

	PROCESO DE CONTRATACION		Código: ACP/20.007
	ACTA DE CIERRE Y APERTURA DE PROPUESTAS		Versión No: 003

SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No. SUPER-042-2020	
TERMINACION OPTIMIZACION PLANTA POTABILIZACION MUNICIPIO ANSERMANUEVO VALLE DEL CAUCA	
PRESUPUESTO OFICIAL \$:	\$332.045.776.00
FECHA:	1 de julio de 2020
HORA DE APERTURA:	1:30 p. m.
HORA DE CIERRE:	1:30 p. m.

En Santiago de Cali, el 1 de julio de 2020, siendo las 1:00 pm, se procedió al cierre y siendo las 1:30 pm del mismo día y año, a la apertura de las propuestas presentadas a la Sociedad Privada de Varias Ofertas No. SUPER-042-2020, en la Oficina de la Subgerencia Operativa de AGUAVALLE S.A. E.S.P., como se indica a continuación:

No.	PROPONENTE	CARTA DE PRESENTACION	Hora y fecha presentación propuesta	Número de las Pólizas	GARANZIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA				ORIGINAL DE LA PROPUESTA A	COPIA DE LA PROPUESTA	No. de folios	VALOR DE LA PROPUESTA	observaciones
					Valor Asegurado	Aseguradora	Vigencia	Beneficiario					
1	CONCRETAR COLOMBIA S.A.S.	81; folios 1 y 2	30 de junio de 2020 a las 3:23 pm	45-44-101115142 Folios 06.3 al 8	\$ 33.258.377,0	Saguas del Estero S.A.	Desde 01/07/2020 hasta el 01/10/2024	Actualizable S.A.E.S.P.	SI	SI	79	\$ 332.511.776	Agencia CD. Tiene en la propuesta original como en la copia el primer folio no presenta foliatura y corresponde al índice de la oferta. Del folio 27 falta el folio 28 tanto en la original como en la copia, existiendo un folio entre los folios 27 y 29 en foliatura y que corresponde a la clasificación de la Junta Central de Contratos.
2	JULIO & LUIS S.A.S.	81; folios 2 y 3	1 de julio de 2020 a las 11:05 am	45-44-301114206 Folios 01 y 02	\$ 33.258.377,0	Saguas del Estero S.A.	Desde 01/01/2020 hasta el 01/10/2024	Actualizable S.A.E.S.P.	SI	SI	90	\$ 332.280.857	Agencia CD. Los folios 16 y 72 son poco legibles tanto en la propuesta original como en la copia.
3	AGROCIVIL J.O.F. S.A.S.												

Me presenta propuesta a la hora del cierre, el Subgerente operativo mandando no haber recibido comunicación alguna por parte del proponente.

En constancia de lo anterior, se firma en Santiago de Cali, el 1 de julio de 2020, a las 2:10 pm.

 Juan Gabriel Rojas Doron	 LAVRENSIS ERIC NAPLA MASNIELA <small>Director de Control Interno</small>	 ALEXANDER SANCHEZ GOMEZ <small>Subgerente Operativo</small>
--	--	--

JUAN GABRIEL ROJAS DORON Director Interno

LAVRENSIS ERIC NAPLA MASNIELA Director de Control Interno

ALEXANDER SANCHEZ GOMEZ Subgerente Operativo



PROCESO DE CONTRATACION

Código No.: AP1-FO-008

VERIFICACION JURIDICA SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS

Versión No.: 001

SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No.:	SOPEF-042-2020
OBJETO:	TERMINACION OPTIMIZACION PLANTA DE POTABILIZACION MUNICIPIO ANSERMANUEVO, VALLE DEL CAUCA
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No.:	01-802-868 del 21 de mayo de 2020
PRESUPUESTO:	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS (\$332.656.778.00)
PLAZO:	Cinco (5) meses, contados a partir de la suscripción del acta de traza que en su caso podrá ser anterior al cumplimiento de los requisitos de ejecución, así que bodega el 31 de diciembre de 2020.
FECHA:	23 DE JULIO DE 2020

No.	PROCESOS	CUMPLE REQUISITOS	VALOR DE LA OFERTA	CERTIFICADO DE CAPACIDAD FINANCIERA Y TECNICA	CONSTITUCION DE GARANTIA	CONSTITUCION DE GARANTIA SOCIAL Y PARTICIPACION COMUNITARIA	CONSTITUCION DE GARANTIA AMBIENTAL	CONSTITUCION DE GARANTIA LABORAL	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	CONSTITUCION DE GARANTIA DE OBRAS	
1	CONCRETAS COLOMBIA S.A.S	CUMPLE	\$ 332.656.778	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
2	GRUPO LUIS S.A.S	CUMPLE	\$ 332.656.778	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
3	AGROCIEN S.O.F S.A.S	CUMPLE	\$ 332.656.778	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Observaciones: Una vez realizada la verificación de los requisitos jurídicos de la Solicitud Privada de Varias Ofertas SOPEF-042-2020 se determina que las propuestas presentadas por las empresas CONCRETAR COLOMBIA S.A.S y LUIS S.A.S., cumplen con la totalidad de los requisitos jurídicos exigidos en la precitada solicitud, en consecuencia quedan HABILITADAS JURIDICAMENTE.

APROBADO

JUAN DAVID OSORIO JARAMA
 Profesional - Dirección Jurídica

JUAN GABRIEL ROJO GIRON
 Director Jurídico

SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No.: S0PER-940-2020
FECHA: 11 de agosto de 2020.

OBJETO: Terminación aplicación de la planta de procesamiento de Invernadero, Valle del Cauca.

CDP No.: 01-922-006 expedido el día 21 de mayo de 2020.

PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 332.985.778

PLAZO: Cinco (5) meses, contados a partir de la suscripción de esta escritura que en ningún caso podrá ser anterior al cumplimiento de las requisitos de la propuesta, en que se concluya el 31 de diciembre de 2020.

No.	Propositor	Estado de Situación Financiera con el Representante Legal, Contador Público y Revisor Fiscal en caso de estar obligado a hacerlo.	Estado de Situación Financiera con el Representante Legal y Contador Público y Revisor Fiscal en caso de estar obligado a hacerlo.	Estado de Situación Financiera con el Representante Legal y Contador Público y Revisor Fiscal en caso de estar obligado a hacerlo.	Certificado de Antecedentes Disciplinarios del Revisor Fiscal Contador (No superior a 3 meses a la fecha de presentación de la oferta, incluye Frecuencia de Trabajo Profesional exigida al 100% (Debe tener el registro actualizado).	Registro Único Tributario (RUT) suscrito por el proponente en el 07 de noviembre de 2019.	Registro Único Tributario (RUT) suscrita por el proponente a la fecha de presentación de la oferta que incluye información sobre el pago de impuestos al 31/03/2019. La información debe estar en línea.	Objetivos	Total Faltas
1	CONCRETA COLOMBIA S.A.S. NIT 900.028.478-4	Folio 20 Cumple	Folio 21 Cumple	Folio 27 Cumple	No aplica	Folio 12 Cumple	Edición del 14 al 16. Consulta información de la página web del 21 de diciembre de 2019 al 15 de febrero de 2020. Se solicita información general de los salarios de los empleados del 2019. Presentar Situaciones.	Basadas en documentos, Expedientes de conformidad al numeral 2.3.2.4.3.3. Solitud Externa de Unión Civil. 902925. 03/03/2020. La información general debe estar actualizada. Presentar Situaciones. 3.11. Registro de Situaciones Financ.	Externa y Interna más de 200 documentos en total.
2	ASUO Y LUIS S.A.S NIT 900.028.478-4	Folio 44 al 46 Cumple	Folio 45 Cumple	No se encuentra el documento actualizado.	No aplica	Folio 54 Cumple	Folio 45 al 47: Cumple	Expedientes de conformidad al numeral 2.3.2.4.3.3. Solitud Externa de Unión Civil. 902925. 03/03/2020. La información general debe estar actualizada. Presentar Situaciones. 3.11. Registro de Situaciones Financ.	Cuenta 201 más de 200 documentos en total.
3	AGRO CIVIL U.O.F. S.A.S.								

Revisada la oferta, por la Subgerencia Administrativa y Financiera, se le realizó presentación de la propuesta, tal como se constata en el Acta de Cierre y Apertura de Propuestas del día 01 de julio de 2020.

Observaciones: Revisados los documentos presentados por los Proponentes conformes al numeral 2.0.2 "Documentos Financieros" de la Solitud Privada de Varias Ofertas No. S0PER-060-2020, se manifiesta que: CONCRETAR COLOMBIA S.A.S. con NIT-900.028.478-4. Debe presentar actualización de ASUO Y LUIS S.A.S. con NIT-900.028.478-4. Debe presentar actualización de AGRO CIVIL U.O.F. S.A.S. No presentando propuesta, por lo cual, no se realiza Verificación Financiera.

VERIFICADA

[Firma]
 JULIANA GARCÓN DE JARAMA
 Subgerente Administrativa y Financiera



AGUAVALLE
MUNICIPIO CORPORATIVO

12 AGO 2020

[Handwritten signature]

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
Y FINANCIERA

[Handwritten initials]

PROCESO DE CONTRATACION VERIFICACION TECNICA SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS		Código No.: AP2-FO-011
		Versión No.: 001

SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No.:		SOPER-042-2020
OBJETO:		TERMINACION OPTIMIZACION PLANTA POTABILIZACION MUNICIPIO ANSERMANUEJO, VALLE DEL CAUCA
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No.:		01-902-898 de 21 de mayo de 2020
PRESUPUESTO:		\$332.686.778
PLAZO:		Cinco (5) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio que en ningún caso podrá sobre pasar al 31 de diciembre de 2020
FECHA:		11 de agosto de 2020

No.	PROponente	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	FORMATO UNICO HOJA DE VIDA	REGISTRO UNICO DE PROPONENTES (RUP)	ANEXOS No. 1 FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS	COPIA TARJETA PROFESIONAL - CERTIFICACION COPNIA	OBSERVACIONES	TOTAL FOLIOS
1	CONCRETAR COLOMBIA S.A.S.	CUMPLE FOLIOS 6 AL 10	NO CUMPLE FOLIOS 32 Y 41 La certificación aprobada no cumple con el plazo establecido en el numeral 2.6.3. literal b) de la solicitud privada de varias ofertas. SOPER-042-2020	CUMPLE FOLIO 42	CUMPLE FOLIOS 47 AL 64	CUMPLE FOLIOS 65 AL 79	CUMPLE FOLIO 29 AL 31	El proponente no cumple con la experiencia específica, ya que la experiencia certificada en el documento por fuera del plazo establecido en el literal b) del numeral 2.6.3. de la Solicitud Privada de Varias Ofertas SOPER-042-2020, por lo tanto, la propuesta queda rechazada en la Verificación Técnica con base en lo establecido en literal 5 del numeral 3.13 de la solicitud privada de varias ofertas SOPER-042-2020.	79
2	JULIO & LUIS S.A.S.	CUMPLE FOLIOS 33 Y 34	CUMPLE FOLIOS 52 AL 79	CUMPLE FOLIO 80	CUMPLE FOLIOS 49 AL 61	CUMPLE FOLIOS 7 AL 30 La oferta fue objeto de conexión aritmética, ya que al comprobar la multiplicación entre la cantidad y el valor unitario de algunos ítems del FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS se accionó que algunos valores parciales no concuerdan. Al sumar todos los valores parciales se obtuvo el siguiente Presupuesto para la propuesta \$332.379.685.	CUMPLE FOLIO 4 AL 6	La oferta fue objeto de conexión aritmética, y se ajustó al valor de la oferta en \$332.379.685. El proponente cumple con la totalidad de los requisitos técnicos señalados en el numeral 2.6.3. de la Solicitud Privada de Varias Ofertas SOPER-042-2020, por lo tanto, la propuesta está habilitada para la evaluación Técnico-económica.	83

3 AGROCIVIL J.O.F. S.A.S.

El proponente no presenta oferta

Observaciones: La oferta de **JULIO & LUIS S.A.S.** fue objeto de corrección aritmética, y se estableció el valor de la oferta en \$332.379.885, adicionalmente cumplen con la totalidad de los requisitos técnicos señalados en el numeral 2.6.3. de la Solicitud Privada de Varias Opciones SOPEP-042-2020, por lo tanto, la propuesta está habilitada para la evaluación Técnico-económica. La oferta de **CONCRETAR COLOMBIA S.A.S.** no cumple con la experiencia específica, ya que la experiencia certificada se encuentra por fuera del plazo establecido en el literal b) del Numeral 2.6.3. de la Solicitud Privada de Varias Opciones SOPEP-042-2020, por lo tanto, la propuesta queda rechazada en la Verificación Técnica y no está habilitada para la evaluación Técnico-económica. **AGROCIVIL J.O.F. S.A.S.** no presenta oferta.

APRUEBA

ALEXANDER SANCHEZ RODRIGUEZ
SUBGERENTE OPERATIVO

ANEXOS DE LA VERIFICACIÓN TÉCNICA

SMMILV 2016	899.405	SMMILV 2018	781.242	SMMILV 2020	877.803
SMMILV 2017	737.171	SMMILV 2019	826.116		

CONCRETAR COLOMBIA S.A.S.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA:

Valor contratos	SMMILV Equivalente
64.868.198	123
41.256.185	60
26.579.489	53
SUMA	236

JULIO & LUIS S.A.S.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA:

Valor contratos	SMMILV Equivalente	Valor contratos	SMMILV Equivalente	Valor contratos	SMMILV Equivalente
2.159.120	3	2.474.010	3	3.873.450	5
3.023.790	4	2.896.721	4	15.341.873	21
9.774.323	13	3.161.238	4	24.897.130	32
5.947.070	8	3.151.238	4	3.426.125	4
4.612.547	6	1.210.212	2	3.848.480	5
3.610.352	5	3.848.450	5	2.611.455	3
6.821.303	9	997.438	1	127.264.443	163
2.886.345	4	2.748.900	4	324.345.189	392
10.238.847	14	16.307.315	22		
27.492.985	37	12.000.000	16		
SUMA	796	SMMILV			

corrección aritmética

JUDES & LUIS S.A.S.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	
0	LOGISTICA				\$ 20.113.983
43	Carpasmento	M2	18,00	103.311	\$ 1.859.598
41	Suministro e instalación valla de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A E.S.P	Unid	1,00	254.385	\$ 254.385
	Chequeo hidráulico del Sistema (levantamiento topográfico de estructuras, memoria de cálculo y plano de construcción)	Unid	1,00	28.000.000	\$ 28.000.000
1	OPTIMIZACIÓN SEDIMENTADOR No. 1				\$ 23.754.675
1.1	Preliminares				\$ 295.150
330135	ANDAMIO METALICO TUBULAR (precios Gobernación 2019)	Unid	20,00	1.100	\$ 22.000
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Día	5,00	54.630	\$ 273.150
1.2	Demoliciones				\$ 68.948
0	Pantalla perforada en ladrillo				
57	Demolición Muros en Ladrillo	M2	8,30	8.307	\$ 68.948
1.3	Construcción pantalla inclinada				\$ 2.194.908
100323	PICADA ABUZARADA MURO A+ 50M - Franja muros diversos nuevos	ML	8,00	4.140	\$ 33.120
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8" PERF. 1/2" 10-15C	PTO	40,00	21.030	\$ 841.200
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	1,20	37.040	\$ 44.448
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	1,24	293.479	\$ 363.914
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	1,24	130.134	\$ 161.366
38	Suminro, Corta, Figura y Armae acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	74,52	5.066	\$ 377.518
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	16,56	22.440	\$ 371.606
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,05	34.722	\$ 1.736
1.4	Construcción pantalla perforada				\$ 4.781.569
100323	PICADA ABUZARADA MURO A+ 50M - Franja muros diversos nuevos	ML	8,00	4.140	\$ 33.120
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8" PERF. 1/2" 10-15C	PTO	40,00	21.030	\$ 841.200
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	2,00	37.040	\$ 74.080
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	2,07	293.479	\$ 607.502
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	2,07	130.134	\$ 269.377
38	Suminro, Corta, Figura y Armae acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	165,60	5.066	\$ 836.930
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	16,56	22.440	\$ 371.606
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,04	34.722	\$ 2.778
0	Hojas de PVC 4"x8,25 (8 orificios horizontales y 8 verticales)	Unid	128,00	13.617	\$ 1.742.976
1.5	Entrada agua flocculada				\$ 16.414.109
0	Construcción e instalación de Pasadero AC SCH 40 14x0,50 m. BeFL (incluye demolicion resaca a través de madero y/o cito impermeabilizado y retro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio)	Unid	2,00	1.560.569	\$ 3.121.138
0	Construcción e instalación de accesorio (Codo, Tee, Reduccion, Válvula, etc) De 14", incluye: acomeo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)				
0	Unión DRESSER AC SCH 40 14" (incluye empques y pernos en acero inoxidable, junta y arandales en 30304)		2,00	715.001	\$ 1.430.002
0	Mano de obra				
155	Mano de obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reduccion, Válvula, etc) De mayores a 12", incluye: acomeo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)				
0	Válvula 14" mariposa con su sistema, columna de manobra, rueda de manejo, soportes y guías	Unid	2,00	160.569	\$ 321.138
0	Materiales				
0	Válvula 14" mariposa con su sistema, columna de manobra, rueda de manejo, soportes y guías	Unid	2,00	5.450.000	\$ 10.900.000
0	Loza soporte columna manobra válvula				
100323	PICADA ABUZARADA MURO A+ 50M - Franja muros diversos nuevos	ML	2,40	4.140	\$ 9.936
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8" PERF. 1/2" 10-15C	PTO	12,00	21.030	\$ 252.360
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	0,36	37.040	\$ 13.334
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,36	293.479	\$ 105.652
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,36	130.134	\$ 46.849
38	Suminro, Corta, Figura y Armae acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	21,60	5.066	\$ 109.428
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	4,60	22.440	\$ 103.224
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,03	34.722	\$ 1.042
2	OPTIMIZACIÓN REDIMENTADOR No. 2				\$ 23.754.675
2.1	Preliminares				\$ 295.150
330135	ANDAMIO METALICO TUBULAR (precios Gobernación 2019)	Unid	20,00	1.100	\$ 22.000
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Día	5,00	54.630	\$ 273.150
2.2	Demoliciones				\$ 68.948
0	Pantalla perforada en ladrillo				
57	Demolición Muros en Ladrillo	M2	8,30	8.307	\$ 68.948
2.3	Construcción pantalla inclinada				\$ 2.194.908
100323	PICADA ABUZARADA MURO A+ 50M - Franja muros diversos nuevos	ML	8,00	4.140	\$ 33.120
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8" PERF. 1/2" 10-15C	PTO	40,00	21.030	\$ 841.200
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	1,20	37.040	\$ 44.448
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	1,24	293.479	\$ 363.914
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	1,24	130.134	\$ 161.366
38	Suminro, Corta, Figura y Armae acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	74,52	5.066	\$ 377.518
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	16,56	22.440	\$ 371.606
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,05	34.722	\$ 1.736
2.4	Construcción pantalla perforada				\$ 4.781.569

100323	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja muros divisiones nuevos	ML	8,06	\$	4.140	\$	33.120
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8"-PERF. 1/2" 10-15C	PTO	40,00	\$	21.030	\$	841.200
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	2,00	\$	37.040	\$	74.080
26	Basico Concreto Simple 1-2-3 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	2,07	\$	293.479	\$	607.502
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	2,07	\$	130.134	\$	269.377
38	Sumistro, Corte, Figure y Amare acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	105,80	\$	5.056	\$	538.090
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	16,56	\$	22.440	\$	371.500
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,08	\$	34.722	\$	2.778
0	Niples de PVC 4"x0.25 (5 orificios Horizontales y 5 verticales)	Unid	126,00	\$	13.817	\$	1.742.070
2.6	Entrada agua floculada						\$ 16.414.100
0	Construcción e Instalación de Pasamuro AC SCH 40 14x0,60 m. BxEL (incluye demolición resaca a travas de mortero y/o cto impermeabilizado y retro accesorio existente (de requerirse), no incluye accesorio)	Unid	2,00	\$	1.550.560	\$	3.121.130
0	Construcción e Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs 14", incluye: acarre interno, transporte local, anclajes y retro de accesorio existente (de requerirse)						
0	Unión CREBSER AC SCH 40 14" (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, fuerza y arandela en bronce)		2,00		715.001		\$ 1.430.002
0	Mano de obra						
155	Mano de obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs mayores a 12", incluye: acarre interno, transporte local, anclajes y retro de accesorio existente (de requerirse)						
0	Válvula 14" mariposa con su vástago, columna de maniobra, rueda de manejo, soportes y guías	Unid	2,00	\$	150.569	\$	321.138
0	Materiales						
0	Válvula 14" mariposa con su vástago, columna de maniobra, rueda de manejo, soportes y guías	Unid	2,00	\$	5.450.000	\$	10.900.000
0	Losas soporte columna maniobra válvula						
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja muros divisiones nuevos	ML	2,40	\$	4.140	\$	9.936
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8"-PERF. 1/2" 10-15C	PTO	12,00	\$	21.030	\$	252.360
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	0,36	\$	37.040	\$	13.334
26	Basico Concreto Simple 1-2-3 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,36	\$	293.479	\$	105.652
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,36	\$	130.134	\$	46.848
38	Sumistro, Corte, Figure y Amare acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	21,80	\$	5.066	\$	109.426
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	4,00	\$	22.440	\$	103.224
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,03	\$	34.722	\$	1.042
3	OPTIMIZACION FILTRO No. 1 (Lado Floculador, 2,00 x 2,00 x 4,41)						\$ 31.587.616
3.1	Preliminares						\$ 296.158
330130	ANDAMIO METALICO TUBULAR (precios Gobernación 2019)	Unid	20,00		1.160		\$ 23.200
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Dia	5,00		54.630		\$ 273.150
3.2	Entrada agua sedimentada						\$ 7.079.921
3.2.1	Retiro de compuerta deslizante						\$ 136.647
154	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs entre 10" a 12", incluye: acarre interno, transporte local, anclajes y retro de accesorio existente (de requerirse)	Unid	1,00	\$	136.647	\$	136.647
3.2.2	Instalación sistema control y entrada agua sedimentada						\$ 5.619.533
0	Mano de obra						
0	Construcción e Instalación de Pasamuro AC SCH 40 10x0,60 m. BxEL (incluye demolición resaca a travas de mortero y/o cto impermeabilizado y retro accesorio existente (de requerirse), no incluye accesorio)	Unid	1,00	\$	1.624.966	\$	1.624.966
154	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs entre 10" a 12", incluye: acarre interno, transporte local, anclajes y retro de accesorio existente (de requerirse)						
0	Válvula mariposa concéntrica, Marca Bray controls diámetro: 10" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)						
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con fuerza, arandela y waga de presión - vástago estándar x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid	1,00	\$	136.647	\$	136.647
0	Construcción e Instalación Codo AC BxB 10x90° (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, fuerza y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	2.004.300	\$	2.004.300
0	Materiales						
0	Válvula mariposa concéntrica, Marca Bray controls diámetro: 10" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)						
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con fuerza, arandela y waga de presión - vástago estándar x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid	1,00	\$	2.853.620	\$	2.853.620
3.2.3	Losas soporte						\$ 316.741
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja muros divisiones nuevos	ML	0,72	\$	4.140	\$	2.981
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8"-PERF. 1/2" 10-15C	PTO	3,60	\$	21.030	\$	75.708
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0,36	\$	37.040	\$	13.334
26	Basico Concreto Simple 1-2-3 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,23	\$	293.479	\$	67.500
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,23	\$	130.134	\$	29.931
38	Sumistro, Corte, Figure y Amare acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	13,90	\$	5.066	\$	69.391
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	2,52	\$	22.440	\$	56.549
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,01	\$	34.722	\$	347

3.3	Retiro material filtrante						\$ 990.144
217	Mano de Obra de Mantenimiento Lecho filtrante; espesor máximo 1.2m; el cual consiste en: retiro, acarreo interno, lavado, clasificación e instalación nuevamente del lecho existente; no incluye material.	M2	4.00	\$	218.189	\$	872.706
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3.84	\$	34.722	\$	126.388
3.4	Retiro falso fondo						\$ 43.658
222	Mano de Obra de instalación de VIGUETAS para filtro; incluye acarreo interno mas no materiales.	M1	2.00	\$	21.829	\$	43.658
3.5	Salida agua filtrada						\$ 13.865.525
3.5.1	Instalación pasamuro:						\$ 1.350.322
0	Mano de Obra						
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A<- 50M - Franja	M1	4.60	\$	4.140	\$	19.044
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	1.38	\$	2.690	\$	3.712
320651	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	1.38	\$	37.040	\$	51.115
321055	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	M1	4.60	\$	31.500	\$	145.130
0	Construcción e Instalación de Pasamuro AC SCH 40 6x0.40 m. BxEL) Incluye demolición resaca a traves de mortero y cto impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio)	Unid	1.00	\$	1.001.804	\$	1.001.804
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0.18	\$	293.479	\$	52.828
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0.18	\$	130.134	\$	23.424
38	Sumin. Cate, Figure y Armazn acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	16.40	\$	5.096	\$	72.892
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	1.20	\$	22.440	\$	26.024
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0.04	\$	34.722	\$	1.389
3.6.2	Levantamiento losa fondo filtro h = 0,25 m (para la instalación accesorios salida agua filtrada)						\$ 1.016.485
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	4.06	\$	6.800	\$	27.200
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	4.00	\$	2.690	\$	10.760
320651	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	4.00	\$	37.040	\$	148.160
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	1.00	\$	293.479	\$	293.479
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	1.00	\$	130.134	\$	130.134
38	Sumin. Cate, Figure y Armazn acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	80.00	\$	5.096	\$	406.280
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0.10	\$	34.722	\$	3.472
3.6.3	Distribución agua filtrada secundaria						\$ 11.448.716
0	Mano de obra						
0	Construcción e Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Valvula, etc) De entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)						
0	Tee AC SCH 40 6x4 BxB (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1.00	\$	1.371.228	\$	1.371.228
0	Niple AC SCH 40 6x0.30 m. BxEL (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1.00	\$	834.695	\$	834.695
0	Codo AC SCH 40 6x90° BxL (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1.00	\$	1.452.135	\$	1.452.135
0	Niple AC SCH 40 6x0.30 m. BxEL (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	2.00	\$	575.001	\$	1.150.010
0	Unión DRESSER 8" (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1.00	\$	368.230	\$	368.230
0	Niple AC SCH 40 6x1.80 m. BxL (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1.00	\$	1.559.745	\$	1.559.745
153	Mano de Obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Valvula, etc) De entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)						
0	Valvula mariposa concéntrica. Marca Bray controls diámetro: 8" modelo S-30 - conexión wafel dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)	Unid.	1.00	\$	90.305	\$	90.305
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie A manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wafel de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.						
152	Mano de obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Valvula, Hidrante, etc) De hasta 4", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)						
0	Valvula mariposa concéntrica. Marca Bray controls diámetro: 4" modelo S-30 - conexión wafel dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)	Unid.	1.00	\$	47.970	\$	47.970
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie A manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wafel de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.						
0	Materiales						

	Válvula mariposa concéntrica. Marca bray controls diámetro: 4" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS-416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado aléatico (aprobado por FDA)						
0	Accionamiento: marca bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y tusa de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid.	1,00	\$	1.915.900	\$	1.915.900
	Válvula mariposa concéntrica. Marca bray controls diámetro: 8" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS-416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado aléatico (aprobado por FDA)						
0	Accionamiento: marca bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y tusa de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid.	1,00	\$	2.556.900	\$	2.556.900
	3.6 Impermeabilización muros internos						\$ 4.911.966
	3.6.1 Muros transversales área interna						\$ 2.024.752
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	6.800	\$	140.352
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	2.690	\$	55.522
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	37.040	\$	764.506
180116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	25.350	\$	523.224
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	25.310	\$	522.396
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,54	\$	34.722	\$	18.750
	3.6.2 Muros longitudinales área interna						\$ 2.024.752
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	6.800	\$	140.352
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	2.690	\$	55.522
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	37.040	\$	764.506
180116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	25.350	\$	523.224
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	25.310	\$	522.396
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,54	\$	34.722	\$	18.750
	3.6.3 Losa de fondo						\$ 794.816
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	6.800	\$	27.200
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	2.690	\$	10.760
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	37.040	\$	148.160
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,60	\$	293.479	\$	176.087
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,60	\$	130.134	\$	78.080
38	Suministro, Corte, Figure y Amarr acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	36,00	\$	5.066	\$	182.376
320802	IMPERMEABILIZANTE CONCRETO FUNDIDO	M2	4,00	\$	19.670	\$	78.680
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,10	\$	34.722	\$	3.472
	3.6.4 Canaletas de lavado						\$ 157.587
	3.6.4.1 Muros						\$ 79.141
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	6.800	\$	5.440
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	2.690	\$	2.152
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	37.040	\$	29.632
180116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25.350	\$	20.280
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25.310	\$	20.248
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,04	\$	34.722	\$	1.389
	3.6.4.2 Losa						\$ 78.446
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	6.800	\$	5.440
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	2.690	\$	2.152
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	37.040	\$	29.632
180116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25.350	\$	20.280
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25.310	\$	20.248
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,02	\$	34.722	\$	694
	3.7 Construcción falso fondo (h=0,30 m.)						\$ 1.345.656
	3.7.1 Muro soporte extremos viguetas						\$ 78.583
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,05	\$	293.479	\$	17.809
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,05	\$	130.134	\$	7.808
38	Suministro, Corte, Figure y Amarr acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	3,60	\$	5.066	\$	18.238
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	1,20	\$	22.440	\$	26.928
	3.7.2 Construcción e instalación viguetas						\$ 1.275.072
223	Suministro e instalación de viguetas para filtros en concreto reforzado, según diseño ACQUAVALLI S.A. E.S.P.	ML	16,00	\$	79.692	\$	1.275.072
	3.8 Material filtrante						\$ 3.055.867
0	Graza canto rodado granulometría requerida	M3	1,00	\$	856.618	\$	856.618
0	Arena para filtro granulometría requerida	M3	1,00	\$	856.618	\$	856.618
0	Antracita convencional para filtro.	M3	1,80	\$	745.917	\$	1.342.651
	4. OPTIMIZACIÓN FILTRO No. 2 (2,00 x 2,00 x 4,41)						\$ 31.678.736
	4.1 Preliminares						\$ 295.159
330130	ANDAMIO METALICO TUBULAR (precios Gobernación 2019)	Unid.	20,00		1.100	\$	22.000
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Dia	5,00		54.630	\$	273.150
	4.2 Entrada agua sedimentada						\$ 7.079.921

4.4.1	Retiro de compuerta deslizable						\$	136,647
154	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs entre 10" a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)	Unid	1,00	\$	136,647	\$	136,647	
4.4.4	Instalación sistema control y entrada agua sedimentada						\$	6,618,533
0	Mano de obra							
0	Construcción e instalación de Pasamuro AC SCH 40 10x90 m. BxEL (Incluye demolicion resane a través de mortero y/o cto impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio)	Unid	1,00	\$	1,624,966	\$	1,624,966	
154	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reduccions, Válvula, etc) Øs entre 10" a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)							
0	Válvula manoposa concéntrica. Marca Bray controls diámetro: 10" modelo S-30 - conexión wafér dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)							
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wafér de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid	1,00	\$	136,647	\$	136,647	
0	Construcción e instalación Codo AC BxEL 10x90" (Incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	2,004,300	\$	2,004,300	
0	Materiales							
0	Válvula manoposa concéntrica. Marca Bray controls diámetro: 10" modelo S-30 - conexión wafér dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)							
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wafér de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid	1,00	\$	2,853,620	\$	2,853,620	
4.4.3	Losa soporte						\$	314,741
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja muro distintos muros	M2	0,72	\$	4,140	\$	2,981	
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8" PERF. 1/2" 10-150	PTO	3,60	\$	21,030	\$	75,708	
320501	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	0,36	\$	37,040	\$	13,334	
20	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,23	\$	293,479	\$	67,560	
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,23	\$	130,134	\$	29,931	
38	Sumistro, Corte, Figure y Amame acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	13,50	\$	5,096	\$	68,381	
39	Mano de Obra Encofrado y desmoldado de estructuras	M2	2,52	\$	22,440	\$	56,540	
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,01	\$	34,722	\$	347	
4.3	Retiro material filtrante						\$	999,144
217	Mano de Obra de Mantenimiento Lecho filtrante, espesor máximo=1,2m, el cual consiste en: retiro, acarreo interno, lavado, clasificación e instalación nuevamente del lecho existente; no incluye material.	M2	4,00	\$	218,189	\$	872,756	
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3,64	\$	34,722	\$	126,380	
4.4	Retiro falso fondo						\$	43,658
222	Mano de Obra de instalación de VIGUETAS para filtro; incluye acarreo interno mas no materiales	M2	2,00	\$	21,029	\$	43,658	
4.5	Salida agua filtrada						\$	13,866,469
4.5.1	Instalación pasamuro:						\$	1,289,206
0	Mano de Obra							
100323	PICADA ABUZARDADA MURO Ac 50M - Franja	M2	4,80	\$	4,140	\$	19,872	
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinada (precios Gobernación 2019)	M2	1,44	\$	2,690	\$	3,874	
320501	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	1,44	\$	37,040	\$	53,338	
321005	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	M2	4,80	\$	31,550	\$	151,440	
0	Construcción e instalación de Pasamuro AC SCH 40 10x90 m. BxEL (Incluye demolicion resane a través de mortero y/o cto impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio)	Unid	1,00	\$	1,001,804	\$	1,001,804	
20	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,19	\$	293,479	\$	55,761	
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,19	\$	130,134	\$	24,725	
38	Sumistro, Corte, Figure y Amame acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	15,20	\$	5,096	\$	77,003	
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,04	\$	34,722	\$	1,389	
4.5.2	Levantamiento losa fondo filtro h = 0.25 m (para la instalación accesorios salida agua filtrada)						\$	1,014,466
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	6,890	\$	27,200	
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinada (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	2,690	\$	10,760	
320501	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	37,040	\$	149,160	
20	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	1,00	\$	293,479	\$	293,479	
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	1,00	\$	130,134	\$	130,134	
38	Sumistro, Corte, Figure y Amame acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	60,00	\$	5,096	\$	405,280	
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,10	\$	34,722	\$	3,472	
4.5.3	Distribución agua filtrada secundaria						\$	11,448,718
0	Mano de obra							
0	Construcción e instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)							

0	Tee AC SCH 40 8x4 BxB (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$ 1.371.228	\$ 1.371.228
0	Niple AC SCH 40 8x0,30 m. BxB (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$ 934.895	\$ 934.895
0	Codo AC SCH 40 8x90° BxB (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$ 1.452.135	\$ 1.452.135
0	Niple AC SCH 40 8x0,30 m. BxEL (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	2,00	\$ 675.006	\$ 1.150.010
0	Unión DRESSER 8" (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$ 360.230	\$ 360.230
0	Niple AC SCH 40 8x1,80 m. BxB (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$ 1.550.745	\$ 1.550.745
153	Mano de obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)				\$ -
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca bray controls diámetro: 8" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) 0 Accionamiento: marca bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y vasa de presión - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid.	1,00	\$ 90.305	\$ 90.305
152	Mano de obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, Hidrante, etc) Øs hasta 4", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)				
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca bray controls diámetro: 4" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) 0 Accionamiento: marca bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y vasa de presión - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid.	1,00	\$ 47.970	\$ 47.970
0	Materiales				
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca bray controls diámetro: 4" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) 0 Accionamiento: marca bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y vasa de presión - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid.	1,00	\$ 1.915.000	\$ 1.915.000
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca bray controls diámetro: 8" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) 0 Accionamiento: marca bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y vasa de presión - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid.	1,00	\$ 2.558.500	\$ 2.558.500
4.6	Impermeabilización muros internos				\$ 4.511.906
4.6.1	Muros transversales area interna				\$ 2.624.762
103322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 6.890	\$ 140.352
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 2.690	\$ 55.522
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 37.040	\$ 764.506
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 25.350	\$ 523.224
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 25.310	\$ 522.398
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 250ms)	M3	0,54	\$ 34.722	\$ 18.750
4.6.2	Muros longitudinales area interna				\$ 2.624.762
103322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 6.890	\$ 140.352
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 2.690	\$ 55.522
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 37.040	\$ 764.506
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 25.350	\$ 523.224
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$ 25.310	\$ 522.398
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 250ms)	M3	0,54	\$ 34.722	\$ 18.750
4.6.3	Losa de fondo				\$ 798.815
103322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$ 6.800	\$ 27.200
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$ 2.690	\$ 10.760
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$ 37.040	\$ 148.160
26	Basico de Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,50	\$ 293.479	\$ 146.739
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,50	\$ 130.134	\$ 65.067
38	Suministro, Corte, Figura y Armado acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	35,00	\$ 5.065	\$ 177.275
320802	IMPERMEABILIZANTE CONCRETO FUNDIDO	M2	4,00	\$ 19.670	\$ 78.680
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 250ms)	M3	0,10	\$ 34.722	\$ 3.472

4.6.4	Canaletas de lavado						\$	167,587
4.6.4.1	Muros						\$	79,141
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	6,800	\$		5,440
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	2,690	\$		2,152
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	37,040	\$		29,632
180116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25,350	\$		20,280
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25,310	\$		20,248
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,04	\$	34,722	\$		1,389
4.6.4.2	Losa						\$	78,448
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	6,800	\$		5,440
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	2,690	\$		2,152
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	37,040	\$		29,632
180116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25,350	\$		20,280
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25,310	\$		20,248
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,02	\$	34,722	\$		694
4.7	Construcción falso fondo (H=0,30 m.)						\$	1,346,656
4.7.1	Muro soporte extremos viguetas						\$	70,683
26	Basisco Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,06	\$	293,479	\$		17,609
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,06	\$	130,134	\$		7,806
38	Sumistro, Corte, Figure y Armarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	3,00	\$	5,066	\$		18,238
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	1,20	\$	22,440	\$		26,928
4.7.2	Construcción e instalación viguetas						\$	1,275,072
223	Sumistro e instalación de viguetas para fibras en concreto reforzado, según diseño ACQUAVALLE S.A. E.S.P.	Ml	16,00	\$	79,692	\$		1,275,072
4.8	Material filtrante						\$	3,855,887
6	Grava canto rodado granulometría requerida	M3	1,00	\$	856,618	\$		856,618
6	Arena para filtro granulometría requerida	M3	1,00	\$	856,618	\$		856,618
6	Anticapa convencional para filtro	M3	1,80	\$	745,917	\$		1,342,851
5	OPTIMIZACION FILTRO No. 3 (2,00 x 2,00 x 4,41)						\$	31,587,142
5.1	Preliminares						\$	295,160
330135	ANDAMIO METALICO TUBULAR (precios Gobernación 2019)	Unid	20,00	\$	1,100	\$		22,000
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Dia	5,00	\$	54,630	\$		273,150
5.2	Entrada agua sedimentada						\$	7,879,333
5.2.1	Retiro de compuerta deslizable						\$	136,647
154	Mano de Obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reduccion, Valvula, etc) Øs entre 10" a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)	Unid	1,00	\$	136,647	\$		136,647
5.2.2	Instalación sistema control y entrada agua sedimentada						\$	6,618,633
0	Mano de obra							
0	Construcción e instalación de Pasanuro AC SCH 40 10x0,60 m. BxEL (incluye demolición reasno a traves de mortero y/o cito impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio)	Unid	1,00	\$	1,624,966	\$		1,624,966
154	Mano de Obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reduccion, Valvula, etc) Øs entre 10" a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)							
0	Valvula mariposa concéntrica, Marca Bray controla diámetro: 10" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)							
0	Accionamiento: marca Bray controla modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wasa de presión - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid	1,00	\$	136,647	\$		136,647
0	Construcción e instalación Codo AC BxEL 10x90° (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	2,004,300	\$		2,004,300
0	Materiales							
0	Valvula mariposa concéntrica, Marca Bray controla diámetro: 10" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)							
0	Accionamiento: marca Bray controla modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wasa de presión - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid	1,00	\$	2,853,620	\$		2,853,620
5.2.3	Losa soporte						\$	323,153
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A=50M - Fierja muros divisorios nuevos	Ml	0,72	\$	4,140	\$		2,961
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8" PERE., 1/2" 50-15C	PTO	4,00	\$	21,630	\$		84,120
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	0,36	\$	37,040	\$		13,334
26	Basisco Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,23	\$	293,479	\$		67,500
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,23	\$	130,134	\$		29,931
38	Sumistro, Corte, Figure y Armarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	13,50	\$	5,066	\$		68,381
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	2,62	\$	22,440	\$		58,549
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,01	\$	34,722	\$		347
5.3	Retiro material filtrante						\$	999,144
217	Mano de Obra de Mantenimiento Lecho filtrante: espesor máximo=1,2m; el cual consiste en: retiro, acarreo interno, lavado, clasificación e instalación nuevamente del lecho existente; no incluye material	M2	4,00	\$	218,166	\$		872,706

100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3,64	\$	34.722	\$	126.388
5.4	Retiro falso fondo						\$ 43.658
222	Mano de Obra de instalaciones de VIGUETAS para filtro; incluye acarreo interno mas no materiales.	MI	2,00	\$	21.029	\$	43.658
5.5	Salida agua filtrada						\$ 13.856.469
5.5.1	Instalación pasamuro:						\$ 1.389.286
0	Mano de Obra						
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A=, 50M - Franja	MI	4,80	\$	4.140	\$	19.872
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	1,44	\$	2.690	\$	3.874
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	1,44	\$	37.040	\$	53.338
321005	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	MI	4,80	\$	31.500	\$	151.440
0	Construcción e Instalación de Pasamuro AC SCH 40 8x0,40 m. BxEL(incluye demolición nasano a través de mortero y/o cto impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio)	Unid	1,00	\$	1.001.804	\$	1.001.804
26	Básicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,10	\$	293.479	\$	55.761
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,18	\$	130.134	\$	24.725
38	Suministro, Corte, Figure y Armae acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	15,20	\$	5.098	\$	77.003
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,04	\$	34.722	\$	1.389
5.4.2	Levantamiento losa fondo filtro h = 0,25 m (para la instalación accesorios salida agua filtrada)						\$ 1.018.485
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	4,80	\$	6.800	\$	37.200
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	4,80	\$	2.690	\$	10.760
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	4,80	\$	37.040	\$	148.100
26	Básicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	1,00	\$	293.479	\$	303.479
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	1,00	\$	130.134	\$	130.134
38	Suministro, Corte, Figure y Armae acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	80,00	\$	5.098	\$	405.280
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,10	\$	34.722	\$	3.472
5.5.3	Distribución agua filtrada secundaria						\$ 11.448.718
0	Mano de obra						
0	Construcción e Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reduccion, Válvula, etc) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreos internos, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse).						
0	Tee AC SCH 40 8x0 8x0 (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, fuerza y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	1.371.228	\$	1.371.228
0	Niple AC SCH 40 8x0,30 m. 8x8 (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, fuerza y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	934.695	\$	934.695
0	Codo AC SCH 40 8x90° 8x8 (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, fuerza y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	1.452.135	\$	1.452.135
0	Niple AC SCH 40 8x0,30 m. 8xEL (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, fuerza y arandela en bronce)	Unid	2,00	\$	575.005	\$	1.150.010
0	Unión DRESSER 8" (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, fuerza y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	368.230	\$	368.230
0	Niple AC SCH 40 8x1,00 m. 8x8 (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, fuerza y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	1.559.745	\$	1.559.745
153	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reduccion, Válvula, etc) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreos internos, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse).						\$ -
0	Válvula manoposa concéntrica, Marca Bray controls diámetro: 8" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)						
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante	Unid	1,00	\$	90.305	\$	90.305
0	Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con fuerza, arandela y tuerca de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.						
162	Mano de obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reduccion, Válvula, Hidrante, etc) Øs hasta 4", incluye: acarreos internos, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse).						
0	Válvula manoposa concéntrica, Marca Bray controls diámetro: 4" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)						
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante	Unid	1,00	\$	47.970	\$	47.970
0	Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con fuerza, arandela y tuerca de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.						
0	Materiales						
0	Válvula manoposa concéntrica, Marca Bray controls diámetro: 4" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)						
0	Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante	Unid	1,00	\$	1.815.900	\$	1.815.900
0	Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con fuerza, arandela y tuerca de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.						

	Válvula mariposa concéntrica. Marca Bray controla diámetro; 8" modelo S-30 - conexión water dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)						
	0 Accionamiento: marca Bray controla modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandelas y washers de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de manivela para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid.	1.00	\$	2.558.500	\$	2.558.500
	5.6 Impermeabilización muros internos						\$ 4.911.906
	5.6.1 Muros transversales área interna						\$ 2.024.752
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	6.800	\$	140.352
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	2.690	\$	55.522
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	37.040	\$	764.508
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	25.350	\$	523.224
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	25.310	\$	522.398
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0.54	\$	34.722	\$	18.750
	5.6.2 Muros longitudinales área interna						\$ 2.024.752
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	6.800	\$	140.352
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	2.690	\$	55.522
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	37.040	\$	764.508
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	25.350	\$	523.224
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	20.84	\$	25.310	\$	522.398
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0.54	\$	34.722	\$	18.750
	5.6.3 Losa de fondo						\$ 794.618
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	4.00	\$	6.800	\$	27.200
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	4.00	\$	2.690	\$	10.760
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	4.00	\$	37.040	\$	148.160
26	Basico Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0.60	\$	293.479	\$	176.087
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0.60	\$	130.134	\$	78.080
38	Sumistro, Corte, Figure y Amarrar acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	36.00	\$	5.069	\$	182.376
320802	IMPERMEABILIZANTE CONCRETO FUNDIDO	M2	4.00	\$	19.670	\$	78.680
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0.10	\$	34.722	\$	3.472
	5.6.4 Caneletas de lavado						\$ 107.997
	5.6.4.1 Muros						\$ 79.141
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	6.800	\$	5.440
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	2.690	\$	2.152
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	37.040	\$	29.632
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	25.350	\$	20.280
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	25.310	\$	20.248
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0.04	\$	34.722	\$	1.389
	5.6.4.2 Losa						\$ 78.446
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	6.800	\$	5.440
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	2.690	\$	2.152
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	37.040	\$	29.632
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	25.350	\$	20.280
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	0.80	\$	25.310	\$	20.248
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0.02	\$	34.722	\$	694
	5.7 Construcción falso fondo (h=0,30 m.)						\$ 1.345.655
	5.7.1 Muro soporte extremos viguetas						\$ 70.563
26	Basico Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0.06	\$	293.479	\$	17.609
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0.06	\$	130.134	\$	7.800
38	Sumistro, Corte, Figure y Amarrar acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	3.80	\$	5.069	\$	19.258
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	1.20	\$	22.440	\$	26.928
	5.7.2 Construcción e instalación viguetas						\$ 1.275.072
223	Suministro e instalación de viguetas para fibra en concreto reforzado, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	ML	19.00	\$	78.692	\$	1.275.072
	5.8 Material filtrante						\$ 3.855.887
0	Grava canto rodado granulometría requerida	M3	1.00	\$	856.618	\$	856.618
0	Arena para filtro granulometría requerida	M3	1.00	\$	856.618	\$	856.618
0	Antiacia convencional para filtro	M3	1.80	\$	745.917	\$	1.342.651
	5.9 OPTIMIZACIÓN FILTRO No. 4 (2,09 x 2,00 x 4,41)						\$ 31.354.811
	6.1 Preliminares						\$ 295.150
330135	ANDAMIO METALICO TUBULAR (precios Gobernación 2019)	Unid	20.00	\$	1.100	\$	22.000
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Dia	5.00	\$	54.830	\$	273.150
	6.2 Entrada agua sedimentada						\$ 7.979.333
	6.2.1 Retiro de compuerta desfilzante						\$ 138.647
104	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) de entre 10" a 12", incluye: acero interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)	Unid	1.00	\$	138.647	\$	138.647
	6.2.2 Instalación sistema control y entrada agua sedimentada						\$ 6.819.533
	6 Mano de obra						\$ 1.624.906
0	Construcción e Instalación de Pasamuro AC SCH 40 10x0,60 m. BxEL (Incluye demolición de cunero a través de madero y/o otro impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio)	Unid	1.00	\$	1.624.906	\$	1.624.906

154	Mano de Obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Valvula, etc) Øs entre 10" a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)					
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca bray controla diámetro: 10" modelo S-30 - conexión waler dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)	Unid	1,00	\$	136.647	\$ 136.647
0	Accionamiento: marca bray controla modelo: serie 4 manual de engranes con volante					
0	Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wasa de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de manobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.					
0	Construcción e instalación Codo AC BxØ 10xØ10" (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid	1,00	\$	2.004.300	\$ 2.004.300
0	Materiales					
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca bray controla diámetro: 10" modelo S-30 - conexión waler dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA)	Unid	1,00	\$	2.853.620	\$ 2.853.620
0	Accionamiento: marca bray controla modelo: serie 4 manual de engranes con volante					
0	Elementos adicionales: (juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wasa de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de manobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.					
6.2.3	Losa soporte					\$ 323.153
100320	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja muros divisorios nuevos	ML	0,72	\$	4.140	\$ 2.951
131114	ANCLAJE HIERRO 3Ø PERF. 1/2" 10-15C	PTO	4,00	\$	21.030	\$ 84.120
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	0,36	\$	37.040	\$ 13.334
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,23	\$	293.479	\$ 67.500
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,23	\$	130.134	\$ 29.931
38	Sumistro, Corte, Figure y Armarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	13,50	\$	5.066	\$ 68.291
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	2,52	\$	22.440	\$ 56.540
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,01	\$	34.722	\$ 347
6.3	Retiro material filtrante					\$ 999.144
217	Mano de Obra de Mantenimiento Lecho filtrante, sapesar máximo=1,2m, el cual consiste en: retiro, acarreo interno, lavado, clasificación e instalación nuevamente del lecho existente, no incluye material.	M2	4,00	\$	218.189	\$ 872.756
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3,64	\$	34.722	\$ 125.388
6.4	Retiro falso fondo					\$ 43.658
222	Mano de Obra de instalación de VIGUETAS para filtro, incluye acarreo interno mas no materiales.	M	2,00	\$	21.829	\$ 43.658
6.5	Salida agua filtrada					\$ 13.624.078
6.5.1	Instalación pasamuro:					\$ 1.156.875
0	Mano de Obra					
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja	M	2,00	\$	4.140	\$ 8.280
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0,09	\$	2.690	\$ 1.614
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0,69	\$	37.040	\$ 25.324
321026	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	M	2,00	\$	31.550	\$ 63.100
0	Construcción e instalación de Pasamuro AC SCH 40 6xØ,40 m. BxØL (incluye demolición resaca a través de motora y/o otro impermeabilizado y retiro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio)	Unid	1,00	\$	1.001.804	\$ 1.001.804
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,09	\$	293.479	\$ 17.509
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,09	\$	130.134	\$ 7.808
38	Sumistro, Corte, Figure y Armarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	4,80	\$	5.066	\$ 24.317
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	0,42	\$	22.440	\$ 9.426
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,02	\$	34.722	\$ 694
4.5.2	Levantamiento losa fondo filtro h = 0,25 m (para la instalación accesorios salida agua filtrada)					\$ 1.018.485
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	6.810	\$ 27.260
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	2.690	\$ 10.760
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	37.040	\$ 148.160
26	Basicos Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	1,00	\$	293.479	\$ 293.479
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	1,00	\$	130.134	\$ 130.134
38	Sumistro, Corte, Figure y Armarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	90,00	\$	5.066	\$ 455.950
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,10	\$	34.722	\$ 3.472
6.5.3	Distribución agua filtrada secundaria					\$ 15.448.718
0	Mano de obra					
0	Construcción e instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Valvula, etc) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)					
0	Tee AC SCH 40 6x4 BxØ (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$	1.371.228	\$ 1.371.228
0	Niple AC SCH 40 6xØ,30 m. BxØ (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$	934.695	\$ 934.695
0	Codo AC SCH 40 6xØ6" BxØ (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$	1.452.135	\$ 1.452.135
0	Niple AC SCH 40 6xØ,30 m. BxØL (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	2,00	\$	675.005	\$ 1.150.010

0	Unión DRESSER 8" (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$	368.230	\$	368.230
0	Nipal AC SCH 40 8x1,80 m. 6x8 (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)	Unid.	1,00	\$	1.559.745	\$	1.559.745
153	Mano de Obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)					\$	-
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca Bray controls diámetro: 8" modelo S-30 - conexión water dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) 0 Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wasa de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid.	1,00	\$	90.305	\$	90.305
152	Mano de obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, Hidrante, etc) Øs hasta 4", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)						
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca Bray controls diámetro: 4" modelo S-30 - conexión water dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) 0 Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wasa de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid.	1,00	\$	47.970	\$	47.970
0	Materiales						
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca Bray controls diámetro: 4" modelo S-30 - conexión water dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) 0 Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wasa de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid.	1,00	\$	1.915.900	\$	1.915.900
0	Válvula mariposa concéntrica. Marca Bray controls diámetro: 6" modelo S-30 - conexión water dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) 0 Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wasa de presión. - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312. - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula.	Unid.	1,00	\$	2.558.500	\$	2.558.500
6.4	Impermeabilización muros internos					\$	4.911.906
6.4.1	Muros transversales área interna					\$	2.924.762
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE - (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	6.800	\$	140.352
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	2.690	\$	65.522
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	37.040	\$	764.508
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	25.350	\$	523.224
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	25.310	\$	523.398
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,54	\$	34.722	\$	18.750
6.4.2	Muros longitudinales área interna					\$	2.924.762
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	6.800	\$	140.352
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	2.690	\$	65.522
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	37.040	\$	764.508
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	25.350	\$	523.224
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	20,64	\$	25.310	\$	523.398
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,54	\$	34.722	\$	18.750
6.4.3	Loza de fondo					\$	704.819
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	6.800	\$	27.200
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	2.690	\$	10.760
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	4,00	\$	37.040	\$	148.160
25	Basico Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	0,80	\$	250.479	\$	176.087
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,80	\$	130.134	\$	78.080
38	Sarmiento, Corte, Figure y Anclaje acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	36,00	\$	5.056	\$	182.376
320802	IMPERMEABILIZANTE CONCRETO FUNDIDO	M2	4,00	\$	19.670	\$	78.680
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,10	\$	34.722	\$	3.472
6.4.4	Canelitas de lavado					\$	157.587
6.4.4.1	Muros					\$	79.143
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	6.800	\$	5.440
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	2.690	\$	2.152
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	37.040	\$	29.632
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25.350	\$	20.280
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$	25.310	\$	20.248

100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,04	\$ 34.722	\$ 1.389
6.6.6.2	Loss				\$ 78.448
100322	PICADA ABLAZADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$ 6.500	\$ 5.440
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$ 2.080	\$ 2.152
320501	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	0,85	\$ 37.040	\$ 28.632
180116	PEPELO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$ 25.350	\$ 20.280
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASFITIC (precios Gobernación 2019)	M2	0,80	\$ 25.310	\$ 20.248
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,02	\$ 34.722	\$ 694
6.7	Construcción falso fondo (h=0,30 m)				\$ 1.345.658
6.7.1	Muro soporte extremos viguetas				\$ 70.583
26	Basisco Concreto Simple 1:2:2 (3500 PSI, no incluye producción ni vaciado)	M3	0,06	\$ 293.473	\$ 17.609
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	0,06	\$ 130.134	\$ 7.508
38	Sumistro, Corte, Figure y Armarie acem de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	3,00	\$ 5.068	\$ 15.204
39	Mano de Obra Encofrado y desenchofado de estructuras	M2	1,25	\$ 22.440	\$ 28.050
6.7.2	Construcción e instalación viguetas				\$ 1.275.072
223	Sumistro e instalación de viguetas para fillos en concreto reforzado, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	ML	16,00	\$ 79.692	\$ 1.275.072
6.8	Material filtrante				\$ 3.655.867
0	Grava canto rodado granulometría requerida	M3	1,00	\$ 856.918	\$ 856.918
0	Arena para filtro granulometría requerida	M3	1,00	\$ 856.918	\$ 856.918
0	Anticlia convencional para filtro	M3	1,80	\$ 745.917	\$ 1.342.651
7	DISTRIBUCION AGUA FILTRADA A TANQUE DE AGUAS CLARAS				\$ 12.815.828
	Mano de obra				
0	Construcción e instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Ø5 entre 8" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)				\$ -
0	Codo AC SCH 40 8x90" BxL (Filtro 1)	Unid.	1,00	\$ 1.452.135	\$ 1.452.135
0	Niple AC SCH 40 8x1,80 m. BxB (Entre filtros 1 y 2)	Unid.	1,00	\$ 1.559.745	\$ 1.559.745
0	Tee AC SCH 40 8x8 BxS (Filtro 2)	Unid.	1,00	\$ 1.504.832	\$ 1.504.832
0	Niple AC SCH 40 8x1,80 m. BxB (Entre filtro 2 y Tee entrega tanque aguas claras)	Unid.	1,00	\$ 1.216.385	\$ 1.216.385
0	Tee AC SCH 40 8x8 BxS (Salida tanque aguas claras)	Unid.	1,00	\$ 1.504.832	\$ 1.504.832
0	Pasamuro AC SCH 40 8x0,40 m BxEL (Después de la Tee entrega tanque aguas claras)	Unid.	1,00	\$ 991.804	\$ 991.804
0	Unión DRESSER 8" (Entre Tee entrega tanque aguas claras y Pasamuro)	Unid.	1,00	\$ 388.230	\$ 388.230
0	Niple AC SCH 40 8x1,00 m. BxBL (Entre Tee salida tanque aguas claras y filtro 3)	Unid.	1,00	\$ 1.216.385	\$ 1.216.385
0	Niple AC SCH 40 8x1,80 m. BxB (Entre filtros 3 y 4)	Unid.	1,00	\$ 1.549.745	\$ 1.549.745
0	Codo AC SCH 40 8x90" BxL (Filtro 4)	Unid.	1,00	\$ 1.452.135	\$ 1.452.135
8	CONTROL CAUDAL SALIDA TANQUE AGUAS CLARAS				\$ 11.450.834
8.1	Retiro de válvula de 14"				\$ 239.684
154	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Ø5 entre 10" a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)	Unid.	1,00	\$ 239.684	\$ 239.684
8.2	Retiro de pasamuro de 10"				\$ 115.714
156	Instalación de Pasamuro incluye demolición resane a través de mortero y/o otro impermeabilizado y nétro accesorio existente (de requerirse); no incluye accesorio 10"	Unid.	1,00	\$ 115.714	\$ 115.714
8.3	Instalación Válvula de 14"				\$ 9.986.425
0	Mano de obra				
0	Construcción e instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Ø5 mayores a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse)				\$ -
0	Pasamuro AC SCH 40 14x0,60 m BxEL	Unid.	1,00	\$ 1.462.740	\$ 1.462.740
0	Niple AC SCH 40 14x0,20 m. BxBL	Unid.	1,00	\$ 1.462.740	\$ 1.462.740
0	Unión DRESSER 14"	Unid.	1,00	\$ 1.043.751	\$ 1.043.751
0	Reducción AC SCH 40 14x 8	Unid.	1,00	\$ 2.161.625	\$ 2.161.625
155	Mano de obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Ø5 mayores a 12", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro de accesorio existente (de requerirse):				
0	Válvula mariposa concéntrica, Marca bray controls diámetro: 14" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-128 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) Accionamiento: marca bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wash de presión	Unid.	1,00	\$ 160.569	\$ 160.569
0	Materiales				
0	Válvula mariposa concéntrica, Marca bray controls diámetro: 14" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-128 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) Accionamiento: marca bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wash de presión	Unid.	1,00	\$ 3.675.000	\$ 3.675.000
8.4	Construcción caja de protección				\$ 1.129.911
52	Corte de Pavimento a máquina (Una línea), profundidad máxima 6cms	Ml	4,80	\$ 8.080	\$ 39.731
69	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts. en seco	M3	0,34	\$ 13.357	\$ 4.541
73	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts. en seco	M3	1,37	\$ 20.035	\$ 27.448
171	Caja para válvulas Ø mayor a 4" en concreto reforzado de 3030PSI de 110x130cms (de acuerdo a diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.)	Unid.	1,00	\$ 925.306	\$ 925.306
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3,63	\$ 34.722	\$ 132.965
9	DEBAGUE TANQUE AGUAS CLARAS				\$ 4.774.809
9.1	Instalación Válvula de 6"				\$ 4.774.809

0 Mano de obra					
67	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	0.06	\$ 210.434	\$ 13.166
0	Construcción e instalación de Pasamuro AC SCH 40 8x0,45 m 8x8 (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)	Unid	1,00	\$ 1.346.484	\$ 1.346.484
153	Mano de Obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, etc) Øs entre 6" a 8", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)				
0	Válvula mariposa concéntrica Marca Bray controls diámetro: 6" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wash de presión - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid	1,00	\$ 90.305	\$ 90.305
0	Brida boca PVC 6"	Unid	1,00	\$ 90.305	\$ 90.305
0	Codo PVC Presión 6x90°	Unid	1,00	\$ 90.305	\$ 90.305
0	Tubería PVC Presión 6"	M	4,00	\$ 5.129	\$ 30.774
0 Materiales					
0	Válvula mariposa concéntrica Marca Bray controls diámetro: 6" modelo S-30 - conexión wafer dimensiones de conexión ANSI 150 según B16.5 Clase de sello: ANSI Clase VI - bubble tight cuerpo: fundición ASTM A-126 disco: nylon 11 vástago: SS 416 asiento: EPDM - 121°C Max. Grado alimenticio (aprobado por FDA) Accionamiento: marca Bray controls modelo: serie 4 manual de engranes con volante Elementos adicionales: juego de tornillería en acero inoxidable con tuerca, arandela y wash de presión - vástago extendido x 2 metros de longitud en tubería SCH 40 acero inoxidable SS 304 ASTM a 312 - columna de maniobra para soportar operador de engrane y vástago extendido de válvula	Unid	1,00	\$ 2.237.200	\$ 2.237.200
0	Brida boca PVC 6"	Unid	1,00	\$ 116.428	\$ 116.428
0	Codo PVC Presión 6x90°	Unid	1,00	\$ 269.188	\$ 269.188
0	Tubería PVC Presión 6"	M	5,00	\$ 81.639	\$ 409.234
10 ACCESOS GALERIA DE VALVULAS					\$ 7.134.105
10.1 Construcción escalera de acceso en concreto					\$ 6.832.785
67	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	0.54	\$ 219.434	\$ 118.494
80	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts. en seco	M3	2.02	\$ 13.357	\$ 26.981
73	Excavaciones a mano en Concreto hasta 2 Mts. en seco	M3	6.06	\$ 20.036	\$ 101.482
131206	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI (3,50x0,80x2,00 m. escalones de 0,30 x 0,20 m.)	M3	1,00	\$ 832.780	\$ 832.780
0	Escalera metálica en tubo galvanizado tipo acueducto 3/4", ancl. 45 m.	M	3,00	\$ 100.000	\$ 300.000
0	Pasarela antidemape metálica en lámina alfiler calibre 16 con viga IPE 200	M2	5,40	\$ 335.847	\$ 1.813.574
220612	PASAMANOS TUBO GALV. 1,1/2" S/BARROTES	M2	16,20	\$ 217.650	\$ 3.525.930
322	Paraleto Muros (conformar file)	M2	2,00	\$ 20.145	\$ 40.290
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,38	\$ 34.722	\$ 13.194
10.2 INSTALACION ELECTRICA					\$ 301.380
170723	SAL TDMA 120 PVC ZONA HUMEDA	Unid.	3,00	\$ 100.460	\$ 301.380
11. INSTALACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DEL AGUA FILTRADA.					\$ 967.560
0 Mano de obra					
0	Mano de obra instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, Hidrante, etc) Øs hasta 4", incluye: acarreo interno, transporte local, anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)				
0	Unión AC SCH 40 1/2"	Unid.	8,00	\$ 47.970	\$ 383.760
0	Niple AC SCH 40 1/2x0,15 m. extremos roscados	Unid.	4,00	\$ 47.970	\$ 191.880
250628	LLAVE TERMINAL BRONCE (incluye material y mano de obra)	Unid.	4,00	\$ 47.970	\$ 191.880
0 Materiales					
0	Unión AC SCH 40 1/2"	Unid.	8,00	\$ 3.100	\$ 24.800
0	Niple AC SCH 40 1/2x0,15 m. extremos roscados	Unid.	4,00	\$ 2.400	\$ 9.600
250628	LLAVE TERMINAL BRONCE (incluye material y mano de obra)	Unid.	4,00	\$ 41.410	\$ 165.640
12. SISTEMA AUTOLAVADO					\$ 3.522.778
0	Realce muro entrada tanque de aguas claras. h = 0,30 m.				
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja muros divisorios nuevos	M	10,60	\$ 4.140	\$ 43.684
131118	ANCLAJE HIERRO 5/8"-PERF. 3/4" 10-15C	PTO	90,00	\$ 21.030	\$ 1.892.700
320921	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	1,80	\$ 37.040	\$ 66.672
26	Basicos Concreto Simple 1:2:3 (3500 PSI), no incluye producción ni vaciado	M3	1,44	\$ 293.473	\$ 422.610
35	Mano de Obra de Producción y Vaciado de Concreto Simple	M3	1,44	\$ 130.134	\$ 187.393
30	Sustrato Corte, Figura y Armarie acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	115,20	\$ 5.088	\$ 583.603
39	Mano de Obra Encofrado y desencofrado de estructuras	M2	14,40	\$ 22.440	\$ 323.136
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,08	\$ 34.722	\$ 2.778

COSTO DIRECTO OBRA

244.396.974

TOTAL COSTOS DIRECTOS TCD

244.396.974

ADMINISTRACION (25% DEL TCD)

61.099.244

IMPUESTOS (1% DEL TCD)

2.443.970

UTILIDAD (5% DEL TCD)

14.263.819

FACTOR DISTANCIA (% DEL TCD). DIGITE EL % CORRESPONDIENTE DE ACUERDO AL MARCADO ---

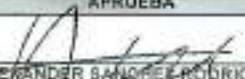
CASCO	ZONA
URBANO	RURAL
4%	

9.775.879

COSTO TOTAL OBRA SEDIMENTACION Y FILTROS

332.379.865

APRUEBA


ALEXANDER SALAZAR RODRIGUEZ
SUBGERENTE OPERATIVO

REQUERIMIENTO DE SUBSANACIÓN SEGÚN SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No. SOPER-042-2020

4 mensajes

Daniel Hurtado Ospina <dhurtado@acuavalle.gov.co>

11 de agosto de 2020, 15:50

Para: jalbornoz5529@hotmail.com

Cc: Alexander Sanchez Rodríguez <asanchez@acuavalle.gov.co>, Aleyda Palacios Mosquera <apalacios@acuavalle.gov.co>, Farid Montenegro Charruf <fmontenegro@acuavalle.gov.co>

Cordial saludo, JULIO & LUIS S.A.S.

En atención al asunto de la referencia le informo que la entidad procedió a realizar la verificación documental de la propuesta presentada por ustedes; para efectos de poder finalizar con la precitada verificación se requiere las siguientes aclaraciones.

Verificación financiera:

✓ Estados Financieros certificados, firmado por el Representante Legal y Contador Público y Estados Financieros Dictaminados por el Revisor Fiscal en caso de estar obligado a tenerlo, con corte al 31/12/2019..

No se evidencia el documento.

Presentar Subsanación.

La anterior solicitud, se realiza de conformidad con lo establecido en el numeral 3.12 de la solicitud privada de varias ofertas No SOPER-042-2020, el cual reza así:

"3.12 REGLAS DE SUBSANABILIDAD En el evento en que uno de los proponentes no haya presentado uno de los requisitos no necesarios para la evaluación o porque sea necesario requerir correcciones en relación con los presentados, siempre que no impliquen mejora de la propuesta, podrán ser subsanables, para ello ACUAVALLE S.A. E.S.P. lo solicitará al proponente, quien tendrá como plazo para allegarlo hasta el día hábil siguiente a las 5:00 PM, desde el momento en que la entidad se lo solicite, si no se presenta dentro de éste la propuesta será rechazada".

En virtud de lo anterior; el plazo máximo para entregar los documentos solicitado es hasta el miércoles 12 de agosto de 2020, hasta las 5:00 pm, los cuales deberán ser entregados y radicados en la Ventanilla Única de ACUAVALLE S.A. E.S.P, ubicada en la Av 5N No. 23AN-41 Barrio Versailles en la ciudad de Cali - Valle del Cauca o como respuesta al presente correo.

Favor confirmar acuse de recibo del presente correo.

Gracias

--



DANIEL HURTADO OSPINA
Ingeniero Sanitario y Ambiental
Cali - Valle del Cauca - Colombia
Cel: +57 316 213 4303

JULIO ALBORNOZ <jalborno5529@hotmail.com>
Para: Daniel Hurtado Ospina <dhurtado@acuavalle.gov.co>
Cc: Alexander Sanchez Rodriguez <asanchez@acuavalle.gov.co>, Aleyda Palacios Mosquera <apalacios@acuavalle.gov.co>, Farid Montenegro Charruf <fmontenegro@acuavalle.gov.co>

11 de agosto de 2020, 15:52

Ok gracias

Enviado desde Outlook Mobile

From: Daniel Hurtado Ospina <dhurtado@acuavalle.gov.co>
Sent: Tuesday, August 11, 2020 3:50:12 PM
To: jalborno5529@hotmail.com <jalborno5529@hotmail.com>
Cc: Alexander Sanchez Rodriguez <asanchez@acuavalle.gov.co>; Aleyda Palacios Mosquera <apalacios@acuavalle.gov.co>; Farid Montenegro Charruf <fmontenegro@acuavalle.gov.co>
Subject: REQUERIMIENTO DE SUBSANACIÓN SEGÚN SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No. SOPER-042-2020

[El texto citado está oculto]

Alexander Sanchez Rodriguez <asanchez@acuavalle.gov.co>
Para: Daniel Hurtado Ospina <dhurtado@acuavalle.gov.co>
Cc: Aleyda Palacios Mosquera <apalacios@acuavalle.gov.co>, Farid Montenegro Charruf <fmontenegro@acuavalle.gov.co>, jalborno5529@hotmail.com

11 de agosto de 2020, 15:53

Después de 15 días ! Así no rinde la cosa

[El texto citado está oculto]

--



ALEXANDER SANCHEZ R.
SUBGERENTE OPERATIVO
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
+57 3128345376

JULIO ALBORNOZ <jalborno5529@hotmail.com>
Para: Daniel Hurtado Ospina <dhurtado@acuavalle.gov.co>

12 de agosto de 2020, 12:05

Buen Dia

Adjunto envío documento para subsanación

Cordialmente

Julio Hernando Albornoz L
Rep. Legal Julio&Luis S.A.S

De: Daniel Hurtado Ospina <dhurtado@acuavalle.gov.co>


Enviado: martes, 11 de agosto de 2020 3:50 p. m.

Para: jalbornoz5529@hotmail.com <jalbornoz5529@hotmail.com>

Cc: Alexander Sanchez Rodriguez <asanchez@acuavalle.gov.co>; Aleyda Palacios Mosquera <apalacios@acuavalle.gov.co>; Farid Montenegro Charruf <fmontenegro@acuavalle.gov.co>

Asunto: REQUERIMIENTO DE SUBSANACIÓN SEGÚN SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No. SOPER-042-2020

[El texto citado está oculto]

 **documento para subsanacion soper 042 de 2020.pdf**
373K

Tuluá, 28 de Julio de 2020

Señores:
Asamblea General de accionista
JULIO Y LUIS S.A.S

Nosotros, JULIO HERNANDO ALBORNOZ LOZADA , como representante legal y JOHANNA ANDREA CARVAJAL en calidad de Contadora pública de la empresa JULIO Y LUIS S.A.S.

CERTIFICAMOS:

Que hemos preparado un conjunto completo de Estados Financieros que incluye un Estado de Situación Financiera, Estado de Resultados a Diciembre 31 de 2019, de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera aplicables por los preparadores de información pertenecientes al grupo 3, incluyendo sus correspondientes revelaciones que forman un todo indivisible con estos.

Los procedimientos de valuación, valoración y presentación reflejan razonablemente la Situación Financiera de JULIO Y LUIS S.A.S al 31 de Diciembre de 2019; así como los Resultados de sus Operaciones, los Cambios en el Patrimonio y además,

- 1) Las cifras incluidas son fielmente tomadas de los libros oficiales y auxiliares respectivos.
- 2) No hemos tenido conocimiento de irregularidades que involucren a miembros de la Administración o empleados, que puedan tener efecto de importancia relativa sobre los estados Financieros enunciados.
- 3) Garantizamos la existencia de los activos y pasivos cuantificables, así como sus derechos y obligaciones registrados de acuerdo con cortes de documentos y con las acumulaciones y compensaciones contables de sus transacciones en el ejercicio de 2019, valuados utilizando métodos de reconocido valor técnico.
- 4) Confirmamos la integridad de la información proporcionada puesto que todos los hechos económicos, han sido reconocidos en ellos.

- 5) Los hechos económicos se han registrado, clasificado, descrito y revelado dentro de los Estados Financieros y sus respectivas notas, incluyendo sus gravámenes, restricciones a los activos; pasivos reales y contingentes, así como también las garantías que hemos dado a terceros.
- 6) No se han presentado hechos posteriores en el curso del periodo que requieran ajuste o Revelaciones en los estados financieros o en las notas subsecuentes.
- 7) La empresa ha cumplido con las normas de Seguridad Social de acuerdo con el Decreto 1406/99.
- 8) En cumplimiento del artículo 1º de la Ley 603/2000 declaramos que el software utilizado tiene la Licencia correspondiente y cumple por tanto con las normas de derecho de autor.

Dado en Tuluá a los 28 días del mes de Julio de 2020.

Cordialmente,



Representante Legal
JULIO H. ALBORNOZ L.
C.C. 6.322.354 de Guacari



Contador Público
JOHANNA A. CARVAJAL V.
T.P. 230686-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



230686-T

JOHANNA ANDREA
CARVAJAL VILLALBA
C.C. 1116743856

RES. INSCRIPCION 641 07/2.017
UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DE CAUCA

235664

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

250561

EXCLUSIVO PARA EL CERTIFICADO DE LOS
ESTADOS FINANCIEROS DEL AÑO 2019 DE LA
COMPANIA JULIO Y LUIS S.A.S.

Identificación Padrón C.A. 170314/0117

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C

[Empty box for signature]

FIRMA



SCOPER-662-2020

ACUAVALLE S.A. E.S.P.
 SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA
 INGRESO DE DATOS
 Fecha: 12 de agosto de 2020.

DATOS EXPRESADOS EN MILES DE PESOS

CLASE DE CONTRATO		Presupuesto oficial 2020		332.586						
Nit.	Fecha de corte al	Proponente	Activos corrientes	Pasivos corrientes	Total activos	Total pasivos	Utilidad Operacional	Gastos Financieros e Intereses		
900.600.479-4.	31/12/2019	EJICO Y LUIS S.A.S. "L & L S.A.S."	209.207	126.290	254.566	140.119	60.070	6.826		

LIQUIDEZ	1,66	>=1	Cumple.
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	0,550421563	< 0 = 0,70	Cumple.
CAPITAL DE TRABAJO	82.917	24.93401056 >=10%	Cumple.
COBERTURA DE INTERESES	8,799827782	> 0 = 1,0 veces	Cumple.

PROCESO DE CONTRATACION

VERIFICACION INDICADORES FINANCIEROS

SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS

Código: AP2-FO-012

Versión No.: 001

SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No.: SOPER-042-2020

OBJETO: Terminación optimización de la planta de poblabilización del municipio de Arsemanuevo, Valle del Cauca.

CDP No.: 01-802-898 expedido del día 21 de mayo de 2020.

PRESUPUESTO: \$ 332.685.778

PLAZO: Cinco (05) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio que en ningún caso podrá ser anterior al cumplimiento de los requisitos de ejecución, sin que exceda al 31 de diciembre de 2020.

FECHA: 12 de agosto de 2020

Datos con corte al 31 de Diciembre de 2019.

No.	PROPONENTE	LIQUIDEZ	INDICADORES					HABILITADO (SI O NO)		
			CUMPLE / NO CUMPLE	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	CUMPLE / NO CUMPLE	CAPITAL DE TRABAJO	CUMPLE / NO CUMPLE		COBERTURA DE INTERES	
1	JULIO Y LUIS S.A.S. "L & J S.A.S." NIT-900.609.479-4.	1,66	Cumple	0,55	Cumple	24,93%	Cumple	8,79	Cumple	Si

La Verificación Financiera - Indicadores Financieros, realizada a: JULIO Y LUIS S.A.S. "L & J S.A.S." con NIT-900.609.479-4. Si Cumple con los Indicadores Financieros mínimos exigidos, por lo tanto, **queda Habilitado**. El presente documento solo verifica y acredita la admisibilidad en el componente financiero, establecido en las políticas de ACUAVALLE S.A. E.S.P. congo con el estudio de riesgos jurídicos, de acuerdo a la Solicitud Privada de Varias Ofertas No. SOPER-042-2020.

APRUEBA



Julijana Garzon Bejarano
Subgerente Administrativa y Financiera (Encargada)



PROCESO DE CONTRATACION
EVALUACION TECNICO - ECONOMICA
SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS

Código: AP2-FO-013

Versión No.: 001

SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No.:

SOPER-042-2020

OBJETO:

TERMINACION OPTIMIZACION PLANTA POTABILIZACION MUNICIPIO ANSERMANUEVO, VALLE DEL CAUCA

CDP No.:

01-902-898 de 21 de mayo de 2020

PLAZO:

Cinco (5) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio que en ningún caso podrá sobre pasar al 31 de diciembre de 2020

FECHA:

14 de agosto de 2020

PRESUPUESTO OFICIAL - VPO

\$332.585.778

No.	PROPONENTE	ECONOMICO		TECNICO		PUNTAJE TOTAL
		VALOR PROPUESTA	PUNTAJE	EXPERIENCIA	PUNTAJE	
1	CONCRETAR COLOMBIA S.A.S.	No habilitado en las verificaciones técnica y financiera				- Pts
2	JULIO & LUIS S.A.S.	\$ 332.379.885	300,00 Pts	795 SMMLV	700,00 Pts	1.000,00 Pts
3	AGROCIVIL J.O.F. S.A.S.	El proponente no presenta oferta				- Pts

Observaciones:

FORMULAS UTILIZADAS DESCRITAS EN LA SOLICITUD DE OFERTAS SOPER-042-2020

ALEXANDER SANCHEZ RODRIGUEZ
SUBGERENCIA OPERATIVA



PROCESO DE CONTRATACION

Código No.: AP2-FO-014

INFORME CONSOLIDADO COMITÉ EVALUADOR

Versión No.: 001

SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No.:	SOPER-042-2020
OBJETO:	TERMINACION OPTIMIZACION PLANTA POTABILIZACION MUNICIPIO ANSERMANUEJO, VALLE DEL CAUCA
CDP No:	01-902-898 de 21 de mayo de 2020
PRESUPUESTO OFICIAL:	\$332.585.778,00
FECHA:	14 de agosto de 2020

No.	PROponente	VALOR DE LA PROPUESTA	VERIFICACION DE REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS	VERIFICACION DE REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS	VERIFICACION DE REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS	EVALUACION TECNICA	EVALUACION ECONOMICA	TOTAL PUNTAJE	ORDEN DE ELEGIBILIDAD
1	CONCRETAR COLOMBIA S.A.S.	\$332.517.778,00	HABILITADA	NO HABILITADA	NO HABILITADA	No fue objeto de evaluación técnico-económica			
2	JULIO & LUIS S.A.S.	\$332.379.885,00	HABILITADA	HABILITADA	HABILITADA	700	300	1000	1
3	AGROCIVIL J.O.F. S.A.S.					EL PROponente NO PRESENTA OFERTA			

OBSERVACION Y RECOMENDACION:

- La propuesta presentada por JULIO & LUIS S.A.S. quedó habilitada en las Verificaciones Jurídica, financiera y técnica y en la evaluación técnico-económica, obteniendo un puntaje de 1000 puntos, por lo tanto, se sugiere al Ordenador del Gasto, adjudicar este proceso al presente proponente.
- La propuesta presentada por CONCRETAR COLOMBIA S.A.S., quedó habilitada en la Verificación Jurídica pero no en las verificaciones técnica y financiera, por esto no se realizó evaluación técnico-económica a las oferta.
- AGROCIVIL J.O.F. S.A.S., no presentó oferta

FIRMA MIEMBROS DEL COMITÉ EVALUADOR	
 Juan Gabriel Lojón Giron JUAN GABRIEL LOJON GIRON Director Jurídico Responsable Verificación Jurídica	 JULIANA GARSÓN BEJARANO Subgerente Administrativa y Financiera (B) Responsable Verificación Financiera (Indicadores Financieros)
 ALEXANDER SANCHEZ RODRIGUEZ Subgerente Operativo Responsable Verificación Técnica y Evaluación Técnico-económica	