

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 1

Nº Oferta: 1 Licitador: 01-SAINC

Resumen de la homogeneización de la oferta

Criterios de Homogeneización:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Partidas Alzadas a Justificar | <input type="checkbox"/> Justificación de Material |
| <input type="checkbox"/> Valores Ofertados a 0 | <input type="checkbox"/> Justificación de Mano de Obra y Maquinari: |
| <input type="checkbox"/> Adaptar a Banco de Precios | <input type="checkbox"/> |

Código	Descripción	Con.	I. %	Valor
E21.1.01	Partida alzada de abono íntegro en concepto de Plan de manejo ambiental	=	Imp	1.601.443.528
E22.1.01	Partida alzada de abono íntegro en concepto de Plan de gestión social	=	Imp	575.292.398
E23.1.01	Partida alzada de abono íntegro en concepto de Plan de manejo de tránsito	=	Imp	210.323.741
Importe PEM antes de recalcular				45.050.601.746
Variación por recálculo				0
Importe PEM recalculado				45.050.601.746
Variación por coeficiente				0
Importe valor resultado				45.050.601.746
Variación por homogeneización				0
Variación por Ajuste de Mediciones				0
Variación por Ajuste de Partidas de Obra				0
Variación por Ajuste de Partidas Alzadas a Justificar				0
Variación por Ajuste de Valores 0				0
Variación por Ajuste de la Acción Cultural				0
Importe PEM HOMOGENEIZADO				45.050.601.746

TERMSUR Módulo 2 - Terminal Sur
TERMINAL VALLE LILI Y CONEXION TRONCAL
PRESUPUESTO GENERAL

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 3

N° Oferta: 1 Licitador: 01-SAINC

Precios no ofertados (dejados a 0).

Elemento	UD	Descripción	Valor Base
E0262A	M 3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3	5.813,0000

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 5

N° Oferta: 2 Licitador: 02-Consorcio Infraes

Líneas con Importe 0.

Camino	Código	UD	Descripción
01.CD.02.02.003	E02.02.03	m³	EXCAVACION MECANICA DE BRECHAS MAT COMUN H<= 3 m
		Importe	Importe Base
		0	-1.287
01.CD.11.02.007	E11.02.07	m²	VENTANA MIXTA MARCO ALUMINIO 75 % PANELES PERFORADOS
01.CD.12.03.005	E12.03.07	un	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE
01.CD.12.03.006	E12.03.08	un	DISPENSADOR JABON EN ACERO INOXIDABLE
01.CD.12.03.007	E12.03.09	un	DISPENSADOR TOALLAS EN ACERO INOXIDABLE
01.CD.04.03.002	E04.03.02	M²	MURO CONTENCIÓN e 0.55 F 2 Caras CONCRETO 210 kg /
01.CD.14.03.01.015	E14.3.1.1	UN	DESMONTE Y REINSTALACION PROTECCIONES TRANSFORMADOR
01.CD.14.03.01.016	E14.3.1.1	UN	DESMONTE Y REINSTALACION TRANSFORMADOR MONOFASICO 15
01.CD.14.03.03.001	E14.3.3.1	UN	SUMINISTRO E INSTALACION APOYO TERMINAL SENCILLO
01.CD.14.03.03.013	E14.3.3.1	ML	SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCCION 6X4'' PVC TIPO
01.CD.14.03.03.014	E14.3.3.1	ML	SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCCION 6X4'' IMC , BAJO
01.CD.14.03.03.016	E14.3.3.1	ML	SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCCION 2X3'' PVC TIPO
01.CD.14.03.03.020	E14.3.3.2	UN	CONSTRUCCION CAMARA EN CONCRETO TIPO B2, CONCRETO
01.CD.14.03.03.023	E14.3.3.2	UN	SUMINISTRO E INSTALACION BARRAJE, ELASTOMERICO, 4
01.CD.14.03.03.028	E14.3.3.2	UN	SUMINISTRO E INSTALACION RETENIDA A PERFIL METALICO

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 7

N° Oferta: 2 Licitador: 02-Consorcio Infraes

01.CD.14.01.05.01.002	E14.1.5.1 UN	CONSTRUCCION CAMARA EN CONCRETO TIPO I, CONCRETO
01.CD.14.01.05.01.004	E14.1.5.1 ML	PERFORACION MECANICA PARA CRUCE SUBTERRANEO DE VIAS,
01.CD.14.01.07.02.005	E3.6.2.5 UN	ORGANIZADOR DE CABLEADO, CANALETA PLASTICA RANURADA,
01.CD.14.02.01.02.010	E14.2.2.1 UN	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA CMH 250W , 220V,
01.CD.14.01.05.03.002	E14.1.5.1 UN	CONSTRUCCION CAMARA EN CONCRETO TIPO I, CONCRETO
01.CD.14.01.04.03.004	E14.1.4.3 UN	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE
01.CD.14.01.04.03.005	E14.1.4.3 UN	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE
01.CD.14.01.03.04.001	E14.1.3.4 M	BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA 300X54MMS CON
01.CD.14.01.03.04.005	E14.1.3.4 M	TUBERIA CONDUIT EMT 1'' CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS
01.CD.14.01.04.04.005	E14.1.4.4 ML	TUBERIA CONDUIT EMT 1'' CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS
01.CD.14.01.04.04.009	E14.1.4.4 ML	TUBERIA CONDUIT PVC 2'' CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS
01.CD.14.01.04.05.002	E14.1.4.5 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE HERMETICA, DE SOBREPONER O
01.CD.14.01.04.05.004	E14.1.4.5 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 60X60, DE SOBREPONER O COLGAR,
01.CD.14.01.04.05.007	E14.1.4.5 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO CILINDRO, REJILLA

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 9

N° Oferta: 2 Licitador: 02-Consorcio Infraes

E3.6.1.2	ML	CANALETA METALICA 10X4 CMS CON SEPARADOR, COLOR BLANCO	50.215,2300
E3.6.1.7	ML	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS I	5.529,0000
E3.6.2.5	UN	ORGANIZADOR DE CABLEADO, CANALETA PLASTICA RANURADA, 2	217.336,0000

Cálculo de ofertas presuntamente desproporcionadas

Modulo 2 Terminal de cabecera Sur

	Oferta	Boi	Boi ²	Boi-BM <=desv est.	Baja desproporcionada	Puntuación fórmula	Puntuación económica
1	45.050.601.746,00	2,11	4,45	Si	No	99,15	247,87
2	44.701.275.121,00	2,87	8,23	Si	No	100,00	250,00

B max 2,87
Pd 99,72

BM desviación estándar 0,38

Criterio desproporcionalidad: BM + 2

Límite superior 2,87
Límite inferior 2,11

n' 2
BR No aplica

Oferta desproporcionada

Valor considerado para el cálculo de las ofertas desproporcionadas

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 1

Nº Oferta: 1 Licitador: 01-SAINC

Resumen de la homogeneización de la oferta

Criterios de Homogeneización:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Partidas Alzadas a Justificar | <input type="checkbox"/> Justificación de Material |
| <input type="checkbox"/> Valores Ofertados a 0 | <input type="checkbox"/> Justificación de Mano de Obra y Maquinaria |
| <input type="checkbox"/> Adaptar a Banco de Precios | <input type="checkbox"/> |

Código	Descripción	Con.	I. %	Valor
E1.1	COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR METRO CALI S.A. (DE ACUERDO A LOS VOLUMENE	=	Imp	206.573.846
EPGS	PLAN DE GESTION SOCIAL	=	Imp	204.425.104
EPMA	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	=	Imp	509.086.521
EPMT	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	=	Imp	81.071.522
Importe PEM antes de recalcular				22.321.625.138
Variación por recálculo				0
Importe PEM recalculado				22.321.625.138
Variación por coeficiente				0
Importe valor resultado				22.321.625.138
Variación por homogeneización				0
Variación por Ajuste de Mediciones				0
Variación por Ajuste de Partidas de Obra				0
Variación por Ajuste de Partidas Alzadas a Justificar				0
Variación por Ajuste de Valores 0				0
Variación por Ajuste de la Acción Cultural				0
Importe PEM HOMOGENEIZADO				22.321.625.138

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 3

Nº Oferta: 2 Licitador: 02-Consorcio Infraest

Resumen de la homogeneización de la oferta

Criterios de Homogeneización:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Partidas Alzadas a Justificar | <input type="checkbox"/> Justificación de Material |
| <input type="checkbox"/> Valores Ofertados a 0 | <input type="checkbox"/> Justificación de Mano de Obra y Maquinari: |
| <input type="checkbox"/> Adaptar a Banco de Precios | <input type="checkbox"/> |

Código	Descripción	Con.	I. %	Valor
E1.1	COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR METRO CALI S.A. (DE ACUERDO A LOS VOLUMENE	=	Imp	206.573.846
EPGS	PLAN DE GESTION SOCIAL	=	Imp	204.425.104
EPMA	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	=	Imp	509.086.521
EPMT	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	=	Imp	81.071.522
Importe PEM antes de recalcular				22.135.627.131
Variación por recálculo				0
Importe PEM recalculado				22.135.627.131
Variación por coeficiente				0
Importe valor resultado				22.135.627.131
Variación por homogeneización				0
Variación por Ajuste de Mediciones				0
Variación por Ajuste de Partidas de Obra				0
Variación por Ajuste de Partidas Alzadas a Justificar				0
Variación por Ajuste de Valores 0				0
Variación por Ajuste de la Acción Cultural				0
Importe PEM HOMOGENEIZADO				22.135.627.131

PTLILI Módulo 3 - Patio Taller Lili
CONSTRUCCIÓN DEL PATIO TALLER VALLE DE LILI
Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE
TRANSPORTE MASIVO DE PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 5

Nº Oferta: 2 Licitador: 02-Consorcio Infraest

Precios no ofertados (dejados a 0).

Elemento	UD	Descripción	Valor Base
E26.1.16.2	uni	Salida Luminarias horizontal cerrada 400w balasto 277	2.098.500,0000
E26.1.16.3	uni	Salida Luminarias horizontal cerrada 70w balasto 440	976.000,0000
E3.3.26	M3	MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO 1<H<2.0m. (I	634.291,0000
E3.3.44	M3	MURO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI PREMEZCL	664.595,3754
E3.13.24	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EXTERNAS PARA PUN	304.477,0000
E4.1.6	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL A10 EN CONCRETO F	60.104,0000
PATS002	PA	SALDOS DE APROPIACION DISPONIBLES PARA EL PROYECTO	3.480.829.159,4809

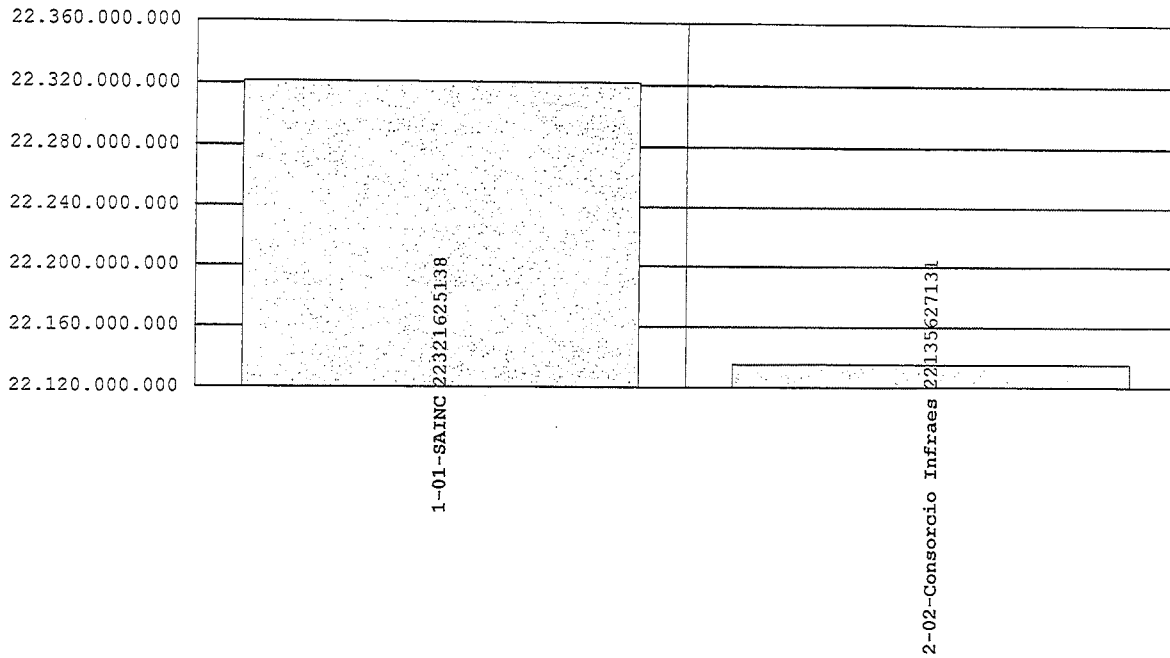
CONSTRUCCIÓN DEL PATIO TALLER VALLE DE LILI
Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE
TRANSPORTE MASIVO DE PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI

Comparación Global de Ofertas

Fecha 09/12/2016

Pág: 1

NUM. OFERTA	PLAZO	IMPORTE PEM	IMPORTE PEC (con IVA)	% DIF.MEDIA	DIF.BASE
Base	11,00	22.746.686.184			
Media		22.228.626.135			
Desviación Típica		92.999.004			-2,28
1 01-SAINC	11,00	22.321.625.138	22.321.625.138	0,42	-1,87
2 02-Consorcio Infraest	11,00	22.135.627.131	22.135.627.131	-0,42	-2,69



Calculo de ofertas presuntamente desproporcionadas

Modulo 3 Patio Taller Valle de Lili

	Oferta	Boi	Boi ²	Boi-BM <=desy est.	Baja desproporcionada	Puntuación fórmula	Puntuación económica
1	22.321.625.138,00	1,87	3,49	Si	No	99,08	247,70
2	22.135.627.131,00	2,69	7,22	Si	No	100,00	250,00

B max	2,69	2,28	Criterio desproporcionalidad: BM + 2
Pd	99,69	0,41	
BM	desviación estándar	2,69	
Límite superior		1,87	
Límite inferior			
n'		2	
BR		No aplica	

Oferta desproporcionada

Valor considerado para el cálculo de las ofertas desproporcionadas

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 1

Nº Oferta: 1 Licitador: 01-SAINC

Resumen de la homogeneización de la oferta

Criterios de Homogeneización:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Partidas Alzadas a Justificar | <input type="checkbox"/> Justificación de Material |
| <input type="checkbox"/> Valores Ofertados a 0 | <input type="checkbox"/> Justificación de Mano de Obra y Maquinari: |
| <input type="checkbox"/> Adaptar a Banco de Precios | <input type="checkbox"/> |

Código	Descripción	Con.	I. %	Valor
EPGS	Partida alzada de abono íntegro en concepto de PLAN DE GESTION SOCIAL (PGS) (Cumplimiento de las acti	=	Imp	262.839.378
EPMA	Partida alzada de abono íntegro en concepto del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) (Cumplimiento de las a	=	Imp	602.151.390
EPMT	Partida alzada de abono íntegro en concepto del PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Cumplimiento de las	=	Imp	154.554.536
EPDISENOS	COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR METRO CALI S.A. (DE ACUERDO A LOS VOLUMENE	=	Imp	139.287.589
Importe PEM antes de recalcular				23.603.316.730
Variación por recálculo				0
Importe PEM recalculado				23.603.316.730
Variación por coeficiente				0
Importe valor resultado				23.603.316.730
Variación por homogeneización				1
Variación por Ajuste de Mediciones				0
Variación por Ajuste de Partidas de Obra				1
Variación por Ajuste de Partidas Alzadas a Justificar				0
Variación por Ajuste de Valores 0				0
Variación por Ajuste de la Acción Cultural				0
Importe PEM HOMOGENEIZADO				23.603.316.731

PTAGUABL Módulo 4 - Patio Taller Aguablanca
CONSTRUCCIÓN DE PATIO TALLER AGUABLANCA Y DEMAS OBRAS
COMPLEMENTARIAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO
DE PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI.

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 3

Nº Oferta: 1 Licitador: 01-SAINC

Precios no ofertados (dejados a 0).

Elemento	UD	Descripción	Valor Base
E26.5.3	uni	Salida para Tomacorriente doble PT 15A 120v inc tomacc	82.450,0000
PATS001	PA	SALDOS DE APROPIACIÓN DISPONIBLES PARA EL PROYECTO	2.366.670.378,7091

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 5

Nº Oferta: 2 Licitador: 02-CONSORCIO

Resumen de la homogeneización de la oferta

Criterios de Homogeneización:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Partidas Alzadas a Justificar | <input type="checkbox"/> Justificación de Material |
| <input type="checkbox"/> Valores Ofertados a 0 | <input type="checkbox"/> Justificación de Mano de Obra y Maquinari: |
| <input type="checkbox"/> Adaptar a Banco de Precios | <input type="checkbox"/> |

Código	Descripción	Con.	I.%	Valor
EPGS	Partida alzada de abono íntegro en concepto de PLAN DE GESTION SOCIAL (PGS) (Cumplimiento de las acti	=	Imp	262.839.378
EPMA	Partida alzada de abono íntegro en concepto del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) (Cumplimiento de las a	=	Imp	602.151.390
EPMT	Partida alzada de abono íntegro en concepto del PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Cumplimiento de las	=	Imp	154.554.536
EPDISENOS	COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR METRO CALI S.A. (DE ACUERDO A LOS VOLUMENE	=	Imp	139.287.589
Importe PEM antes de recalcular				23.505.349.207
Variación por recálculo				0
Importe PEM recalculado				23.505.349.207
Variación por coeficiente				0
Importe valor resultado				23.505.349.207
Variación por homogeneización				0
Variación por Ajuste de Mediciones				0
Variación por Ajuste de Partidas de Obra				0
Variación por Ajuste de Partidas Alzadas a Justificar				0
Variación por Ajuste de Valores 0				0
Variación por Ajuste de la Acción Cultural				0
Importe PEM HOMOGENEIZADO				23.505.349.207

PTAGUABL Módulo 4 - Patio Taller Aguablanca
CONSTRUCCIÓN DE PATIO TALLER AGUABLANCA Y DEMAS OBRAS
COMPLEMENTARIAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO
DE PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI.

LISTADO DE INCOHERENCIAS

Fecha 09/12/2016

Pág: 7

N° Oferta: 2 Licitador: 02-CONSORCIO

Precios no ofertados (dejados a 0).

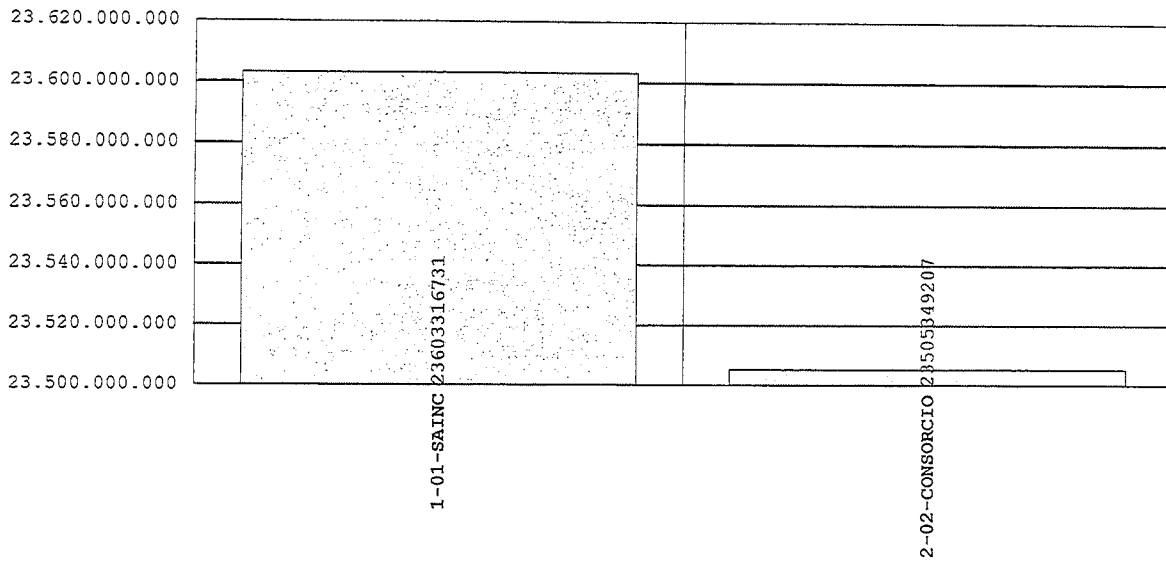
Elemento	UD	Descripción	Valor Base
E3.3.26	M3	MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO 1<H<2.0m. (I	634.291,0000
E3.3.44	M3	MURO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI PREMEZCL	664.595,3754
E3.13.24	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EXTERNAS PARA PUN	304.477,0000
PATS001	PA	SALDOS DE APROPIACIÓN DISPONIBLES PARA EL PROYECTO	2.366.670.378,7091

CONSTRUCCIÓN DE PATIO TALLER AGUABLANCA Y DEMAS OBRAS
 COMPLEMENTARIAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO
 DE PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI.

Comparación Global de Ofertas

Fecha 09/12/2016 Pág: 1

NUM. OFERTA	PLAZO	IMPORTE PEM	IMPORTE PEC (con IVA)	% DIF.MEDIA	DIF.BASE
Base	12,00	23.944.441.353			
Media		23.554.332.969			-1,63
Desviación Típica		48.983.762			
1 01-SAINC	12,00	23.603.316.731	23.603.316.731	0,21	-1,42
2 02-CONSORCIO	12,00	23.505.349.207	23.505.349.207	-0,21	-1,83



Cálculo de ofertas presuntamente desproporcionadas

Módulo 4 Patío Taller Aguablanca

	Oferta	Bol	Bol ²	$ Bol - BM \leq \text{desv est.}$	Baja desproporcionada	Puntuación fórmula	Puntuación económica
1	SAINC	23.603.316.731,00	1,42	SI	No	99,54	248,85
2	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA MIO	23.505.349.207,00	1,83	SI	No	100,00	250,00

B max	1,83	1,63	Criterio desproporcionalidad: BM + 2
Pd	99,85	0,20	
		1,83	
		1,42	
n'		2	
BR		No aplica	

Oferta desproporcionada

Valor considerado para el cálculo de las ofertas desproporcionadas

Cálculo de ofertas presuntamente desproporcionadas

Módulo 4 Patio Taller Aguablanca

	Oferta	Bol	Bol*2	Bol-BM <=desv est.	Baja desproporcionada	Puntuación fórmula	Puntuación económica
1	23.603.316.731,00	1,42	2,03	Si	No	99,54	248,85
2	23.505.349.207,00	1,83	3,36	Si	No	100,00	250,00

B max	1,83	1,63	Criterio desproporcionalidad: BM + 2
Pd	99,85	0,20	
BM desviación estándar			
Límite superior	1,83		
Límite inferior	1,42		
n'		2	
BR		No aplica	

Oferta desproporcionada

Valor considerado para el cálculo de las ofertas desproporcionadas