

Bogotá D.C. abril 23 de 2.019

OBRACIC S.A.S.
INGENIEROS ARQUITECTOS

SEÑORES
MINISTERIO DE CULTURA
GRUPO DE CONTRATOS Y CONVENIOS
CIUDAD

REFERENCIA: OBSERVACIONES A LAS EVALUACIONES DE LA LICITACIÓN
PUBLICA No. MCLP-002-2019

Cordial saludo,

ÁLVARO ORLANDO ROJAS MONTENEGRO, identificado con la cédula de ciudadanía 19.142.534, obrando en calidad de **REPRESENTANTE LEGAL** de **OBRACIC SAS**, proponente de la Licitación de la referencia y de acuerdo con la normatividad vigente, especialmente la Ley 80 de 1.993, la ley 1150 de 2.007, la LEY 1082 DE 2.015, la ley 1882 de 2.018 y todas aquellas que rigen la contratación pública en Colombia, encontrándome dentro de los términos, procedo a hacer observaciones a las evaluaciones, de la licitación de la referencia, publicadas en la plataforma **SECOP II** por el **MINISTERIO DE CULTURA**

CONSIDERACIONES GENERALES:

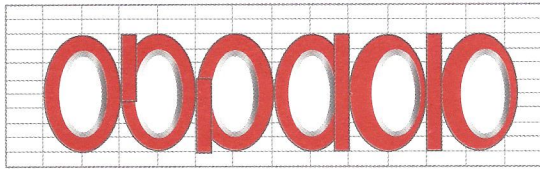
Procedemos a mencionar algunos apartes de los términos de referencia sobre los cuales nos pronunciaremos en esta comunicación:

5.1.1 EXPERIENCIA MÍNIMA ESPECÍFICA REQUERIDA

En cumplimiento del inciso tres (3) numeral 6,1 Art. 6 de la ley 1150 de 2007 se solicitará a los proponentes certificaciones que acrediten la experiencia mínima exigida.

El proponente deberá presentar tres (3) Certificaciones expedidas por las entidades públicas o empresas privadas en las cuales se hayan terminado los trabajos certificados anteriores a la apertura del presente proceso de contratación con las siguientes condiciones:

*a) Dos (2) de las certificaciones de experiencia deberán ser en la ejecución de contratos de **REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES** donde por lo menos una (1) debe corresponder a obras ejecutadas en bienes inmuebles de interés cultural. El valor de Una (1) de las certificaciones presentadas acreditando experiencia en la ejecución de contratos de **REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES**, deberá ser mínimo del 60% del presupuesto oficial de la presente contratación expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes tomados de acuerdo con la fecha (año) de finalización de la ejecución del contrato. La sumatoria del peso de estructura metálica para **REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES** acreditada en estas dos certificaciones debe ser igual o superior a **sesenta (60) toneladas**. b) Una (1) certificación de experiencia en la ejecución de contratos de **CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES**, (obra nueva) con un área construida cubierta igual o superior a 1000 m2.*



OBRACIC S.A.S.

INGENIEROS ARQUITECTOS

...Nota 7: El valor de los contratos ejecutados en consorcio o unión temporal, será tenido en cuenta en la misma proporción en la que el proponente del presente proceso de selección participó en dicho consorcio o unión temporal, excepto cuando los integrantes del consorcio o unión temporal que ejecutaron el contrato son exactamente los mismos que presentan oferta para el presente proceso, caso en el cual se tendrá en cuenta el 100% del valor de la experiencia acreditada.

..... 4 REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER FINANCIERO.

Para la verificación de la capacidad financiera y la capacidad operacional, los proponentes deberán aportar el Certificado de Registro Único de Proponentes vigente, el cual deberá contener los indicadores financieros de que trata el Decreto 1082 de 2015, con información financiera **con corte a 31 de diciembre de 2017 en firme a más tardar al vencimiento del término de traslado de la evaluación preliminar del proceso ó con corte a 31 de diciembre de 2018 en firme a más tardar al vencimiento del término de traslado de la evaluación preliminar del proceso.** (Subrayas fuera del texto original)

6.6.5 CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS

.... 11. Cuando el Proponente no subsane correctamente la información o documentación solicitada por el MINISTERIO, **a más tardar hasta el último día de traslado de la evaluación**, conforme a la ley 1882 de 2018. (subrayas y negrillas fuera del texto original)

Las actuaciones inscritas en el Registro Único de Proponentes quedarán en firme pasados diez (10) días hábiles, contados a partir del día siguiente de su publicación en el Registro Único Empresarial y Social (RUES), siempre y cuando no se haya interpuesto recurso alguno contra esta actuación. En la Cámara de Comercio de Bogotá los días sábados no se cuentan como hábiles para el conteo de ningún término.

I.- PROPUESTA DE OBRACIC SAS

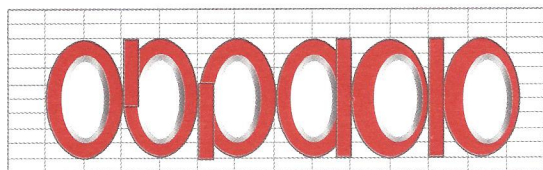
EN CUANTO A LA EVALUACIÓN TÉCNICA:

En el cuadro de evaluación del **ANEXO 4, EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA DE OBRACIC SAS** aparecen las siguientes glosas:

1. **NO CUMPLE** con una certificación de **REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES** cuyo valor sea mínimo del 60% del presupuesto oficial expresado en SMMLV del año de finalización del contrato.
2. No se evidencia la ejecución de 60 toneladas de estructura metálica para reforzamiento

Al respecto tenemos que observar que la certificación presentada del **HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE** tiene un valor ponderado de **3.914,43 SMMLV**, el cual equivale a un 80.14% de **4.884 SMMLV** del presupuesto oficial, con lo cual se cumple sobradamente con lo exigido en los pliegos de condiciones.

Igualmente **anexamos copias** de las hojas incluidas en nuestra propuesta y relacionadas con la certificación del **REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL** del **TEATRO MUNICIPAL DE BUGA** donde se puede apreciar que en dicho reforzamiento se emplearon 117,13 toneladas de acero estructural.



OBRACIC S.A.S.
INGENIEROS ARQUITECTOS

EN CUANTO A LA EVALUACIÓN JURÍDICA:

Anexamos la póliza corregida con un valor asegurado de 808.928.552, cumpliendo así con lo requerido en los pliegos de condiciones.

Igualmente anexamos el Registro único de proponentes RUP en **FIRME**, dando cumplimiento a lo estipulado en los términos de condiciones, siendo presentado **A MAS TARDAR** el último día de traslado de la evaluación.

EN CUANTO A LA EVALUACIÓN FINANCIERA:

Para la verificación de la capacidad financiera y la capacidad operacional, aportamos el Certificado de Registro Único de Proponentes vigente, el cual contiene los indicadores financieros de que trata el Decreto 1082 de 2015, con información financiera con corte a 31 de diciembre de 2018 **EN FIRME**, y que contiene la siguiente información:

CAPITAL DE TRABAJO=	\$2.201.982.092	>	\$1.617.857.104
ÍNDICE DE LIQUIDEZ=	18.48	>	1.0
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	27%	<	70%
GASTO DE INTERESES	12.13	>	1.1
PATRIMONIO	\$1.718.999.902	>	\$1.213.392.828
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	10%	>	6%
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	7%	>	1.8%

CAPACIDAD RESIDUAL OBRACIC SAS:

Anexamos el cálculo de la capacidad residual, con el cual demostramos que cumplimos con la capacidad residual exigida para el proceso

II.- PROPUESTA DE EXPANSION SAS

Tal como lo calificó el evaluador, esta propuesta no demuestra que se emplearon mínimo 60 toneladas de acero estructural para reforzamiento, pues en la certificación expedida por la **UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS** se evidencia la utilización de hierro de refuerzo para elementos de concreto, mas no acero para reforzamiento.

Cordialmente,

ÁLVARO ORLANDO ROJAS MONTENEGRO
REPRESENTANTE LEGAL

CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES										OBRA EJECUTADA				ACUMULADO A LA FECHA	
PLAZO: 6 MESES										Fecha de terminación: DICIEMBRE 31/2009					
INTERVENIENTOR : UNIVERSIDAD DEL VALLE															
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
ITEM NO PREVISTOS															
PRELIMINARES															
A.00	DEMOLICION MURO LADRILLO SOGA	M2	90.00	\$ 4.468.00	\$ 402.120.00	\$ 376.852.40		84.30	\$ 376.852.40	84.30	\$ 376.852.40				
100314	DEMOLICION CONTRAFORS CONCRETO E=6CMS - 10 CMS	ML	420.00	\$ 2.190.00	\$ 919.800.00	\$ 854.319.00		390.10	\$ 854.319.00	390.10	\$ 854.319.00				
100205	DEMOLICION CIMENTACION EN PIEDRA ENCARCADA	M3	19.00	\$ 198.327.00	\$ 3.768.213.00	\$ 3.768.213.00		19.00	\$ 3.768.213.00	19.00	\$ 3.768.213.00				
100410	DEMOLICION CAJA DE INSPECCION	UN	3.00	\$ 13.520.00	\$ 40.560.00	\$ 40.560.00		3.00	\$ 40.560.00	3.00	\$ 40.560.00				
100319	DEMOLICION REPELLO - CAL Y ARENA (CALICANTO)	M2	1.650.00	\$ 4.540.00	\$ 7.491.000.00	\$ 7.491.000.00		1.732.11	\$ 7.863.779.40	1.732.11	\$ 7.863.779.40				
100404	DESMONTE CIELO FALSO LAMINA	M2	1.161.00	\$ 4.117.00	\$ 4.779.837.00	\$ 4.779.837.00		1.211.09	\$ 4.986.057.53	1.211.09	\$ 4.986.057.53				
100403	DESMONTE CIELO FALSO ESTERILIA	M2	30.00	\$ 5.354.00	\$ 160.620.00	\$ 160.620.00		30.00	\$ 160.620.00	30.00	\$ 160.620.00				
100305	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO	M2	54.00	\$ 6.006.00	\$ 324.324.00	\$ 324.324.00		54.00	\$ 324.324.00	54.00	\$ 324.324.00				
100206	DEMOLICION CONCRETO 3000 PSI	M3		\$ 220.050.00	\$ 0.00	\$ 0.00		36.55	\$ 8.042.827.50	36.55	\$ 8.042.827.50				
100309	DEMOLICION LAVADERO EXISTENTE	UN	1.00	\$ 40.590.00	\$ 40.590.00	\$ 40.590.00		1.00	\$ 40.590.00	1.00	\$ 40.590.00				
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO - CONGLOMERADO	M2	380.00	\$ 9.315.00	\$ 3.539.700.00	\$ 3.539.700.00		380.00	\$ 3.539.700.00	380.00	\$ 3.539.700.00				
120210	SOLADO ESPESOR E=0.05-3000 PSI	M2	50.00	\$ 20.353.00	\$ 1.017.650.00	\$ 1.017.650.00		46.86	\$ 953.741.58	46.86	\$ 953.741.58				
120211	SOLADO ESPESOR E=0.10-3000 PSI	M2	80.00	\$ 24.860.00	\$ 1.988.800.00	\$ 1.988.800.00		80.00	\$ 1.988.800.00	80.00	\$ 1.988.800.00				
130106	REFELLO MURO 12" - MORTERO CON CAL Y FIQUE	M2		\$ 11.462.00	\$ 0.00	\$ 0.00		1628.00	\$ 18.860.136.00	1.628.00	\$ 18.860.136.00				
120201	CONCRETO CILINDRO 3000 PSI SUBMURACION	M3	8.80	\$ 229.504.00	\$ 2.019.635.20	\$ 2.019.635.20		9.04	\$ 2.074.716.16	9.04	\$ 2.074.716.16				
100603	PROTECCION DE TALUDES (TABLESTACA)	M2	140.00	\$ 25.405.00	\$ 3.556.700.00	\$ 3.556.700.00		140.00	\$ 3.556.700.00	140.00	\$ 3.556.700.00				
100609	ACARREO INTERNO SOBRIANTES	M2		\$ 5.013.00	\$ 0.00	\$ 0.00		798.60	\$ 4.003.381.80	798.60	\$ 4.003.381.80				
ANALISIS	DESMONTE RISO MACHIMBRADO MADERA	M2	824.00	\$ 6.141.00	\$ 5.060.184.00	\$ 5.060.184.00		848.65	\$ 5.211.559.65	848.65	\$ 5.211.559.65				
130104	REFELLO VALLA VENADA 13 SOBRE PLATINA	ML	1540.00	\$ 11.554.00	\$ 17.793.160.00	\$ 17.793.160.00		1628.00	\$ 18.809.912.00	1.628.00	\$ 18.809.912.00				
SUBTOTAL															
ESTRUCTURA															
120206	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 414200 MTS	M3	62.42	\$ 429.292.00	\$ 26.796.406.64	\$ 26.796.406.64		124.80	\$ 53.575.641.60	124.80	\$ 53.575.641.60				
130102	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN	KG	7749.21	\$ 3.141.00	\$ 24.340.268.61	\$ 24.340.268.61		13922.00	\$ 43.729.002.00	13922.00	\$ 43.729.002.00				
ANALISIS	DISIPADORES METALICOS PARA REFORZAMIENTO	KG	22688.00	\$ 7.240.00	\$ 164.261.120.00	\$ 164.261.120.00		23701.84	\$ 171.601.321.60	23701.84	\$ 171.601.321.60				
ANALISIS	SISMO-RESISTENTE - PLATINAS 4"X4" X 1/4" - INCLUYE	UN	4405.00	\$ 6.625.00	\$ 29.183.125.00	\$ 29.183.125.00		3743.00	\$ 24.797.375.00	3743.00	\$ 24.797.375.00				
131302	TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI - IMPERMEABLE	M3	21.24	\$ 530.670.00	\$ 11.271.430.80	\$ 11.271.430.80		21.33	\$ 11.319.191.10	21.33	\$ 11.319.191.10				
ANALISIS	RESTAURACION ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	625.00	\$ 44.699.00	\$ 27.936.875.00	\$ 27.936.875.00		625.00	\$ 27.936.875.00	625.00	\$ 27.936.875.00				
ANALISIS	ESTRUCTURA METALICA DE ALMA LLENA IPE Y PHR	KG	40824.00	\$ 7.240.00	\$ 295.565.760.00	\$ 295.565.760.00		34700.00	\$ 251.228.000.00	10199.50	\$ 73.844.380.00	44899.50	\$ 325.072.360.00		
ANALISIS	CANAL LAMINADA GALVANIZADA CAL 22 PREPINTADA	ML	139.00	\$ 86.320.00	\$ 11.998.480.00	\$ 11.998.480.00		123.00	\$ 10.663.360.00	123.00	\$ 10.663.360.00				
ANALISIS	TEJA MONOROOF ACERO VINIL 30 MM METCOL	M2	960.00	\$ 103.252.00	\$ 99.121.920.00	\$ 99.121.920.00		975.20	\$ 100.691.350.40	975.20	\$ 100.691.350.40				
SUBTOTAL															
ESTRUCTURA															
120206	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 414200 MTS	M3	62.42	\$ 429.292.00	\$ 26.796.406.64	\$ 26.796.406.64		124.80	\$ 53.575.641.60	124.80	\$ 53.575.641.60				
130102	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN	KG	7749.21	\$ 3.141.00	\$ 24.340.268.61	\$ 24.340.268.61		13922.00	\$ 43.729.002.00	13922.00	\$ 43.729.002.00				
ANALISIS	DISIPADORES METALICOS PARA REFORZAMIENTO	KG	22688.00	\$ 7.240.00	\$ 164.261.120.00	\$ 164.261.120.00		23701.84	\$ 171.601.321.60	23701.84	\$ 171.601.321.60				
ANALISIS	SISMO-RESISTENTE - PLATINAS 4"X4" X 1/4" - INCLUYE	UN	4405.00	\$ 6.625.00	\$ 29.183.125.00	\$ 29.183.125.00		3743.00	\$ 24.797.375.00	3743.00	\$ 24.797.375.00				
131302	TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI - IMPERMEABLE	M3	21.24	\$ 530.670.00	\$ 11.271.430.80	\$ 11.271.430.80		21.33	\$ 11.319.191.10	21.33	\$ 11.319.191.10				
ANALISIS	RESTAURACION ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	625.00	\$ 44.699.00	\$ 27.936.875.00	\$ 27.936.875.00		625.00	\$ 27.936.875.00	625.00	\$ 27.936.875.00				
ANALISIS	ESTRUCTURA METALICA DE ALMA LLENA IPE Y PHR	KG	40824.00	\$ 7.240.00	\$ 295.565.760.00	\$ 295.565.760.00		34700.00	\$ 251.228.000.00	10199.50	\$ 73.844.380.00	44899.50	\$ 325.072.360.00		
ANALISIS	CANAL LAMINADA GALVANIZADA CAL 22 PREPINTADA	ML	139.00	\$ 86.320.00	\$ 11.998.480.00	\$ 11.998.480.00		123.00	\$ 10.663.360.00	123.00	\$ 10.663.360.00				
ANALISIS	TEJA MONOROOF ACERO VINIL 30 MM METCOL	M2	960.00	\$ 103.252.00	\$ 99.121.920.00	\$ 99.121.920.00		975.20	\$ 100.691.350.40	975.20	\$ 100.691.350.40				
SUBTOTAL															
ESTRUCTURA															
120206	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 414200 MTS	M3	62.42	\$ 429.292.00	\$ 26.796.406.64	\$ 26.796.406.64		124.80	\$ 53.575.641.60	124.80	\$ 53.575.641.60				
130102	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN	KG	7749.21	\$ 3.141.00	\$ 24.340.268.61	\$ 24.340.268.61		13922.00	\$ 43.729.002.00	13922.00	\$ 43.729.002.00				
ANALISIS	DISIPADORES METALICOS PARA REFORZAMIENTO	KG	22688.00	\$ 7.240.00	\$ 164.261.120.00	\$ 164.261.120.00		23701.84	\$ 171.601.321.60	23701.84	\$ 171.601.321.60				
ANALISIS	SISMO-RESISTENTE - PLATINAS 4"X4" X 1/4" - INCLUYE	UN	4405.00	\$ 6.625.00	\$ 29.183.125.00	\$ 29.183.125.00		3743.00	\$ 24.797.375.00	3743.00	\$ 24.797.375.00				
131302	TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI - IMPERMEABLE	M3	21.24	\$ 530.670.00	\$ 11.271.430.80	\$ 11.271.430.80		21.33	\$ 11.319.191.10	21.33	\$ 11.319.191.10				
ANALISIS	RESTAURACION ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	625.00	\$ 44.699.00	\$ 27.936.875.00	\$ 27.936.875.00		625.00	\$ 27.936.875.00	625.00	\$ 27.936.875.00				
ANALISIS	ESTRUCTURA METALICA DE ALMA LLENA IPE Y PHR	KG	40824.00	\$ 7.240.00	\$ 295.565.760.00	\$ 295.565.760.00		34700.00	\$ 251.228.000.00	10199.50	\$ 73.844.380.00	44899.50	\$ 325.072.360.00		
ANALISIS	CANAL LAMINADA GALVANIZADA CAL 22 PREPINTADA	ML	139.00	\$ 86.320.00	\$ 11.998.480.00	\$ 11.998.480.00		123.00	\$ 10.663.360.00	123.00	\$ 10.663.360.00				
ANALISIS	TEJA MONOROOF ACERO VINIL 30 MM METCOL	M2	960.00	\$ 103.252.00	\$ 99.121.920.00	\$ 99.121.920.00		975.20	\$ 100.691.350.40	975.20	\$ 100.691.350.40				
SUBTOTAL															
ESTRUCTURA															
120206	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 414200 MTS	M3	62.42	\$ 429.292.00	\$ 26.796.406.64	\$ 26.796.406.64		124.80	\$ 53.575.641.60	124.80	\$ 53.575.641.60				
130102	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN	KG	7749.21	\$ 3.141.00	\$ 24.340.268.61	\$ 24.340.268.61		13922.00	\$ 43.729.002.00	13922.00	\$ 43.729.002.00				
ANALISIS	DISIPADORES METALICOS PARA REFORZAMIENTO	KG	22688.00	\$ 7.240.00	\$ 164.261.120.00	\$ 164.261.120.00		23701.84	\$ 171.601.321.60	23701.84	\$ 171.601.321.60				
ANALISIS	SISMO-RESISTENTE - PLATINAS 4"X4" X 1/4" - INCLUYE	UN	4405.00	\$ 6.625.00	\$ 29.183.125.00	\$ 29.183.125.00		3743.00	\$ 24.797.375.00	3743.00	\$ 24.797.375.00				
131302	TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI - IMPERMEABLE	M3	21.24	\$ 530.670.00	\$ 11.271.430.80	\$ 11.271.430.80		21.33	\$ 11.319.191.10	21.33	\$ 11.319.191.10				
ANALISIS	RESTAURACION ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	625.00	\$ 44.699.00	\$ 27.936.875.00	\$ 27.936.875.00		625.00	\$ 27.936.875.00	625.00	\$ 27.936.875.00				
ANALISIS	ESTRUCTURA METALICA DE ALMA LLENA IPE Y PHR	KG	40824.00	\$ 7.240.00	\$ 295.565.760.00	\$ 295.565.760.00		34700.00	\$ 251.228.000.00	10199.50	\$ 73.844.380.00	44899.50	\$ 325.072.360.00		
ANALISIS	CANAL LAMINADA GALVANIZADA CAL 22 PREPINTADA	ML	139.00	\$ 86.320.00	\$ 11.998.480.00	\$ 11.998.480.00		123.00	\$ 10.663.360.00	123.00	\$ 10.663.360.00				
ANALISIS	TEJA MONOROOF ACERO VINIL 30 MM METCOL	M2	960.00	\$ 103.252.00	\$ 99.121.920.00	\$ 99.121.920.00		975.20	\$ 100.691.350.40	975.20	\$ 100.691.350.40				
SUBTOTAL															
ESTRUCTURA															
120206	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 414200 MTS	M3	62.42	\$ 429.292.00	\$ 26.796.406.64	\$ 26.796.406.64		124.80	\$ 53.575.641.60	124.80	\$ 53.575.641.60				
130102	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN	KG	7749.21	\$ 3.141.00	\$ 24.340.268.61	\$ 24.340.268.61		13922.00	\$ 43.729.002.00	13922.00	\$ 43.729.002.00				
ANALISIS	DISIPADORES METALICOS PARA REFORZAMIENTO	KG	22688.00	\$ 7.240.00	\$ 164.261.120.00	\$ 164.261.120.00		23701.84	\$ 171.601.321.60	23701.84	\$ 171.601.321.60				
ANALISIS	SISMO-RESISTENTE - PLATINAS 4"X4" X 1/4" - INCLUYE	UN	4405.00	\$ 6.625.00	\$ 29.183.125.00	\$ 29.183.125.00		3743.00	\$ 24.797.375.00	3743.00	\$ 24.797.375.00				
131302	TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI - IMPERMEABLE	M3	21.24	\$ 530.670.00	\$ 11.271.430.80	\$ 11.271.430.80		21.33	\$ 11.319.191.10	21.33	\$ 11.319.191.10				
ANALISIS	RESTAURACION ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	625.00	\$ 44.699.00	\$ 27.936.875.00	\$ 27.936.875.00		625.00	\$ 27.936.875.00	625.00	\$ 27.936.875.00				
ANALISIS	ESTRUCTURA METALICA DE ALMA LLENA IPE Y PHR	KG	40824.00	\$ 7.240.00	\$ 295.565.760.00	\$ 295.565.760.00		34700.00	\$ 251.228.000.00	10199.50	\$ 73.844.380.00	44899.50	\$ 325.072.360.00		
ANALISIS	CANAL LAMINADA GALVANIZADA CAL 22 PREPINTADA	ML	139.00	\$ 86.320.00	\$ 11.998.480.00	\$ 11.998.480.00		123.00	\$ 10.663.360.00	123.00	\$ 10.663.360.00				
ANALISIS	TEJA MONOROOF ACERO VINIL 30 MM METCOL	M2	960.00	\$ 103.252.00	\$ 99.121.920.00	\$ 99.121.920.00		975.20	\$ 100.691.350.40	975.20	\$ 100.691.350.40				
SUBTOTAL															
ESTRUCTURA															
120206	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 414200 MTS	M3	62.42	\$ 429.292.00	\$ 26.796.406.64	\$ 26.796.406.64		124.80	\$ 53.575.641.60	124.80	\$ 53.575.641.60				
130102	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN	KG	7749.21	\$ 3.141.00	\$ 24.340.268.61	\$ 24.340.268.61		13922.00	\$ 43.729.002.00	13922.00	\$ 43.729.002.00				
ANALISIS	DISIPADORES METALICOS PARA REFORZAMIENTO	KG	22688.00	\$ 7.240.000											