SELECCIÓN ABREVIADA
No. 4143.010.32.770-2022
INFORME EVALUACION TECNICA

"EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JUAN XXIII - SEDE PRINCIPAL DE LA COMUNA 12 Y CARLOS HOLMES TRUJILLO - SEDE POLICARPA SALAVARRIETA DE LA COMUNA 16 DE SANTIAGO DE CALI". FICHAS EBI NO. 26004033 Y 26003927.

CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION

CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION (KR) MINIMA , IGUAL O SUPERIOR AL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO, DE LO CONTRARIO, LA OFERTA NO SERA CONSIDERADA ADMISIBLE EN LA EVALUACION.

CONVOCATORIA PUBLICA	PROPONENTE	K@ OFICIAL	KR DEL PROPONENTE	> ó = K@	CUMPLE/NO CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	CONSORCIO NACIONALES 2022	383	7.223,46	SI	CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	LCQ INGENIERIA SAS	383	46.306,96	SI	CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	383	56.782,76	SI	CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	FEXXA SAS	383	2.884,20	SI	CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	383	3.376,43	SI	CUMPLE

EVALUACION

EXPERIENCIA

EXPERIENCIA GENERAL

LOS CONTRATOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEBERÁN ESTAR REGISTRADOS EN EL RUP EN FIRME A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS, IDENTIFICADOS CON EL SIGUIENTE CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS 72102900 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES Y/O 72121400 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS O ESPECIALIZADOS – SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE ESCUELAS, CUYO OBJETO Y/O ALCANCE HAYA SIDO CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O ADECUACIONES DE EDIFICACIONES EDUCATIVAS CONSTRUIDAS BAJO LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4595, CUYA SUMATORIA SEA IGUAL O SUPERIOR A 383 SMMLV ACTUALIZADOS

CONVOCATORIA PUBLICA	PROPONENTE	K@	CERTIFICACIONES EN S.M.M.L.V. DEL PROPONENTE	> ó = K@	CUMPLE/NO CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	CONSORCIO NACIONALES 2022	383	1.674,19	SI	CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	LCQ INGENIERIA SAS	383	21.192,76	SI	CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	383	9.329,97	SI	CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	FEXXA SAS	383	423,42	SI	CUMPLE
4143.010.32.0770-2022	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	383	4.523,11	SI	CUMPLE

EVALUACION DE LA OFERTA ECONOMICA

ASIGNACION DE PUNTAJE

A. FACTOR ECONOMICO
(Maximo 45 puntos)

Para la asignación de puntaje se seguirá el siguiente procedimiento:

El Municipio de Santiago de Cali – Secretaria de Educación asignara puntaje a las propuestas que fueron habilitadas en todos los criterios de calificación y verificará que estas cumplan los requisitos previstos en el Numeral 4.1. REQUISITOS HABILITANTES; la propuesta que los cumpla, se denominará HABILITADA.

Los Oferentes CONSORCIO NACIONALES 2022 y FEXXA SAS se les rechaza la propuesta según lo establecido en el numeral 10 CAUSALES DE RECHAZO, literal T “No cumplir con los requisitos exigidos en el presente pliego de condiciones”. Lo anterior, en concordancia con lo siguiente: “Los precios unitarios deben cubrir los gastos de materiales,
mano de obra en trabajo diurno, nocturno y días feriados, herramienta, maquinaria, y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato, inclusive los de
administración y utilidades del contratista”.

La entidad contratante evalúa las Ofertas de los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes.

La entidad contratante, a partir del valor de las Ofertas asignará máximo CUARENTA Y CINCO PUNTOS acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica:

Métodos de Evaluación de la oferta económica

Métodos
Media aritmética
Media aritmética alta
Media geométrica con presupuesto oficial

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos dígitos decimales de la TRM que rija el segundo día hábil después del cierre del proceso. El método debe ser escogido de acuerdo a los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación.

Asignación de método de evaluación según TRM

Rango (inclusive)	Número	Método
De 00 a 33	1	Media aritmética
De 34 a 66	2	Media aritmética alta
De 67 a 99	3	Media geométrica con presupuesto oficial

TRM Mayo 26 de 2022: **3.959,05 COP**

Media aritmética.

El precio tendrá una asignación de 45 puntos como máximo, de acuerdo con el valor de la oferta; en el evento de corrección aritmética, el valor de la oferta será el valor corregido de la misma.

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

Las propuestas validas se calcularán un promedio aritmético aplicando la siguiente fórmula:

Pa = (P1+ P2+ + Pn) / (n)

Pi = Valor de la oferta i sin decimales

n = Número de propuestas validas

Pa = Promedio aritmético

Las propuestas cuyo valor sea igual o inferior al promedio aritmético serán calificadas con la aplicación de la siguiente fórmula:

Puntaje= 45 x [1 — ((Pa - Peval)/Pa)]

Las propuestas cuyo valor sea superior al promedio aritmético serán calificadas con la aplicación de la siguiente fórmula:

Puntaje= 45 x [1 —2 ((Peval - Pa)/Pa)]

Dónde: Peval es la propuesta en evaluación.

Nota: Para todos los métodos descritos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje.

P1 =	382.386.445,00	LCQ INGENIERIA SAS
P2 =	378.247.476,00	CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO
P3 =	376.656.485,00	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
Po =	383.043.176,00	
n =	*3*	
Pa =	**379.096.802,00**	

PUNTAJE EVALUACION - PRECIOS

OFERENTE	PUNTAJE
LCQ INGENIERIA SAS	44,219
CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	44,899
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	44,710

B. ITEMS REPRESENTATIVOS
(Maximo 10 puntos cada Item)

ITEM REPRESENTATIVO No1

"TEJA UPVC E=2,5MM"

UNIDAD: M2

Con las propuestas restantes se calculará un promedio geométrico alicando la siguiente formula:

lg = (loxl1xl2 x….xln)^1/(n+1)
lo = Valor Oficial del Item representativo
N = Numero de propuestas habilitadas
Pg = Preomedio geométrico del Item

Las propuestas validas serán calificadas con la aplicación de la siguiente fórmula:

Puntaje = (10 - |(lg - leval)/ lg | x 10)

Donde: Peval es la propuesta en evaluación

I1 =	87.588,60	LCQ INGENIERIA SAS
I2 =	83.605,92	CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO
I3 =	86.298,30	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
lo =	87.589,98	
N =	3	
lg =	**86.255,21**	

lg = PROMEDIO GEOMETRICO

PUNTAJE EVALUACION - ITEM REPRESENTATIVO No1

OFERENTE	PUNTAJE
LCQ INGENIERIA SAS	9,845
CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	9,693
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	9,995

ITEM REPRESENTATIVO No2

"ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa"

UNIDAD: KLS

Con las propuestas restantes se calculará un promedio geométrico alicando la siguiente formula:

lg = (loxl1xl2 x….xln)^1/(n+1)
lo = Valor Oficial del Item representativo
N = Numero de propuestas habilitadas
Pg = Preomedio geométrico del Item

Las propuestas validas serán calificadas con la aplicación de la siguiente fórmula:

Puntaje = (10 - |(lg - leval)/ lg |x 10)

Donde: Peval es la propuesta en evaluación

I1 =	7.998,48	LCQ INGENIERIA SAS
I2 =	7.642,44	CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO
I3 =	7.849,44	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
lo =	7.998,48	
N =	3	

lg = 7.870,85

lg = PROMEDIO GEOMETRICO

PUNTAJE EVALUACION - ITEM REPRESENTATIVO No2

OFERENTE	PUNTAJE
LCQ INGENIERIA SAS	9,838
CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	9,710
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	9,973

ITEM REPRESENTATIVO No3

"LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM [TORTA INFERIOR Y SUPERIOR]"

UNIDAD: M2

Con las propuestas restantes se calculará un promedio geométrico alicando la siguiente formula:

lg = (loxl1xl2 x….xln)^1/(n+1)
lo = Valor Oficial del Item representativo
N = Numero de propuestas habilitadas
Pg = Preomedio geométrico del Item

Las propuestas validas serán calificadas con la aplicación de la siguiente fórmula:

Puntaje = (10 - |(lg - leval)/ lg x|10)

Donde: Peval es la propuesta en evaluación

l1 =	224.163,06	LCQ INGENIERIA SAS
l2 =	220.122,42	CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO
l3 =	220.555,74	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
lo =	224.163,06	
N =	3	

lg = 222.242,79

lg = PROMEDIO GEOMETRICO

PUNTAJE EVALUACION - ITEM REPRESENTATIVO No3

OFERENTE	PUNTAJE
LCQ INGENIERIA SAS	9,914
CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	9,905
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	9,924

C. FACTOR DE CALIDAD

OFERENTE	PUNTAJE
LCQ INGENIERIA SAS	15,00
CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	15,00
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	15,00

D. PUNTAJE PARA ESTIMULAR LA INDUSTRIA NACIONAL

OFERENTE	PUNTAJE
LCQ INGENIERIA SAS	10,00
CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	10,00
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	10,00

EVALUACION DE LA OFERTA - TOTAL PUNTAJE

OFERENTE	PUNTAJE/PRECIO	PUNTAJE / ITEM 1	PUNTAJE / ITEM 2	PUNTAJE / ITEM 3	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	FACTOR CALIDAD	PUNTAJE TOTAL
LCQ INGENIERIA SAS	44,219	9,845	9,838	9,914	10,000	15,000	98,816
CORPORACION CONSTRUYENDO PAIS Y FUTURO	44,899	9,693	9,710	9,905	10,000	15,000	99,206
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	44,710	9,995	9,973	9,924	10,000	15,000	99,602

MARTHA LIGIA VELEZ SANCHEZ
INGENIERO

Apoyos a la evaluación

GELVERT ADRIAN LUIS ROJAS
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

JOSE BERNARDO SALDARRIAGA ROMERO
INGENIERO

LUIS MARINO QUIJANO BOLAÑOS
ARQUITECTO