FORMULARIO N° 3 – ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIAL Y DICTAMEN

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Conforme a la Resolución DNCP Nº 1890/2020 de fecha 7 de mayo del 2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para la ***"ADQUISICION DE HERRAMIENTAS PARA MAQUINAS PERFORADORAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDOS"***, de acuerdo a los siguientes puntos:

1- RESUMEN DEL ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican y se exponen los datos obtenidos y se SUGIEREN LOS PRECIOS PROMEDIADOS, a través de la obtención de tres (3) precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo, motivo por el cual procedemos a realizar el análisis del Precio, quedando **el resultado del Precio Referencial** de la siguiente manera:

		METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	
		COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	
ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	EMPRESA MACOMEX S.R.L.	EMPRESA FORMIGHIERI S.A.	EMPRESA CENTRAL BOMBAS	PRECIO REFERENCIAL PROMEDIO
1	**PDC bits 8" – Broca**	54.123.000	45.000.000	52.650.000	50.591.000
2	**PDC bits 6" – Broca**	42.530.000	37.200.000	43.524.000	41.084.667
3	**Martillo Neumático de 8"**	50.342.000	42.000.000	49.140.000	47.160.667
4	**Martillo Neumático de 6"**	22.020.000	19.800.000	23.166.000	21.662.000
5	**Bit para cuerpo de martillo de 8"**	16.200.000	14.000.000	16.380.000	15.526.667
6	**Bit para cuerpo de martillo de 6 1/2"**	6.988.000	5.800.000	6.786.000	6.524.667
7	**Broca Tricónica – diámetro 12 1/4**	61.780.000	53.250.000	62.302.500	59.110.833
8	**Broca Tricónica – diámetro 9 7/8**	31.487.000	27.400.000	32.058.000	30.315.000
9	**Broca Tipo de aleta cola de pez**	19.870.000	15.600.000	18.252.000	17.907.333

FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS

Conforme se expone en el desarrollo el Método Utilizado es la **Opción 4 Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo**, con lo cual fue posible la obtención del precio procediendo a promediar los 3 presupuestos obtenidos.

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

Dicho procedimiento es implementado en atención a lo dispuesto en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 que establece "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" (Sic)

En ese sentido, atendiendo a la complejidad de los bienes requeridos para la ***"ADQUISICION DE HERRAMIENTAS PARA MAQUINAS PERFORADORAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDOS"***, no se obtuvieron contratos de adquisiciones con idénticas características a lo solicitado, de igual manera no se encuentran precios de referencia publicados en páginas web, debido a la especialidad de las herramientas requeridas, las cuales son esenciales para el funcionamiento de las máquinas perforadoras existentes en el SENASA, no pudiendo proceder a la combinación de dos o más métodos descriptos en la Resolución DNCP 1890/2020 que regula la estimación de precios referenciales. Debido a los motivos antes mencionados, se procede a la gestión y obtención de evidencia documentada como ser la solicitud de presupuestos a tres (3) potenciales oferentes, los cuales remitieron las respectivas respuestas de acuerdo al detalle más arriba mencionado.

2- DESARROLLO DEL ANALISIS:

Del siguiente método utilizado para la obtención de datos:

1- Cotizaciones - MÉTODO 2 (Punto 4 del Anexo – Resol. DNCP 1890/20)

A fin de proceder a la elaboración del Precio Referencial, de acuerdo a lo expuesto en el punto **"FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS"** hemos Solicitado según Nota FL N° 42/2022 de fecha 9 de Agosto del corriente a la Empresa Central Bombas tenga a bien remitir precios referenciales a ser utilizados para el proceso de "**Adquisición de Herramientas para Máquinas Perforadoras de Pozos Tubulares Profundos**" para lo cual fueron remitidas las Especificaciones Técnicas y la Planilla de Requerimiento, de igual manera, se procede remitiendo la Nota FL N° 43/2022 a la Empresa MACOMEX S.R.L. y la Nota FL N° 44/2022 a la Empresa FORMIGHIERI S.A., las cuales fueron recepcionadas por las mismas.

Asimismo, procedieron a remitir los presupuestos, respectivamente, de acuerdo a lo solicitado, dicha información fue utilizada como insumo para la obtención del Precio Referencial a ser utilizado en el presente proceso.

El Precio Referencial surge del cálculo del promedio de las tres (3) cotizaciones obtenidas.

Adjunto, copias firmadas y recepcionadas, respectivamente.

Observación: Los precios expuestos en los procesos licitatorios son referenciales, es decir; sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

FIRMA
Responsable de la Dependencia solicitante

Asunción, 9 de agosto de 2022

NOTA FL N° 42/2022

Señores
CENTRAL BOMBAS S.R.L.
Puente Cavalcanti 7000
Ciudad del Este - Paraguay
TELÉFONO:
gerencia@centralbombas.com.py
PRESENTE

Tengo a bien dirigirme a Usted, en el marco del Programa de Acceso a los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Ambiental, a fin de solicitar precios referenciales para el llamado a Licitación para la ***"ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA MAQUINAS PERFORADORAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDOS".***

Al respecto, dicha solicitud es realizada a fin de dar cumplimiento a la **Resolución DNCP N° 1890/2020, *"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03,*** y cuya información será utilizada para estimar precios referenciales en el presente ejercicio.

En ese sentido, se adjunta la planilla con los ítems requeridos, con el fin de que se sirvan completar con los costos solicitados de acuerdo las Especificaciones Técnicas para el llamado referido.

Asimismo, la información podrá ser remitida de la siguiente manera:

* En Forma Física:
A la atención de: Unidad Ejecutora de Fondos Locales. Dirección: Mcal. Estigarribia N° 796 esq. Tacuary – 1er. piso; o

* Vía correo electrónico: karen_larrosa@yahoo.com

Atentamente;

LIC. KAREN LARROSA
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de Proyectos Fondos Locales

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
FONDOS LOCALES
S.E.N.A.S.A.

Recibido: Elvio Ojeda

Central Bombas

Supercarretera Itaipú a 300 metros del Km. 4
Camino a Hernandarias
Ciudad del Este
Telefonos: 061- 574899/ 061-571585/ 0994-131801
Email: ventas@centralbombas.com.py

ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA MAQUINAS PERFORADORAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDOS

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Precio Unitario	Precio Total
PDC bits 8"	1	Unidad	52.650.000	52.650.000
PDC bits 6"	1	Unidad	43.524.000	43.524.000
Martillos neumáticos de fondo de 8"	2	Unidad	49.140.000	98.280.000
Martillos neumáticos de fondo de 6"	2	Unidad	23.166.000	46.332.000
Bit para cuerpo de martillo de 8".	2	Unidad	16.380.000	32.760.000
Bit para cuerpo de martillo de 6".	3	Unidad	6.786.000	20.358.000
Brocas triconicas de 12 ¼"ido central.	2	Unidad	62.302.500	124.605.000
Brocas triconicas con dientes largos de acero y lateralmente insertos a carburo tungsteno para formación blanda, con alta resistencia a compresión para 8.000 a 15.000 psi Diámetro de 9 7/8", rosca API IF PIN 6 5/8", con circulación del fluido central.	2	Unidad	32.058.000	64.116.000
Brocas del tipo de aleta cola de pez, con tres aletas de pez de acero,para formación arcillosa de poca resistencia a compresión para 1.000 a 5.000 psi. Diámetro 12 1/4", rosca API IF PIN 6 5/8", con circulación del fluido lateral.	2	Unidad	18.252.000	36.504.000
TOTAL GUARANÍES quinientos diez y nueve millones ciento veinte y nueve mil.-				**519.129.000**

CENTRAL BOMBAS S.R.L.

Central Bombas

Supercarretera Itaipú a 300 metros del Km. 4
Camino a Hernandarias
Ciudad del Este
Telefonos: 061- 574899/ 061-571585/ 0994-131801
Email: ventas@centralbombas.com.py

Asunción, 17 de agosto de 2022.

Señora
Lic Karen Larrosa, Coordinadora General
Unidad Ejecutora de Proyectos Fondos Locales - SENASA
Mcal Estigarribia y Tacuari – Asunción – Py
Presente

Ref: Cotización de precios referenciales "Adquisición de Herramientas para Maquinas Perforadoras de Pozos Tubulares Profundos"

Me dirijo a Ud en nombre y representación de la Empresa *Central Bombas* a fin de dar respuesta a la nota FL N° 42/2022 referente a la solicitud de referencia.

En tal sentido, remitimos planilla de presupuesto y cotización de las herramientas a ser proveidas.

Atentamente.

CENTRAL BOMBAS S.R.L.
RUC: 80093142-4

UEP - FONDOS LOCALES
Nº: 342
Fecha: 19/08/2022 Hora: 09:00
Firma:

Asunción, 9 de agosto de 2022

NOTA FL N° 43 /2022

COPIA

Señores
MACOMEX S.R.L.
Calle Sandra Rosalía c/ Ruta Cptan. Insfrán
Barrio Laurelty
Luque - Paraguay
evago52@gmail.com

Presente:

Tengo a bien dirigirme a Usted, en el marco del Programa de Acceso a los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Ambiental, a fin de solicitar precios referenciales para el llamado a Licitación para la ***"ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA MAQUINAS PERFORADORAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDOS".***

Al respecto, dicha solicitud es realizada a fin de dar cumplimiento a la **Resolución DNCP N° 1890/2020,** ***"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03,*** y cuya información será utilizada para estimar precios referenciales en el presente ejercicio.

En ese sentido, se adjunta la planilla con los ítems requeridos, con el fin de que se sirvan completar con los costos solicitados de acuerdo las Especificaciones Técnicas para el llamado referido.

Asimismo, la información podrá ser remitida de la siguiente manera:

* En Forma Física:
A la atención de: Unidad Ejecutora de Fondos Locales. Dirección: Mcal. Estigarribia N° 796 esq. Tacuary – 1er. piso; o

* Vía correo electrónico: karen larrosa@yahoo.com

Atentamente;

LIC. KAREN LARROSA
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de Proyectos Fondos Locales

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
UEP-Proyecto de Apoyo al Sector Agua y Saneamiento en Comunidades Indígenas
FONDOS LOCALES
S.E.N.A.S.A.

Pase Pedro OK.

MACOMEX S.R.L.
EDUARDO H. VAGO
Socio Gerente

MACOMEX S.R.L.

TECNOLOGIA EN MANEJO DE AGUAS

Luque, 17 de agosto de 2022.

Sra.
Lic. Karen Larrosa, Coordinadora General
Unidad Ejecutora de Proyectos Fondos Locales - SENASA
Mcal Estigarribia y Tacuarí – Asunción – Py
Presente

Ref: Cotización de precios referenciales "Adquisición de Herramientas para Máquinas Perforadoras de Pozos Tubulares Profundos"

Me dirijo a Ud en nombre y representación de la Empresa MACOMEX SRL a fin de dar respuesta a la nota FL N° 43/2022 referente a la solicitud de referencia.

En tal sentido, remitimos planilla de presupuesto y cotización de las herramientas a ser proveídas.

Sin otro particular, les presentamos nuestros atentos saludos.

Eduardo H. Vago
Gerente

UEP - FONDOS LOCALES
Nº: 338
Fecha: 17/08/2022 Hora: 14:00
Firma:

MACOMEX S.R.L.

TECNOLOGIA EN MANEJO DE AGUAS

ADQUISICION DE HERRAMIENTAS PARA MAQUINAS PERFORADORAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDO

PRESUPUESTOS

ITEM	CANT.	Unidad de medida	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	1	Unidades	**PDC Bits 8"**	54.123.000	54.123.000
2	1	Unidades	**PDC Bits 6"**	42.530.000	42.530.000
3	2	Unidades	**Martillo neumático de fondo de 8"**	50.342.000	100.684.000
4	2	Unidades	**Martillo neumático de fondo de 6"**	22.020.000	44.040.000
5	2	Unidades	**Bit para cuerpo de martillo de 8"**	16.200.000	32.400.000
6	3	Unidades	**Bit para cuerpo de martillo de 8"**	6.988.000	20.964.000
7	2	Unidades	**Brocas Triconicas de** 12 1/4" ido central.	61.780.000	123.560.000
8	2	Unidades	**Brocas Triconicas con dientes largos de acero y lateralmente insertos a carburo tungsteno** para formación blanda, con alta resistencia a compresión para 8.000 a 15.000 psi. Diámetro de 9 7/8", rosca API IF PIN 6 5/8", con circulación de fluido central.	31.487.000	62.974.000
9	2	Unidades	**Broca del tipo de aleta cola de pez,** Con tres aletas de pez de acero, para formación arcillosa de poca resistencia a compresión para 1.000 a 5.000 psi. Diámetro 12 1/4", roca API IF PIN 6 5/8", CON CIRCULACIÓN DEL FLUIDO LATERAL.	19.870.000	39.740.000
TOTAL IVA INCLUIDO					**521.015.000**

MACOMEX S.R.L.
EDUARDO H. VAGO
Socio Gerente

Asunción, 12 de agosto de 2022

NOTA FL N°44/2022

Señores
FORMIGHIERI S.A.
Avda. Monseñor Rodríguez Ruta 7
Ciudad del Este - Paraguay
Email: formighieri@formighieri.com

PRESENTE

Tengo a bien dirigirme a Usted, en el marco del Programa de Acceso a los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Ambiental, a fin de solicitar precios referenciales para el llamado a Licitación para la ***"ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA MAQUINAS PERFORADORAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDOS".***

Al respecto, dicha solicitud es realizada a fin de dar cumplimiento a la **Resolución DNCP N° 1890/2020, *"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03,*** y cuya información será utilizada para estimar precios referenciales en el presente ejercicio.

En ese sentido, se adjunta la planilla con los ítems requeridos, con el fin de que procedan al llenado correspondiente, de acuerdo las Especificaciones Técnicas correspondientes.

Asimismo, la información requerida podrá ser remitida de acuerdo al siguiente detalle:

* En Forma Física:
A la atención de: Unidad Ejecutora de Fondos Locales. Dirección: Mcal. Estigarribia N° 796 esq. Tacuary – 1er. piso; o

* Vía correo electrónico: karen_larrosa@yahoo.com

Atentamente;

LIC. KAREN LARROSA
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de Proyectos Fondos Locales

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
FONDOS LOCALES
S.E.N.A.S.A.

RECIBIDO
DANIEL BENITEZ
09/08/22

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Ruta 7 km 4,3. Avda. Monseñor Rodríguez, Calle 1 y 2 – Ciudad del Este
Telefono: 061-578730 email: sac@formighieri.com

Asunción, 17 de agosto de 2022.

Señora
Lic Karen Larrosa, Coordinadora General
Unidad Ejecutora de Proyectos Fondos Locales - SENASA
Mcal Estigarribia y Tacuari – Asunción – Py
Presente

Ref: Cotización de precios referenciales "Adquisición de Herramientas para Maquinas Perforadoras de Pozos Tubulares Profundos"

Me dirijo a Ud en nombre y representación de la Empresa FORMIGHIERI SA a fin de dar respuesta a la nota FL N° 44/2022 referente a la solicitud de referencia.

En tal sentido, remitimos planilla de presupuesto y cotización de las herramientas a ser proveídas.

Atentamente.

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

UEP - FONDOS LOCALES
Nº: 341
Fecha: 18/08/2022 Hora: 16:00
Firma:

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Ruta 7 km 4,3. Avda. Monseñor Rodríguez, Calle 1 y 2 – Ciudad del Este
Telefono: 061-578730 email: sac@formighieri.com

ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA MAQUINAS PERFORADORAS DE POZOS TUBULARES PROFUNDOS

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Precio Unitario	Precio Total
PDC bits 8"	1	Unidad	45.000.000	45.000.000
PDC bits 6"	1	Unidad	37.200.000	37.200.000
Martillos neumáticos de fondo de 8"	2	Unidad	42.000.000	84.000.000
Martillos neumáticos de fondo de 6"	2	Unidad	19.800.000	39.600.000
Bit para cuerpo de martillo de 8".	2	Unidad	14.000.000	28.000.000
Bit para cuerpo de martillo de 6".	3	Unidad	5.800.000	17.400.000
Brocas triconicas de 12 ¼"ido central.	2	Unidad	53.250.000	106.500.000
Brocas triconicas con dientes largos de acero y lateralmente insertos a carburo tungsteno para formación blanda, con alta resistencia a compresión para 8.000 a 15.000 psi. Diámetro de 9 7/8", rosca API IF PIN 6 5/8", con circulación del fluido central.	2	Unidad	27.400.000	54.800.000
Brocas del tipo de aleta cola de pez, con tres aletas de pez de acero,para formación arcillosa de poca resistencia a compresión para 1.000 a 5.000 psi. Diámetro 12 1/4", rosca API IF PIN 6 5/8", con circulación del fluido lateral.	2	Unidad	15.600.000	31.200.000
TOTAL GUARANÍES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS MIL.				443.700.000

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0