



INFORME DE EVALUACIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA MC-5.8.10.1.12

***ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE
MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.***

SANTIAGO DE CALI, AGOSTO DE 2012



METRO CALI S.A.
Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59
PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 - licitaciones@metrocali.gov.co

INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	3
2. FUNDAMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS	4
2.1 EVALUACION Y CALIFICACION	4
2.2 FUNDAMENTOS DE LA EVALUACION	4
3. EVALUACION DE LAS PROPUESTAS	5
3.1 VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS LEGALES	5
3.2 VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA	5
3.3 VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA	5
3.4 CUADRO RESUMEN DE EVALUACIÓN	6
3.5 ORDEN DE ELEGIBILIDAD Y RECOMENDACIÓN ADJUDICACION	



INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

1. INTRODUCCION

La **PRESIDENTE DE METRO CALI S.A.**, acorde con lo establecido en el pliego de condiciones en el Título E, Evaluación y Comparación de las Ofertas, y en uso de las facultades conferidas en la Escritura Pública No. 0580 del 25 de Febrero de 1999, ordenó la apertura del proceso de **licitación pública Nacional No. MC-5.8.10.1.12** cuyo objeto es "**Adquisición y puesta en marcha de dos estaciones de monitoreo de la calidad del aire, localizadas sobre los corredores del SITM-MIO de Santiago de Cali**" el día 12 de Julio de 2012, a través de la publicación del llamado a Licitación y los pliegos de condiciones en la página web de la entidad y a través de publicación de un periódico a nivel local.

- | | |
|--|------------------|
| • No objeción BID, apertura proceso | CCO-1394/2012 |
| • Apertura proceso Licitatorio | 12 Julio de 2012 |
| • Recepción de Ofertas Proceso Licitatorio | 14 Agosto 2012 |
| • Total Enmiendas | Una (1) Julio |
| 31/2012 | |

Se conformó el Comité Evaluador de la **licitación pública No. MC-5.8.10.1.12**, de la siguiente manera:

EVALUACIÓN JURÍDICA:

Dr. Luis Alfredo Gómez, Jefe de la Oficina Jurídica.

EVALUACIÓN FINANCIERA:

Dr. Sergio Martínez Terán, Director Financiero.

Dra. Martha Piraban, Profesional Especializado Dirección financiera.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Ing. Francisco Javier Ortiz, Director de Construcción y obras civiles.

Ing. Jaime Andrés Quesada, Profesional Especializado Dirección de Construcción y Obras civiles.

Se procede a presentar a continuación el informe de evaluación.



METRO CALI S.A.

Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59

PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 - licitaciones@metrocali.gov.co

INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

2. FUNDAMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

2.1 EVALUACION Y CALIFICACION

La evaluación y determinación de la admisibilidad de las ofertas, se realiza teniendo en cuenta los requisitos exigidos en el Pliego de condiciones de la Licitación Pública Nacional MC-5.8.10.1.12, así como también conforme a los procedimientos establecidos en el ANEXO B, Procedimiento de Licitaciones del Banco Interamericano de Desarrollo, para el análisis y comparación de las propuestas.

2.2 FUNDAMENTOS DE LA EVALUACION

La evaluación de la licitación pública nacional MC-5.8.10.1.12, se realizó teniendo en cuenta, los factores técnicos, jurídicos y financieros detallados en el pliego de condiciones.

Se anexan los cuadros que contienen los resultados en cada una de las áreas evaluadas, tal como se indica a continuación:

ANEXO NO. 1 - SOPORTE EVALUACION JURIDICA

- Acreditación de la existencia y representación legal de la empresa
- Declaración de mantenimiento de la oferta
- Elegibilidad del Oferente
- Elegibilidad de los Bienes y Servicios

ANEXO NO. 2 - SOPORTE EVALUACION FINANCIERA

- Activos Líquidos
- Índice de Endeudamiento
- Capacidad de Pago

ANEXO NO. 3 - SOPORTE EVALUACION TECNICA

- Experiencia General y específica del Oferente
- Bienes
- Servicios Conexos
- Oferta Económica

Para efectos de la evaluación y calificación de las propuestas se procedió de conformidad a lo dispuesto en el pliego de condiciones de la **Licitación Pública Nacional MC-5.8.10.1.12**



METRO CALI S.A.
Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59
PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 – licitaciones@metrocali.gov.co

INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

Nota: Los documentos que soportan el desarrollo del proceso licitatorio, desde el llamado a Licitación hasta la recepción de ofertas, reposan en el expediente del proceso **Licitación Pública Nacional MC-5.8.10.1.12**.

3. EVALUACION DE LAS PROPUESTAS

A continuación se presenta el resumen de la evaluación de los requisitos legales, la experiencia y la capacidad financiera, de cada uno de los proponentes.

Como conclusión de la evaluación realizada a cada una de las propuestas, el comité evaluador, en el numeral 3.5 del presente documento determina la Admisibilidad de las propuestas en cada una de las áreas de evaluación de la **Licitación Pública Nacional MC-5.8.10.1.12**.

3.1 VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS LEGALES

No.	NOMBRE DEL OFERENTE	ADMISIBLE	NO ADMISIBLE	OBSERVACIONES
1	SANAMBIENTE S.A.S	X		
2	ORGANIZACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL-ORGAMBIENTAL	X		

3.2 VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

No.	NOMBRE DEL OFERENTE	ADMISIBLE	NO ADMISIBLE	OBSERVACIONES
1	SANAMBIENTE S.A.S	X		
2	ORGANIZACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL-ORGAMBIENTAL	X		

3.3 VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA

No.	NOMBRE DEL OFERENTE	ADMISIBLE	NO ADMISIBLE	OBSERVACIONES
1	SANAMBIENTE S.A.S	X		
2	ORGANIZACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL-ORGAMBIENTAL	X		



METRO CALI S.A.

Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59

PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 – licitaciones@metrocali.gov.co

**INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12**



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

3.4 EVALUACION DEL PRECIO

OFERENTES					
No.	NOMBRE DEL OFERENTE	BIENES DE ORIGEN FUERA DE COLOMBIA PREVIAMENTE IMPORTADOS	BIENES DE ORIGEN FUERA DE COLOMBIA A SER IMPORTADOS	BIENES DE ORIGEN COLOMBIANO	SERVICIOS CONEXOS
1	SANAMBIENTE S.A.S	-	\$ 172.568.500,00	\$ 15.915.355,00	\$ 145.002.467,00
2	ORGANIZACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL-ORGAMBIENTAL	-	\$ 201.962.000,00	\$ 153.844.476,00	\$ 355.806.476,00

Metro Cali procede a realizar la Evaluación del precio conforme a lo establecido en las IAO Clausula 31.3 y 36.3. Ante lo cual concluye los siguientes:

SANAMBIENTE

- La oferta es presentada sin IVA, expresando "El precio total de nuestra oferta, excluyendo cualquier descuento ofrecido en el rubro (d), a continuación es: Trescientos treinta y tres millones cuatrocientos ochenta mil pesos m/Cte. (\$333.486.322) A este valor se le debe agregar el IVA.- Moneda Pesos Colombianos." Por lo tanto su valor comparativo es de (\$333.486.322), tal cual como se expresa en el Formulario de la Oferta.
- La propuesta no presenta errores aritméticos.
- En el formulario de la oferta, en el literal (b) se expresa lo siguiente: " Ofrecemos proveer los siguientes Bienes y Servicios Conexos de conformidad con los documentos de Licitación y de acuerdo con el plan de entregas establecido en la lista de Bienes: Analizador gas (SO2), Monitores de partículas PM10, Datalogger, UPS, Aires Acondicionados, Baterías UPS, Baterías Sensores de Incendio, Acondicionamiento de sitio de reubicación , estructura metálica de soporte, Obras de Adecuación eléctrica, Cerramiento Perimetral, Traslado y Montaje de Cabina, Reparación cabinas, mantenimiento Calibrador Dinámico, mantenimiento Generador de Aire Cero, Mantenimiento de Estación Meteorológica, Instalación y Puesta en funcionamiento de SO2, Instalación y puesta en funcionamiento PM10, Instalación y puesta en funcionamiento de Datalogger, Instalación y puesta en funcionamiento de UPS, Instalación y



METRO CALI S.A.

Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59

PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 – licitaciones@metrocali.gov.co

INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

puesta en funcionamiento de Baterías UPS, Instalación y puesta en funcionamiento de Aire Acondicionado, Instalación y puesta en funcionamiento de baterías sensores de incendio , pruebas de garantía de funcionamiento y nos comprometemos a que si se trata de un procedimiento financiado por el BID, estos bienes y servicios conexos sean originarios de países miembros del Banco."

ORGAMBIENTAL

- En el formulario de la oferta literal (c) se expresa lo siguiente "El precio total de nuestra oferta, excluyendo cualquier descuento ofrecido en el rubro (d), a continuación es: Trescientos cincuenta y cinco millones ochocientos seis mil cuatrocientos setenta y seis pesos Colombianos, (\$355. 806.476 IVA incluido). El impuesto al valor agregado es cuarenta y nueve millones setenta y seis mil setecientos cincuenta y cinco pesos Colombianos, (\$49. 076.755)." Sin embargo para efectos de comparación de las propuestas, se realiza la corrección aritmética correspondiente y al valor total de la oferta (\$355.806.476) se le descuenta el valor del impuesto allí discriminado, (\$49.076.755), lo que al realizar la operación aritmética arroja un resultado de (\$306.729.721)
- En el formulario de Bienes de Origen Colombiano, en el Ítem Datalogger se presenta una discrepancia entre el precio unitario y el precio total obtenido, al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes. Por lo cual tal y como se expresa en la clausula 31.3 prevalece el precio unitario y se corrige el precio total.
- En los formularios presentados no se cotizan lo servicios de Instalación I3.1, I3.2, I3.3, I3.4, I3.5, I3.6 y I3.7 y numeral P1 pruebas de equipos, del numeral 2 Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento, de la sección VI, Lista de Requisitos, página 76 del pliego de condiciones. Sin embargo conforme a lo establecido en la Sección VI, Numeral 3.1.1 Compra de Equipos Instalación y Configuración y Transmisión al Centro de Control, "Los equipos e insumos que harán parte del contrato deberán ser instalados y puestos en funcionamiento en los sitios indicados de reubicación de las estaciones de monitoreo..." . Por lo cual se entiende que la instalación de los equipos y las pruebas de los mismos están incluidos dentro del precio de la oferta presentada. Situación que se refuerza una vez revisado, el formulario de la oferta, donde en el literal (b) se expresa lo siguiente: " Ofrecemos proveer los siguientes Bienes y Servicios Conexos de conformidad con los documentos



METRO CALI S.A.

Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59

PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 - licitaciones@metrocali.gov.co

INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

de Licitación y de acuerdo con el plan de entregas establecido en la lista de Bienes: Analizadores de Dióxido de Azufre (SO₂), Analizador PM10 en tiempo real, Sistema de Adquisición de Datos, DATALOGGER, UPS, Baterías UPS, Aire Acondicionado, Baterías Sensores de Incendio, Acondicionamiento del sitio de reubicación de las estaciones, estructura metálica de soporte, Obras de Adecuación eléctrica, Cerramiento Perimetral, Traslado y Montaje de Cabina, Reparación Interna y Externa de Cabinas, Calibrador Dinámico, Generador de Aire Cero, Mantenimiento de Estación Meteorológica, Instalación y Puesta en funcionamiento de Analizador SO₂, Instalación y puesta en funcionamiento de Monitor PM10, Instalación y puesta en funcionamiento de Datalogger, Instalación y puesta en funcionamiento de UPS, Instalación y puesta en funcionamiento de Baterías UPS, Instalación y puesta en funcionamiento de Aire Acondicionado, Instalación y puesta en funcionamiento de baterías sensores de incendio y PRUEBAS DE GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES Y DE INTEGRACION CON EL CENTRO DE CONTROL." Evidenciando así que todo lo relativo a Instalación y Pruebas de equipos se encuentran incluidos en el precio total de la oferta.

- En el formulario de "Servicios Conexos" se repiten los Ítems y los costos, ya cotizados en los Formularios de "Bienes de Origen Fuera de Colombia a ser Importados" y "Bienes de Origen Colombiano", esto se refleja en el valor Total de la oferta económica presentada por el oferente en el "Formulario de la Oferta", donde el valor es igual a la suma del valor total del formulario de "Bienes de Origen fuera de Colombia a ser importados" mas el formulario de "Bienes de Origen Colombiano".

CORRECCIÓN METRO CALI SIN IVA Y CORRECCIONES ARITMETICAS					
No.	NOMBRE DEL OFERENTE	BIENES DE ORIGEN FUERA DE COLOMBIA PREVIAMENTE IMPORTADOS	BIENES DE ORIGEN FUERA DE COLOMBIA A SER IMPORTADOS	BIENES DE ORIGEN COLOMBIANO	SERVICIOS CONEXOS
1	SANAMBIENTE S.A.S	-	\$ 172.568.500,00	\$ 15.915.355,00	\$ 145.002.467,00
2	ORGANIZACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL-ORGAMBIENTAL	-	\$ 174.058.621,00	\$ 132.624.548,00	\$ 0,00



METRO CALI S.A.
Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59
PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 – licitaciones@metrocali.gov.co

INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

COMPARACION OFERTAS ECONOMICAS CORREGIDAS POR METRO CALI S.A.

No.	NOMBRE DEL OFERENTE	VALOR OFERTA ECONOMICA OFERENTE	VALOR OFERTA ECONOMICA SIN IVA	VALOR OFERTA ECONOMICA CON CORRECCION ERRORES ARITMETICOS	VALOR OFERTA ECONOMICA FINAL CORREGIDO POR METRO CALI S.A.
1	SANAMBIENTE S.A.S	\$ 333.486.322	\$ 333.486.322	\$ 333.486.322	\$ 333.486.322
2	ORGANIZACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL-ORGAMBIENTAL	\$ 355.806.476	\$ 306.729.721	\$ 306.683.169	\$ 306.683.169

3.5 CUADRO RESUMEN DE EVALUACIÓN

No.	NOMBRE DEL OFERENTE	VERIFICACION DE LOS REQUISITOS LEGALES	VERIFICACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA	VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA	VALOR OFERTA ECONOMICA SIN IVA CORREGIDO POR METRO CALI S.A.
1	SANAMBIENTE S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	\$ 333.486.322
2	ORGANIZACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL-ORGAMBIENTAL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	\$ 306.683.169

3.6 POSCALIFICACION DEL OFERENTE

El Comité evaluador determina la admisibilidad de las dos (2) ofertas presentadas para **Licitación Pública Nacional MC-5.8.10.1.12.**, como conclusión de la evaluación realizada.

Cumpliendo lo establecido en la IAO 38 del pliego de condiciones, el Comité Evaluador después de revisadas las propuestas en sus aspectos jurídico, Financiero y técnico, recomienda adjudicar la **Licitación Pública Nacional MC-5.8.10.1.12.**, al oferente **ORGANIZACIÓN MONITOREO AMBIENTAL LTDA.-ORGAMBIENTAL**, por valor de (\$306.683.169) TRESCIENTOS SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS MONEDA COLOMBIANA, SIN INCLUIR IMPUESTOS.

Dado que cumple sustancialmente con los requisitos de los documentos de la Licitación y presenta la oferta económica más baja.



METRO CALI S.A.

Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59

PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 - licitaciones@metrocali.gov.co

INFORME DE EVALUACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MC-5.8.10.1.12



ADQUISICION Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, LOCALIZADAS SOBRE LOS
CORREDORES DEL SITM-MIO DE SANTIAGO DE CALI.

Se anexa la comunicación de recomendación de adjudicación presentada por el Comité Evaluador al Presidente de METRO CALI S.A.

Se firma por el COMITE EVALUADOR **Licitación Pública Nacional MC 5.8.10.1.12**, en Santiago de Cali, a los 30 días del mes de Agosto de 2012.

COMITÉ EVALUADOR

Ing. Francisco Javier Ortiz _____ ORIGINAL FIRMADO _____

Ing. Jaime Andrés Quesada _____ ORIGINAL FIRMADO _____

Dr. Luis Alfredo Gómez _____ ORIGINAL FIRMADO _____

Dr. Sergio Martínez T _____ ORIGINAL FIRMADO _____

Dr. Martha Pirabán _____ ORIGINAL FIRMADO _____



METRO CALI S.A.
Avenida Vásquez Cobo N° 23 N-59
PBX: 660 00 01 FAX: 653 65 10 - licitaciones@metrocali.gov.co