ID N°	TIPO DE CONTRATACION	DESCRIPCION	CONVOCANTE	MONTO	CANTIDAD DE CAMAS
350498	LPN N° 111/18	Diseño y construcción de una Planta de Efluentes Hospitalarios para Hospital Regional de San Pedro del Ycuamandyju.	IPS	2.208.000.000 Gs.	Para 26 camas.
341121	LPN N° 117/17	Diseño y construcción de una Planta de Efluentes Hospitalarios para Hospital Regional de Coronel Oviedo.	IPS	3.125.968.864 Gs.	Para 50 camas.
350697	LPN N° 118/18	Diseño y construcción de una Planta de Tratamiento de Efluentes Hospitalarios para el Hospital Regional de Encarnación.	IPS	4.500.000.000 Gs.	Para 63 camas

Como se puede observar en el cuadro que antecede se registran llamados para la construcción de plantas de tratamientos de efluentes hospitalarios, pero cada una se refiere a una capacidad distinta de requerimiento, que entre sus formas o parámetros se incluyeron las cantidades de camas como un factor a considerar para los presupuestos y ofertas presentados.

Se puede notar que cada llamado tenía una necesidad de capacidad distinta por lo cual no se puede realizar un costo referencial muy preciso de los montos resultantes de las ofertas presentadas en las mismas. No obstante, sirven de referencia general para el proyecto que se lleva adelanta en este llamado.

En el caso de la Planta de Tratamiento de Efluentes para el Hospital Regional de Villa Elisa, el mismo incluye el diseño, la construcción, una red de emisario, disposición final, operación por tiempo determinado y capacitación del personal, sobre la base de los siguientes puntos:

- Caudal mínimo que se deberá presentar para la oferta es de 70 m3/día aproximadamente.
- El proyecto es considerado para una proyección de 150 camas.

Por lo expuesto y considerando que cada proyecto tiene una identidad única en consideración a sus especificaciones técnicas y características propias del lugar, se procedió a la consulta a los posibles oferentes, quienes proveyeron conforme las especificaciones enviadas a la remisión de sus presupuestos, lo cuales fueron citados

Rubén A. Ovuna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

mas arriba. De dichos presupuestos ajustados a las especificaciones técnicas se obtuvo el precio referencial fina.

También cabe destacar que este tipo de servicios que incluye construcción, montaje, operación, capacitación entre otros puntos, no cuentan específicamente en conjunto con un precio de mercado a los efectos de considerarlos para la construcción de un precio referencial por lo que se ha recurrido a la metodología expuesta en este justificativo a los fines pertinentes del precio referencial.

Teniendo en cuenta lo expresado precedentemente y conforme a lo establecido en la **Resolución DNCP N° 1890/2020** *ANEXO. GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS. MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES: "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodologia utilizada para la obtención de los Precios de Referencia", consideramos suficientemente apropiado el mecanismo adoptado para la obtención de precios en la presente licitación."*

Rubén A. Ocuna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

Observación: Los precios consignados son referenciales, es decir solo al efecto de contar con presupuesto (presunción de lo que podria costar el servicio), sin embargo, los competidores (oferentes) son quienes finalmente determinarán el precio en función de sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante. También resulta necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función de las condiciones económicas a nivel nacional e incluso en la región.

SE ADJUNTA PLANILLA EXCEL EN EL CUAL SE DESCRIBEN LOS ITEMS DEL LLAMADO CON LOS PRECIOS HISTORICOS DE CADA EMPRESA MENCIONADA Y EL RESULTANTE COMO PRECIO REFERENCIAL.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA[1]

COSTOS REFERENCIALES PARA DISEÑO, CONSTRUCCION, MONTAJE Y OPERACION POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIOS Y DISPOSICION Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA										
					IMPLENIA CONSTRUCTORA		RICARDO DIAZ MARTINEZ		PRECIO PROMEDIO	
Item	Código Catálogo	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
1		Preliminares								
1.1	72102304-008	DISEÑO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA	gl	1,00	132.600.000	132.600.000	320.000.000	320.000.000	226.300.000	226.300.000
2		Obras civiles								
2.1	72102304-008	OBRAS CIVILES DE CONTRUCCION Y MONTAJE DE LA PLANTA	gl	1,00	3.626.480.000	3.626.480.000	3.960.000.000	3.960.000.000	3.793.240.000	3.793.240.000
3		Operación, mantenimiento y capacitacion								
3.1	72102304-008	OPERACIÓN MANTENIMIENTO Y CAPACITACION DEL PERSONAL	gl	1,00	114.920.000	114.920.000	340.000.000	340.000.000	227.460.000	227.460.000
TOTAL						3.874.000.000		4.620.000.000		4.247.000.000

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA
INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
M.O.P.

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

[1] COSTOS REF VILLA ELISA2

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 21 de julio de 2021

NOTA UEP IP N° 158 / 2021

Señores:
IMPLENIA S.A.
Teléfono: (021) 511 967/9
Correo Electrónico: implenia@implenia.com.py
Presente:

Referencia: **DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIO Y DISPOSICIÓN Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA.**

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes y por vuestro intermedio a quienes corresponda, con relación al tema de referencia, a fin de solicitar vuestra colaboración para proveernos de costos referenciales para el citado proyecto.
El proyecto corresponde para el Hospital Regional del municipio de Villa Elisa – Departamento Central.
En ese sentido y con el objeto de garantizar el cumplimiento de los principios generales establecidos en la Ley 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS" y de la Resolución DNCP N° 1890/20, sobre normativas que se refieren a la obtención y determinación del precio referencial, le realizamos el presente pedido conforme al cuadro que se detalla a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**DISEÑO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA**				
1.1	Diseño y Proyecto Ejecutivo de la Planta	GLOBAL	1		
COSTO TOTAL DEL DISEÑO EJECUTIVO					
2	**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA**				
2.1	Obras civiles de construcción y montaje de la planta	GLOBAL	1		
COSTO TOTAL DE LA CONSTRUCCION					
3	**OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CAPACITACION**				
3.1	Operación, mantenimiento y capacitación del personal	GLOBAL	1		
COSTO TOTAL DE LA OPERACIÓN Y OTROS					
COSTO TOTAL DEL DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DE PTE:					

Se adjunta Especificaciones Técnicas en formato PDF, a fin de que sean considerados para la construcción del precio referencial, lo más ajustado a realidad de mercado y al periodo de tiempo considerando para la construcción del proyecto.
La cotización solicitada podrá ser remitida al correo
y en consideración a la urgencia que se tiene en el sistema sanitario, rogamos la prontitud en la respuesta al presente pedido a fin de proseguir con los trámites licitatorios correspondientes.
A modo de aclaración se informa que el proyecto no contemplara anticipos financieros.
Atentamente,

Ruben Ozuna
Coordinador
Unidad Ejecutora de Proyectos - Infraestructura Publica
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones.

IMPLENIA
CONSTRUCTORA

PRESUPUESTO

Señores:

Unidad Ejecutora de Proyectos de Infraestructura Pública

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Asunción - Paraguay

Numero PTEVE- REV00

Fecha 22 de julio de 2021

Obra: Diseño, Construcción, Montaje y Operación por tiempo determinado de la planta de tratamiento de efluentes cloacales con red de emisario y disposición y vertido final del hospital de Villa Elisa

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA
1	**DISEÑO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA**				
1.1	Diseño y Proyecto Ejecutivo de la Planta	GLOBAL	1,00	132.600.000	132.600.000
	COSTO TOTAL DEL DISEÑO EJECUTIVO				**132.600.000**
2	**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA**				
2.1	Obras civiles de construcción y montaje de la planta	GLOBAL	1,00	3.626.480.000	3.626.480.000
	COSTO TOTAL DE LA CONSTRUCCION				**3.626.480.000**
3	**INSTALACIÓN DE DESAGUE PLUVIAL**				
3.1	Operación, mantenimiento y capacitación del personal	GLOBAL	1,00	114.920.000	114.920.000
	COSTO TOTAL DE LA OPERACIÓN Y OTROS				**114.920.000**
	COSTO TOTAL DEL DISEÑO , CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DEL PTE:				**3.874.000.000**

Son guaraníes: *Tres mil ochocientos setenta y cuatro millones.-*

Tel.: +595 21 511967/9 (R.A.)
Avda. Boggiani 6990 esq. Mayor E. Vera I Asuncion I Paraguay
www.implenia.com.py

Asunción, 21 de julio de 2021

NOTA UEP IP N° 155 / 2021

Señores:
ING. RICARDO DÍAZ MARTÍNEZ
Teléfono: (021) 207 699
Correo Electrónico: licitacion.rdm@gmail.com
Presente:

Referencia: **DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIO Y DISPOSICIÓN Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA.**

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes y por vuestro intermedio a quienes corresponda, con relación al tema de referencia, a fin de solicitar vuestra colaboración para proveernos de costos referenciales para el citado proyecto.
El proyecto corresponde para el Hospital Regional del municipio de Villa Elisa – Departamento Central.
En ese sentido y con el objeto de garantizar el cumplimiento de los principios generales establecidos en la Ley 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS" y de la Resolución DNCP N° 1890/20, sobre normativas que se refieren a la obtención y determinación del precio referencial, le realizamos el presente pedido conforme al cuadro que se detalla a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**DISEÑO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA**				
1.1	Diseño y Proyecto Ejecutivo de la Planta	GLOBAL	1		
	COSTO TOTAL DEL DISEÑO EJECUTIVO				
2	**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA**				
2.1	Obras civiles de construcción y montaje de la planta	GLOBAL	1		
	COSTO TOTAL DE LA CONSTRUCCION				
3	**OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CAPACITACION**				
3.1	Operación, mantenimiento y capacitación del personal	GLOBAL	1		
	COSTO TOTAL DE LA OPERACIÓN Y OTROS				
	COSTO TOTAL DEL DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DE PTE:				

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Se adjunta Especificaciones Técnicas en formato PDF, a fin de que sean considerados para la construcción del precio referencial, lo más ajustado a realidad de mercado y al periodo de tiempo considerando para la construcción del proyecto.
La cotización solicitada podrá ser remitida al correo [illegible], y en consideración a la urgencia que se tiene en el sistema sanitario, rogamos la prontitud en la respuesta al presente pedido a fin de proseguir con los trámites licitatorios correspondientes.
A modo de aclaración se informa que el proyecto no contemplara anticipos financieros.
Atentamente.

Ruben Ozuna
Coordinador
Unidad Ejecutora de Proyectos - Infraestructura Publica
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones.

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL
DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA
J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699
RUC 310695-0

Asunción, 28 de Julio de 2021

Señores
COORDINACION UEP INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Att. RUBEN A OZUNA DUARTE

REF: DISEÑO, CONSTRUCCION, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIO Y DISPOSICION Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA

Motivo: Respuesta a Nota UEP IP N° 155/2021

En respuesta a la nota mencionada más arriba, hacemos entrega de la cotización solicitada.

Sin otro motivo en particular me despido, atentamente,

Ing. Ricardo Díaz Martínez
Representante Legal

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL
J.P. LINEDY N° 1063 – Teléfono 207699

DISEÑO, CONSTRUCCION, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIO Y DISPOSICION Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA

PROYECTO: HOSPITAL REGIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA ELISA - DEPARTAMENTO CENTRAL

Ítem	Descripción del Bien o Servicio	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	DISEÑO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA				
1.1	Diseño y Proyecto Ejecutivo de la Planta	GLOBAL	1,00	320.000.000	320.000.000
	COSTO TOTAL DEL DISEÑO EJECUTIVO				320.000.000
2	CONSTRUCCION DE LA PLANTA				
2.1	Obras Civiles de construccion de la Planta	GLOBAL	1,00	3.960.000.000	3.960.000.000
	COSTO TOTAL DE LA CONSTRUCCION				3.960.000.000
3	OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CAPACITACION				
3.1	Operación, mantenimiento y capacitacion del personal	GLOBAL	1,00	340.000.000	340.000.000
	COSTO TOTAL DE LA OPERACIÓN Y OTROS				340.000.000
	COSTO TOTAL DEL DISEÑO, CONSTRUCCION, Y OPERACIÓN DE LA PTE				4.620.000.000
	SON GUARANIES: CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTE MILLONES				

ING RICARDO DIAZ MARTINEZ

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 21 de julio de 2021

NOTA UEP IP N° 156 / 2021

Señores:
ENGINEERING S.A.E.C.A.
Teléfono: (021) 647 883
Correo Electrónico: andres *a* engineering.com.py
Presente:

Referencia: **DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y OPERACIÓN POR TIEMPO DETERMINADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES CON RED DE EMISARIO Y DISPOSICIÓN Y VERTIDO FINAL DEL HOSPITAL DE VILLA ELISA.**

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes y por vuestro intermedio a quienes corresponda, con relación al tema de referencia, a fin de solicitar vuestra colaboración para proveernos de costos referenciales para el citado proyecto.
El proyecto corresponde para el Hospital Regional del municipio de Villa Elisa – Departamento Central.
En ese sentido y con el objeto de garantizar el cumplimiento de los principios generales establecidos en la Ley 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS" y de la Resolución DNCP N° 1890/20, sobre normativas que se refieren a la obtención y determinación del precio referencial, le realizamos el presente pedido conforme al cuadro que se detalla a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**DISEÑO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA**				
1.1	Diseño y Proyecto Ejecutivo de la Planta	GLOBAL	1		
	COSTO TOTAL DEL DISEÑO EJECUTIVO				
2	**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA**				
2.1	[illegible]	GLOBAL			
	COSTO TOTAL DE LA CONSTRUCCION				
3	**OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CAPACITACION**				
3.1	[illegible]	GLOBAL	1		
	COSTO TOTAL DE LA OPERACIÓN Y OTROS				
COSTO TOTAL DEL DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPERACION DE PTE:					

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Se adjunta Especificaciones Técnicas en formato PDF, a fin de que sean considerados para la construcción del precio referencial, lo más ajustado a realidad de mercado y al periodo de tiempo considerando para la construcción del proyecto.
La cotización solicitada podrá ser remitida al correo
y en consideración a la urgencia que se tiene en el sistema sanitario, rogamos la prontitud en la respuesta al presente pedido a fin de proseguir con los tramites licitatorios correspondientes.
A modo de aclaración se informa que el proyecto no contemplara anticipos financieros.
Atentamente.

Ruben Ozuna
Coordinador
Unidad Ejecutora de Proyectos Infraestructura Publica
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

Asunción, 27 de julio de 2021.-

Señores
MOPC
Presente

Atte: Ruben Ozuna

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. y por intermedio a quien corresponda, a los efectos de presentar el presupuesto del proyecto "Planta de tratamiento de efluentes hospitalarios para el Hospital de Villa Elisa"

1. PROPUESTA TÉCNICA

La propuesta consiste e incluye:

- Verificación de sitio de obras y recopilación de Datos técnicos.
- Elaboración, diseño y dimensionamiento de la Planta de tratamiento, así como de la red de drenaje cloacal.
- Obras civiles complementarias a la Planta de tratamiento y y a la instalación de la red cloacal con sus respectivos pozos de bombeos.
- Obras hidráulicas y eléctricas complementarias a la planta de tratamiento e instalación de toda la red cloacal.
- Planta de tratamiento de efluentes hospitalarios.
    - Pozo de bombeo según caudal, con sus respectivas bombas
    - Sala de maquinas
    - Sensores de detección de lodos, grasas, pH, Oxígeno Disuelto, Turbidez, Temperatura.
    - Sistema de Desbaste y retención de arenas y sólidos.
    - Decantador Primario/ Homogeneización de Caudal
    - Neutralizador
    - Reactores Biológicos
    - Decantador Secundario
    - Cámara de contacto, inspección y toma de muestras.
- Iluminación del área de la planta de tratamiento (Incluye 2 postes metálicos con sus artefactos LED y fotocélulas)
- Sistema de CCTV 6 cámaras 1080p (HD) para monitoreo de la planta de tratamiento. *(no incluye internet ni wifi)*
- Generador eléctrico de 10 KVA trifásico tensión 220/380V, insonorizado, consumo 1.7l/h
- 3 bombas de dosificación con sus respectivos tanques para preparación de las mezclas
- Obras de paisajismo para reducción del impacto visual de la Planta de tratamiento (cercado vivo)

- Cercado perimetral con postes de hormigón y tejido y alambre de púa.
- Gestión para sacar la Declaración de Impacto Ambiental, sea esta presentada por primera vez o una ampliación del pga existente
- Capacitación para el personal encargado en el funcionamiento de sopladores, de lectura de parámetros e interpretación.
- Operación de la PTE durante un año post puesta en marcha por técnicos de Engineering S.A.E.C.A
- Provisión de insumos y repuestos varios durante 1 año
- Manual de operación y mantenimiento de la planta
- Garantía en los equipos de 1 año.

Concepto	Costo
Planta de tratamiento de efluentes hospitalarios + Obras complementarias	GS. 6.480.000.000
TOTAL, A PAGAR (IVA INCLUIDO)	GS. 6.480.000.000

FORMA DE PAGO: Anticipo del 50 % ,30% con los equipos puestos en sitio final de obras y saldo contra planta de tratamiento en funcionamiento

PLAZO DE ENTREGA: 100 días hábiles. (clima estable)

VALIDEZ DE LA OFERTA: Hasta el 30 de diciembre de 2021.

Esperando que la propuesta sea de su agrado, nos despedimos saludándoles atentamente.

engineering saeca