

MEMORANDO

DACMSE-RS-2020-3248

Octubre 26 del 2020

PARA: Ab. Ruth Gabriela Rodríguez Morejón.
JEFA DE LA UNIDAD DE CONTRATACIÓN PÚBLICA.

DE: Ing. Andrés Intriago Legarda
JEFE DE RELLENO SANITARIO "LAS IGUANAS".

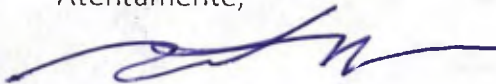
ASUNTO: Informe Técnico de la Evaluación del proceso del oferente BIOTECNOGAS S.R.L.

REF.: Procedimiento Especial de Selección en el Exterior signado con el No. PE-SE-MIMG-003-2020 (ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO QUEMADOR DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO DE LLAMA CERRADA, INCLUYE EQUIPOS VENTILADORES DE SUCCIÓN, DESHUMIDIFICADOR, ARRESTALLAMAS Y ACCESORIOS).

Con relación al asunto descrito en la referencia, adjunto a la presente sírvase encontrar el memorando SD-AT-RS-DACMSE-2020-050 de Octubre 26 suscrito por el Ing. Carlos Joel Cañarte P., Supervisor DACMSE, el mismo que informa sobre la Oferta Técnica y Económica presentada por la empresa BIOTECNOGAS para el Procedimiento Especial de Selección en el Exterior con código del procedimiento: **No. PE-SE-MIMG-003-2020** para el objeto de contratación: "ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO QUEMADOR DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO DE LLAMA CERRADA, INCLUYE EQUIPOS VENTILADORES DE SUCCIÓN, DESHUMIDIFICADOR, ARRESTALLAMAS Y ACCESORIOS".

Particular que comunico a usted, para fines pertinentes.

Atentamente,



Ing. Andrés Intriago Legarda

cc.: Carlos Cañarte P., SUPERVISOR DACMSE
Archivo

MEMORANDO

SD-AT-RS-DAC MSE-2020-050

Octubre 26 del 2020

PARA: Ing. Andrés Intriago Legarda **JEFE DE RELLENO SANITARIO
"LAS IGUANAS"**

DE: Ing. Carlos Cañarte Panezo **SUPERVISOR DACMSE**

ASUNTO: Informe Técnico de la Evaluación del proceso del oferente BIOTECNOGAS S.R.L.

REF.: Procedimiento Especial de Selección en el Exterior signado con el No. **PE-SE-MIMG-003-2020 (ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO QUEMADOR DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO DE LLAMA CERRADA, INCLUYE EQUIPOS VENTILADORES DE SUCCIÓN, DESHUMIDIFICADOR, ARRESTALLAMAS Y ACCESORIOS)**

En atención a su memorando DACMSE-RS-2020-3238 de octubre 23 del 2020, en la que fui designado para evaluar la oferta presentada en el Procedimiento Especial de Selección en el Exterior descrito en la referencia, adjunto la presente sírvase encontrar el INFORME TÉCNICO y el INFORME DE INTEGRIDAD DE LA OFERTA del oferente BIOTECNOGAS S.R.L. para el Procedimiento Especial de Selección en el Exterior con código del procedimiento: **No. PE-SE-MIMG-003-2020** para el objeto de contratación: **"ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO QUEMADOR DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO DE LLAMA CERRADA, INCLUYE EQUIPOS VENTILADORES DE SUCCIÓN, DESHUMIDIFICADOR, ARRESTALLAMAS Y ACCESORIOS"**.

1) INFORME TÉCNICO				
PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN EN EL EXTERIOR SIGNADO CON EL NO. PE-SE-MIMG-003-2020 (ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO QUEMADOR DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO DE LLAMA CERRADA, INCLUYE EQUIPOS VENTILADORES DE SUCCIÓN, DESHUMIDIFICADOR, ARRESTALLAMAS Y ACCESORIOS)				
PRESUPUESTO REFERENCIAL:		\$ 656.974,46		
PRESUPUESTO OFERTADO:		\$ 607.570,00		
OFERENTE: BIOTECNOGAS S.R.L.				
EQUIPOS SOLICITADOS	IDIOMA DE LA OFERTA	DESCRPCIÓN / MEMORIA TECNICA	OBSERVACIONES	UBICACIÓN
1. QUEMADOR DE LLAMA CERRADA	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 14 - MEMORIA TECNICA
2. TERMOCUPLAS (TE)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 16 Y 19 - MEMORIA TECNICA
3. INSTRUMENTO CONTROLADOR DE	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 24 - MEMORIA TECNICA



TEMPERATURA DE QUEMA (TIC)				
4. ALARMA DE TEMPERATURA DE QUEMA ALTA (TAH)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 16 - MEMORIA TECNICA
5. VÁLVULA CONTROLADORA DE TEMPERATURA DE QUEMA (TCV)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 14 Y 24 - MEMORIA TECNICA
6. DETECTOR DE LLAMA ÓPTICO (RAYOS ULTRAVIOLETAS)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "MEM - ANEXO 5 - ELSTER - FOTOCÉLULA UV"
7. LLAMA PILOTO	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 15 - MEMORIA TECNICA
8. PUERTOS DE VISIÓN	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 16 - MEMORIA TECNICA
9. PUERTOS DE MUESTREO	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 16 - MEMORIA TECNICA
10. VENTILADOR DE PURGA (OPCIONAL)	NO APLICA	CUMPLE	ESTE EQUIPO ES OPCIONAL Y LA TECNOLOGIA DE BIOTECNOGAS NO LA REQUIERE PARA EL INICIO DE QUEMA.	NO APLICA
11. ARRESTALLAMAS	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 15 - MEMORIA TECNICA
12. EQUIPO ANALIZADOR DE GASES.	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "MEM - ANEXO 6 - SIEMENS - Analizador Ultramat 23"
13. MEDIDORES DE FLUJO DE GAS Y TOTALIZADOR (NM3/HR)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 18 - MEMORIA TECNICA
14. INSTRUMENTO TRANSMISOR DE PRESIÓN DE DESCARGA DE LOS VENTILADORES (PIT2)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "MEM - ANEXO 1 - ABB - Transductores"
15. VENTILADORES.	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "MEM - ANEXO 2 - CONTINENTAL - Ventiladores_Data sheet y curvas"
16. VARIADOR DE FRECUENCIA CON LECTURA DE AMPERAJE Y FRECUENCIA DE	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 10, 20 Y 24 - MEMORIA TECNICA



TRABAJO DE LOS MOTORES				
17. SENSOR PARA MONITOREO DE VIBRACIÓN DEL VENTILADOR	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 10 - MEMORIA TECNICA
18. SENSOR PARA MONITOREO DE TEMPERATURA DEL RODAMIENTO DEL VENTILADOR	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 10 - MEMORIA TECNICA
19. VÁLVULA DE BLOQUEO NEUMÁTICA Y AUTOMÁTICA DE BIOGÁS. (VBB)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 15 - MEMORIA TECNICA
20. EQUIPO DESHUMIDIFICADOR	ESPAÑOL	CUMPLE	EL OFERTANTE INCLUYE UN MEDIDOR DE NIVEL QUE ACTIVARÁ UNA ALARMA EN CASO DE PRODUCIRSE UNA ACUMULACIÓN DE CONDENSACIÓN.	PAG 8 Y 9 - MEMORIA TECNICA
21. INSTRUMENTO TRANSMISOR DE PRESIÓN DE ENTRADA AL DESHUMIDIFICADOR (PIT1)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "MEM - ANEXO 1 - ABB - Transductores"
22. PANEL DE CONTROL Y ESTACIÓN DE ENCENDIDO Y CONTROL AUTOMÁTICO	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 20 - MEMORIA TECNICA
23. PROTECCIÓN DE LOS VENTILADORES POR FALTA DE FLUJO A LA ENTRADA O SALIDA DE LOS MISMOS.	ESPAÑOL	CUMPLE	FUNCIÓN INCLUIDA ENTRE LAS LOGICAS DEL SISTEMA DE CONTROL (LOGICA ASIGNADA AL SISTEMA SCADA)	ESPECIFICADO EN LOS FORMULARIOS DE LA OFERTA.
24. PANEL DEL EQUIPO ANALIZADOR DE GASES	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 22 - MEMORIA TECNICA
25. CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 20 - MEMORIA TECNICA

(Handwritten signature)

26. REGISTRADOR DE DATOS GRÁFICO. (RDG)	ESPAÑOL	CUMPLE	EL SISTEMA REGISTRADOR DE DATOS GRAFICOS SOLICITADO SE ENCUENTRA INCORPORADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS EN SCADA Y DOBLE ORDENADOR.	FORMULARIO DE LISTA DE BIENES Y SERVICIOS.
27. INSTRUMENTO DE TRANSMISIÓN DE DATOS AL PORTAL WEB (STD)	ESPAÑOL	CUMPLE	EL INSTRUMENTO DE TRANSMISIÓN DE DATOS AL PORTAL WEB SOLICITADO SE ENCUENTRA INCORPORADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS EN SCADA Y DOBLE ORDENADOR.	FORMULARIO DE LISTA DE BIENES Y SERVICIOS.
28. INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA (HMI)	ESPAÑOL	CUMPLE	ES UN SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS EN SCADA Y DOBLE ORDENADOR	PAG 30 - MEMORIA TECNICA
29. EQUIPO ANALIZADOR DE HUMOS DE COMBUSTIÓN DE ANTORCHA	ESPAÑOL	CUMPLE	S/N	PAG 23 - MEMORIA TECNICA

Tabla 1 Informe Técnico

2) INTEGRIDAD DE LA OFERTA			
SOLICITADO	PRESENTA	OBSERVACIONES	UBICACIÓN
FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS DE BIENES Y SERVICIOS	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS DE BIENES Y SERVICIOS"
MODELOS DE GARANTÍAS TÉCNICAS POR LA TOTALIDAD DE LOS BIENES OFERTADOS, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTABLECIDOS EN LA SECCIÓN II, NUMERAL 2.4, LITERAL F.	CUMPLE	GARANTÍA DE NO OBSOLECENCIA DE LOS EQUIPOS, INSTRUMENTOS, ACCESORIOS Y SUS PARTES Y COMPONENTES	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 7
		GARANTÍA TÉCNICA DE LA BUENA CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS COMPONENTES	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 6
		GARANTÍA TÉCNICA DE LOS EQUIPOS POR UN MONTO DEL 10% DEL CONTRATO A TRAVÉS DE UNA PÓLIZA DE SEGUROS O GARANTÍA BANCARIA CONTRA VICIOS OCULTOS	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 5
		GARANTÍA TÉCNICA DEL EQUIPO ANALIZADOR DE GASES	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 4
		GARANTÍA TÉCNICA DEL FABRICANTE DE LOS MATERIALES QUE UTILIZARÁ PARA EL AISLAMIENTO TÉRMICO EN EL INTERIOR DEL QUEMADOR	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 3
		GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 2
DECLARACIÓN QUE AVALE QUE LA EMPRESA FABRICANTE DE LOS EQUIPOS OFERTADOS MANTIENEN VIGENTE UNA CERTIFICACIÓN CON NORMAS DE FABRICACIÓN DE UNA ENTIDAD REGULADORA COMPETENTE	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 8
CERTIFICADO MEDIANTE EL CUAL INDIQUE EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEL FABRICANTE DE LA MARCA	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 9



Alcaldía Guayaquil

DE LOS EQUIPOS OFERTADOS, QUE BRINDARÁ SOPORTE TÉCNICO ONLINE EN IDIOMA ESPAÑOL, DURANTE DOCE (12) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE GUAYAQUIL			
CARTA DE COMPROMISO SUSCRITA POR EL REPRESENTANTE DE LA MARCA DE LOS EQUIPOS OFERTADOS, A TRAVÉS DE LAS CUALES CERTIFIQUE QUE HABRÁ LA PROVISIÓN DE REPUESTOS, ACCESORIOS, PARTES Y PIEZAS DE LOS EQUIPOS OFERTADOS POR 10 AÑOS	CUMPLE	S/N	DOCUMENTO PDF "DECLARACIONES BIOTECNOGAS" PAGINA 1
DESCRIPCIÓN TÉCNICA COMPLETA DE LOS EQUIPOS OFERTADOS, FICHAS TÉCNICAS, CURVA DE DESEMPEÑO DE LOS VENTILADORES Y CATÁLOGOS, QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	CUMPLE	S/N	DOCUMENTOS PDF: 1) "MEM - GAD Municipal de Guayaquil - MEMORIA TECNICA". 2) MEM - ANEXO 1 - ABB - Transductores. 3) MEM - ANEXO 2 - CONTINENTAL - Ventiladores_Data sheet y curvas. 4) MEM - ANEXO 3 - EBRO ARMATUREN - Válvulas. 5) MEM - ANEXO 4 - ELSTER - Control de llama. 6) MEM - ANEXO 5 - ELSTER - Fotocelula UV. 7) MEM - ANEXO 6 - SIEMENS - Analisador Ultramat 23

Tabla 2 Integridad de la oferta

Atentamente,

ing. Carlos Cañarte Panezo
SUPERVISOR DACMSE



INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTA - PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN EN EL EXTERIOR

UNIDAD DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN EN EL EXTERIOR	ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO QUEMADOR DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO DE LLAMA CERRADA, INCLUYE EQUIPOS VENTILADORES DE SUCCIÓN, DESHUMIDIFICADOR, ARRESTALLAMAS Y ACCESORIOS
PE-SE-MIMG-003-2020	

OFERENTE:	BIOTECNOGAS S.r.l.	PRESUPUESTO: USD\$656.974,46	PRECIO OFERTADO: \$607,570.00
-----------	--------------------	------------------------------	-------------------------------

INTEGRIDAD DE LA OFERTA		
SOLICITADO	PRESENTADO	OBSERVACIONES
OFERTA DEBIDAMENTE SUSCRITA	FORMULARIO	SIN OBSERVACIÓN
FORMULARIO ÚNICO DE LA OFERTA	FORMULARIO	SIN OBSERVACIÓN
FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS DE BIENES Y SERVICIOS	FORMULARIO	SIN OBSERVACIÓN REMITIRSE AL INFORME TÉCNICO
MODELOS DE GARANTÍAS TÉCNICAS POR LA TOTALIDAD DE LOS BIENES OFERTADOS, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTABLECIDOS EN LA SECCIÓN II, NUMERAL 2.4, LITERAL F.	DECLARACIÓN APOSTILLADA	SIN OBSERVACIÓN REMITIRSE AL INFORME TÉCNICO
DECLARACIÓN QUE AVALE QUE LA EMPRESA FABRICANTE DE LOS EQUIPOS OFERTADOS MANTIENEN VIGENTE UNA CERTIFICACIÓN CON NORMAS DE FABRICACIÓN DE UNA ENTIDAD REGULADORA COMPETENTE	DECLARACIÓN APOSTILLADA	SIN OBSERVACIÓN REMITIRSE AL INFORME TÉCNICO
CERTIFICADO MEDIANTE EL CUAL INDIQUE EL NOMBRE DEL REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEL FABRICANTE DE LA MARCA DE LOS EQUIPOS OFERTADOS, QUE BRINDARÁ SOPORTE TÉCNICO ONLINE EN IDIOMA ESPAÑOL, DURANTE DOCE (12) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE GUAYAQUIL.	DECLARACIÓN APOSTILLADA	SIN OBSERVACIÓN REMITIRSE AL INFORME TÉCNICO
CARTA DE COMPROMISO SUSCRITA POR EL REPRESENTANTE DE LA MARCA DE LOS EQUIPOS OFERTADOS, A TRAVÉS DE LAS CUALES CERTIFIQUE QUE HABRÁ LA PROVISIÓN DE REPUESTOS, ACCESORIOS, PARTES Y PIEZAS DE LOS EQUIPOS OFERTADOS POR 10 AÑOS.	DECLARACIÓN APOSTILLADA	SIN OBSERVACIÓN REMITIRSE AL INFORME TÉCNICO
DESCRIPCIÓN TÉCNICA COMPLETA DE LOS EQUIPOS OFERTADOS, FICHAS TÉCNICAS, CURVA DE DESEMPEÑO DE LOS VENTILADORES Y CATÁLOGOS, QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.		REMITIRSE AL INFORME TÉCNICO

EXPERIENCIA		
SOLICITADO	PRESENTADO	OBSERVACIONES
EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA: EL OFERENTE DEBERÁ ACREDITAR EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS AL HABER EJECUTADO PROYECTOS PARA LA PROVISIÓN DE EQUIPOS QUEMADORES DE BIOGÁS DE LLAMA CERRADA DE RELLENOS SANITARIOS, QUE SUMADOS ENTRE ELLOS ALCANCEN UN VALOR IGUAL O SUPERIOR AL 40% DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL, ESTO ES USD \$262.789,78. LOS DOCUMENTOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA ESPECÍFICA SON: COPIAS DE CONTRATOS, COPIAS DE ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVAS Ó COPIAS DE FACTURAS.	ADJUNTA COPIA DE FACTURA, SUPERANDO EL VALOR SOLICITADO	SIN OBSERVACIÓN REMITIRSE AL INFORME TÉCNICO


ANTONIO MOREIRA SOTO
 ANALISTA TÉCNICO DE CONTRATACIÓN



DIRECCIÓN DE ASEO CANTONAL, MERCADOS Y SERVICIOS ESPECIALES
JEFATURA DEL RELLENO SANITARIO "LAS IGUANAS"

MEMORANDO

DACMSE-RS-2020-3238

Octubre 23 del 2020

PARA: Ing. Carlos Joel Panezo SUPERVISOR DACMSE.

DE: Ing. Andrés Intriago Legarda
JEFE DE RELLENO SANITARIO "LAS IGUANAS".

ASUNTO: Designación para la evaluación OFERTA TÉCNICA de la empresa BIOTENOGAS "Procedimiento Especial de Selección en el Exterior signado con el No. PE-SE-MIMG-003-2020 (ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO QUEMADOR DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO DE LLAMA CERRADA, INCLUYE EQUIPOS VENTILADORES DE SUCCIÓN, DESHUMIDIFICADOR, ARRESTALLAMAS Y ACCESORIOS)".

Dentro del "Procedimiento Especial de Selección en el Exterior signado con el No. PE-SE-MIMG-003-2020 (ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO QUEMADOR DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO DE LLAMA CERRADA, INCLUYE EQUIPOS VENTILADORES DE SUCCIÓN, DESHUMIDIFICADOR, ARRESTALLAMAS Y ACCESORIO", sírvase encontrar la OFERTA de la empresa BIOTECNOGAS, a fin de realizar la respectiva evaluación técnica para cumplir con lo solicitado por la Unidad de Contratación Pública Municipal.

Particular que comunico a usted, para fines pertinentes.

Atentamente,

ing. Andrés intriago Legarda

cc.: Archivo