



COMPROBANTE ÚNICO
REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL POBLADO

NÚMERO	CONSORCIO AGUAS DE AMBENIA			FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ			JAIRO LONDOÑO GUATIVA			CONSORCIO POBLADO J2			CONSORCIO REPOSICIÓN B2		
	CUMPLE		OBSERVACIONES	CUMPLE		OBSERVACIONES	CUMPLE		OBSERVACIONES	CUMPLE		OBSERVACIONES	CUMPLE		OBSERVACIONES
	S	NO		S	NO		S	NO		S	NO		S	NO	
Carta de Presentación de la Propuesta			En los folios del 1 al 4 el oferente aporta carta de presentación de la propuesta de acuerdo con el formato No. 01			En los folios del 1 a 3 el oferente aporta carta de presentación de la propuesta de acuerdo con el formato No. 01			En los folios del 1 a 3 el oferente aporta carta de presentación de la propuesta de acuerdo con el formato No. 01			En los folios del 1 a 3 el oferente aporta carta de presentación de la propuesta de acuerdo con el formato No. 01			En los folios del 4 a 7 el oferente aporta carta de presentación de la propuesta de acuerdo con el formato No. 01
Certificado de Existencia y Representación Legal	X		En los folios 34 a 44 reposa certificado de existencia y representación legal de los dos sociedades que conforman el consorcio con hecho de inspección del 11 de julio de 2022 y 17 de julio de 2022 por la Cámara de Comercio de Cali y Cámara de Comercio de Cauca	N/A	N/A	De conformidad con lo establecido en la carta de presentación de la propuesta, el oferente se presenta como persona natural.	N/A	N/A	De conformidad con lo establecido en la carta de presentación de la propuesta, el oferente se presenta como persona natural.	N/A	N/A	De conformidad con lo establecido en la carta de presentación de la propuesta, el oferente se presenta como persona natural.	X		En los folios 17 a 23 reposa certificado de existencia y representación legal de los dos sociedades que conforman el consorcio con hecho de inspección del 22 de julio de 2022 por la Cámara de Comercio de Cali
Compromiso comercial	X		En los folios 18 y 19 de la oferta, reposa compromiso comercial suscrito entre LA MCHARRIA CONSTRUCTORA S.A.S. y AFM CONSTRUCCIONES S.A.S.	N/A	N/A	De conformidad con lo establecido en la carta de presentación de la propuesta, el oferente se presenta como persona natural.	N/A	N/A	De conformidad con lo establecido en la carta de presentación de la propuesta, el oferente se presenta como persona natural.	X		En los folios 4 a 5 de la oferta, reposa compromiso comercial suscrito entre JAIRO AGUDELO GRAJALVO y LINDO PASTOR VELASQUEZ GRAJALVO	X		En los folios 13 y 14 de la oferta, reposa compromiso comercial suscrito entre CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE INGENIERIA FERRAS S.A.S.
Garantía de Seriedad del Ofertante	X		En los folios 8 al 16 reposa garantía de seriedad de la oferta la cual cumple con los requerimientos de la entidad. No. C-10047103 expedido por la compañía Mutual de Seguros S.A.	X		En los folios 40 al 42 reposa garantía de seriedad de la oferta la cual cumple con los requerimientos de la entidad. No. C-10047103 expedido por la compañía Mutual de Seguros S.A.	X		En los folios 40 al 42 reposa garantía de seriedad de la oferta la cual cumple con los requerimientos de la entidad. No. C-10047103 expedido por la compañía Mutual de Seguros S.A.	X		En los folios 8 al 16 reposa garantía de seriedad de la oferta la cual cumple con los requerimientos de la entidad. No. C-10047103 expedido por la compañía Mutual de Seguros S.A.	X		En los folios 25 al 31 reposa garantía de seriedad de la oferta la cual cumple con los requerimientos de la entidad. No. C-10047103 expedido por la compañía Mutual de Seguros S.A.
Certificado de Apoyos Fundamentales y a la Seguridad Social Integral			En los folios 30 a 33 reposa certificados emitidos por los Rescates Focales de los folios de las sociedades que componen el consorcio, acompañados de datos de ciudadanía de los contratados, tarjetas profesionales y certificados de afiliación a la seguridad social expedidos por la junta central de controladores.	X		En los folios 30 a 33 reposa certificados de afiliación a la seguridad social integral acompañados de planilla de seguridad social del mes de junio de 2022.	X		En los folios 30 a 33 reposa certificados de afiliación a la seguridad social integral acompañados de planilla de seguridad social del mes de junio de 2022.			En los folios 30 a 33 reposa certificados emitidos por los Rescates Focales de los folios de las sociedades que componen el consorcio, acompañados de datos de ciudadanía de los contratados, tarjetas profesionales y certificados de afiliación a la seguridad social expedidos por la junta central de controladores.	X		En los folios 39 reposa certificados emitidos por los Rescates Focales de los folios de las sociedades que componen el consorcio, acompañados de datos de ciudadanía de los contratados, tarjetas profesionales y certificados de afiliación a la seguridad social expedidos por la junta central de controladores.
Certificado de Inscripción, Calificación y Clasificación en el Registro Único de Proponentes, Expedido por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción donde Tiene el Asiento Principal de sus Negocios (Personas Naturales) o el domicilio Principal (Personas Jurídicas)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Certificado Judicial	X		En los folios 41 a 43 de la oferta reposa certificado judicial expedido el día 27 de julio de 2022 de los miembros del consorcio donde se evidencia que no tienen asuntos pendientes con las autoridades judiciales. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 41 a 43 de la oferta reposa certificado judicial expedido el día 27 de julio de 2022, donde se evidencia que no tienen asuntos pendientes con las autoridades judiciales. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 41 a 43 de la oferta reposa certificado judicial expedido el día 27 de julio de 2022, donde se evidencia que no tienen asuntos pendientes con las autoridades judiciales. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 41 a 43 de la oferta reposa certificado judicial expedido el día 27 de julio de 2022, donde se evidencia que no tienen asuntos pendientes con las autoridades judiciales. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 188 a 189 de la oferta reposa certificado judicial expedido el día 24 de julio de 2022 de los miembros del consorcio donde se evidencia que no tienen asuntos pendientes con las autoridades judiciales. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.
Certificado de Certificado de Registro Medicor Conectivos	X		En los folios 44 a 46 de la oferta reposa certificados del registro de medidas correctivas expedidos el día 24 de julio de 2022 de los miembros del consorcio donde se evidencia que no tienen medidas correctivas pendientes por cumplir. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 15 de la oferta, reposa certificado de registro de medidas correctivas expedido el día 24 de julio de 2022, donde se evidencia que no tienen medidas correctivas pendientes por cumplir. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.			En los folios 14 de la oferta, reposa certificado de registro de medidas correctivas expedido el día 24 de julio de 2022, donde se evidencia que no tienen medidas correctivas pendientes por cumplir. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 23 a 24 de la oferta, reposa certificados del registro de medidas correctivas expedidos el día 24 de julio de 2022 de los miembros del consorcio donde se evidencia que no tienen medidas correctivas pendientes por cumplir. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 191 a 192 de la oferta reposa certificados del registro de medidas correctivas expedidos el día 24 de julio de 2022 de los miembros del consorcio donde se evidencia que no tienen medidas correctivas pendientes por cumplir. No obstante, la entidad verificó a través de la página web de la policía nacional que la información certificada correspondiente con la realidad.
Certificado boletín deudores morosos del Estado (Atestados)	X		En los folios 145 de la oferta, se evidencian certificados del boletín de deudores morosos del Estado BEME donde no se está incluido dentro de tal boletín, expedido el día 27 de julio de 2022.	X		En los folios 17 a 18 reposa certificado de boletín de deudores morosos del Estado BEME donde no se está incluido dentro de tal boletín, expedido el día 20 de julio de 2022.	X		En los folios 16 a 17 reposa certificado de boletín de deudores morosos del Estado BEME donde no se está incluido dentro de tal boletín, expedido el día 20 de julio de 2022.	X		En los folios 25 a 26 de la oferta, se evidencian certificados del boletín de deudores morosos del Estado BEME donde no se está incluido dentro de tal boletín, expedido el día 24 de julio de 2022.	X		En los folios 204 a 207 de la oferta, se evidencian certificados del boletín de deudores morosos del Estado BEME donde no se está incluido dentro de tal boletín, expedido el día 25 de julio de 2022.
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	X		En los folios 55 a 57 de la oferta reposa certificados de antecedentes disciplinarios de los miembros del consorcio expedidos el día 24 de julio de 2022 donde consta que no tienen sanciones ni inhabilidades vigentes. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Procuraduría General de la Nación que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 14 de la oferta reposa certificado de antecedentes disciplinarios expedidos el día 20 de julio de 2022 donde consta que no tienen sanciones ni inhabilidades vigentes. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Procuraduría General de la Nación que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 15 de la oferta reposa certificado de antecedentes disciplinarios expedidos el día 20 de julio de 2022 donde consta que no tienen sanciones ni inhabilidades vigentes. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Procuraduría General de la Nación que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 19 a 20 de la oferta reposa certificados de antecedentes disciplinarios de los miembros del consorcio expedidos el día 24 de julio de 2022 donde consta que no tienen sanciones ni inhabilidades vigentes. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Procuraduría General de la Nación que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 199 a 202 de la oferta reposa certificados de antecedentes disciplinarios de los miembros del consorcio expedidos el día 24 de julio de 2022 donde consta que no tienen sanciones ni inhabilidades vigentes. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Procuraduría General de la Nación que la información certificada correspondiente con la realidad.
Identificación Tributaria	X		En los folios 31 a 32 de la oferta reposa Registro Único Tributario de los dos miembros que conforman el consorcio el cual corresponde con los datos de identificación del oferente.	X		En los folios 24 de la oferta reposa Registro Único Tributario el cual corresponde con los datos de identificación del oferente.			En los folios 18 de la oferta reposa Registro Único Tributario el cual corresponde con los datos de identificación del oferente.	X		En los folios 27 a 28 de la oferta reposa Registro Único Tributario de los dos miembros que conforman el consorcio el cual corresponde con los datos de identificación del oferente.	X		En los folios 209 a 210 de la oferta reposa Registro Único Tributario de los dos miembros que conforman el consorcio el cual corresponde con los datos de identificación del oferente.
Antecedentes Focales (Certificado General de la República)			En los folios 38 a 40 de la oferta reposa certificados de antecedentes focales de los miembros del consorcio expedidos el día 24 de julio de 2022 donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 13 de la oferta reposa certificados de antecedentes focales expedidos el día 20 de julio de 2022 donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 13 de la oferta reposa certificados de antecedentes focales expedidos el día 20 de julio de 2022 donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 17 a 18 de la oferta reposa certificados de antecedentes focales de los miembros del consorcio expedidos el día 24 de julio de 2022 donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.			En los folios 194 a 197 de la oferta reposa certificados de antecedentes focales de los miembros del consorcio expedidos el día 24 de julio de 2022 donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.
Año Certificado de no encontrarse inmerso en ninguno de los estados de inhabilidades e incompatibilidades establecidos por la ley	X		En los folios 48 a 50 de la oferta reposa certificados de inhabilidades de los miembros del consorcio debidamente suscritos donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 12 de la oferta reposa certificados de inhabilidades debidamente suscritos donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.			En los folios 11 de la oferta reposa certificados de inhabilidades debidamente suscritos donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.			En los folios 14 de la oferta reposa certificados de inhabilidades debidamente suscritos donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.	X		En los folios 212 a 213 de la oferta reposa auto certificado de inhabilidades de los miembros del consorcio debidamente suscritos donde se evidencia que no se encuentran reportados como responsables focales. No obstante, la entidad verificó en la página oficial de la Contraloría General de la República que la información certificada correspondiente con la realidad.
Declaración proactiva de bienes y rentas y conflictos de intereses	X	X	En los folios 154 a 157 el oferente aporta declaración de bienes y rentas y conflictos de intereses que se realizó por medio de la página web de la Contraloría General de la República.			En los folios 30 a 35 de la oferta presentado reposa declaración proactiva de bienes y rentas y conflictos de intereses que se realizó por medio de la página web de la Contraloría General de la República.	X		En los folios 27 a 32 de la oferta presentado reposa declaración proactiva de bienes y rentas y conflictos de intereses que se realizó por medio de la página web de la Contraloría General de la República.	X		En los folios 38 a 43 de la oferta presentado reposa declaración proactiva de bienes y rentas y conflictos de intereses que se realizó por medio de la página web de la Contraloría General de la República.	X		En los folios 181 a 184 el oferente aporta declaración de bienes y rentas y conflictos de intereses que se realizó por medio de la página web de la Contraloría General de la República.
Fotografía de la cédula	X		En los folios 1 a 2 de la oferta, se evidencia documento de identificación de los consorcistas completamente legible.	X		En los folios 7 a 8 de la oferta presentado reposa fotografía de cédula de ciudadanía del oferente completamente legible.	X		En los folios 6 a 7 de la oferta presentado reposa fotografía de cédula de ciudadanía del oferente completamente legible.	X		En los folios 21 a 22 de la oferta, se evidencia documento de identificación de los consorcistas completamente legible.	X		En los folios 216 a 217 de la oferta, se evidencia documento de identificación de los consorcistas completamente legibles.
Multitud profesional:	X		En los folios 24 y 25 reposa copia del trabajo profesional expedido por el COPPA de los consorcistas JAIME PUERTA, ARIACRISTO, HANAYUA ACERO, CAROLINA, JUAN SEBASTIÁN NOGALES.			En los folios 4 de la oferta presentado reposa copia del trabajo profesional expedido por el COPPA al señor FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ.	X		En los folios 4 de la oferta presentado reposa copia del trabajo profesional expedido por el COPPA al señor JAIRO LONDOÑO GUATIVA.	X		En los folios 27 y 28 reposa copia del trabajo profesional expedido por el COPPA al señor JAIME CAROLINA PUERTA, quien es el profesional que envió la oferta presentada.			En los folios 16 de la oferta presentado reposa copia del trabajo profesional expedido por el COPPA al señor JAIME CAROLINA PUERTA, quien es el profesional que envió la oferta presentada.
Certificado vigencia multitud profesional			En los folios 26 a 30 de la oferta presentada, se evidencia certificación emitida por el COPPA con fecha del 24 de julio de 2022 donde consta que se encuentran vigentes y no tiene antecedentes disciplinarios éticos profesionales.			En los folios 9 de la oferta presentada, se evidencia certificación emitida por el COPPA con fecha del 25 de julio de 2022 donde consta que se encuentran vigentes y no tiene antecedentes disciplinarios éticos profesionales.	X		En los folios 7 de la oferta presentada, se evidencia certificación emitida por el COPPA con fecha del 25 de julio de 2022 donde consta que se encuentran vigentes y no tiene antecedentes disciplinarios éticos profesionales.	X		En los folios 30 y 32 de la oferta presentada, se evidencia certificación emitida por el COPPA con fecha del 24 de julio de 2022 donde consta que se encuentran vigentes y no tiene antecedentes disciplinarios éticos profesionales.	X		En los folios 11 de la oferta presentada, se evidencia certificación emitida por el COPPA con fecha del 24 de julio de 2022 donde consta que se encuentran vigentes y no tiene antecedentes disciplinarios éticos profesionales.
Libreto Militar			En los folios 27 se evidencia libreta militar del consorcista, la otra empresa consorcista se representa legalmente por una mujer y el otro miembro, es mayor o menor a 60 años de edad. Por lo tanto, solo aplica a la libreta militar del representante del consorcio que está	N/A	N/A	El oferente se presenta como persona natural, sin embargo, verificando su fecha de nacimiento, se evidencia que es mayor o menor a 60 años de edad, por lo tanto, no se aplica.	N/A	N/A	El oferente se presenta como persona natural, sin embargo, verificando su fecha de nacimiento, se evidencia que es mayor o menor a 60 años de edad, por lo tanto, no se aplica.	N/A	N/A	Verificando la edad de los miembros del consorcio a través de la fecha de nacimiento establecida en el documento de identificación, se evidencia que es una mujer y el otro miembro, es mayor o menor a 60 años de edad, por lo tanto, no se aplica.	N/A	N/A	En los folios 219 reposa libreta militar de segundo clase del consorcista Jaime Andrés Camacho Suárez, el otro miembro, no se aplica el presente requisito teniendo en cuenta que es una mujer y el otro miembro, es mayor o menor a 60 años de edad, por lo tanto, no se aplica.
Visita a la zona de las obras	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acreditación cuenta bancaria	X		En los folios 161 a 162 reposa acreditación de la entidad financiera Bancolombia S.A. Tipo de cuenta: Corriente, número de cuenta: 862-7887879, apertura desde el 23/06/2018, estado Activo, a nombre de AAM CONSTRUCTORA S.A.S., miembro del consorcio y Apoyante, tipo de cuenta: Corriente, número de cuenta: 862-7887879, apertura desde el 23/06/2018, estado Activo, a nombre de LA MCHARRIA.	X		En los folios 36 a 37 reposa acreditación de la entidad financiera Bancolombia S.A. Tipo de cuenta: Corriente, número de cuenta: 862-7887879, apertura desde el 23/06/2018, estado Activo, a nombre de FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ.	X		En los folios 36 a 37 reposa acreditación de la entidad financiera Bancolombia S.A. Tipo de cuenta: Corriente, número de cuenta: 862-7887879, apertura desde el 23/06/2018, estado Activo, a nombre de JAIRO LONDOÑO GUATIVA.	X		En los folios 161 a 162 reposa acreditación de la entidad financiera Bancolombia S.A. Tipo de cuenta: Corriente, número de cuenta: 862-7887879, apertura desde el 23/06/2018, estado Activo, a nombre de LA MCHARRIA.			En los folios 219 a 220 reposa acreditación de la entidad financiera Bancolombia S.A. Tipo de cuenta: Corriente, número de cuenta: 862-7887879, apertura desde el 23/06/2018, estado Activo, a nombre de LA MCHARRIA.
Propuesta Económica o Precio	X		En los folios 183 a 184 el oferente aporta propuesta económica debidamente suscrita, otorgando lo establecido en el formato No. 5 establecido por la entidad.	X		En los folios 4 el oferente aporta propuesta económica debidamente suscrita, otorgando lo establecido en el formato No. 5 establecido por la entidad.	X		En los folios 4 el oferente aporta propuesta económica debidamente suscrita, otorgando lo establecido en el formato No. 5 establecido por la entidad.			En los folios 183 a 184 el oferente aporta propuesta económica debidamente suscrita, otorgando lo establecido en el formato No. 5 establecido por la entidad.	X		En los folios 282 el oferente aporta propuesta económica debidamente suscrita, otorgando lo establecido en el formato No. 5 establecido por la entidad.

NOTA:		
PROYECTO	NO HABITADO	
CONSORCIO AGUAS DE AMBENIA	N/A	
HABITADO	N/A	
NOTA: El oferente en los folios 154 a 157, aporta declaración de bienes y rentas y conflictos de intereses que se realizó por medio de la página web de la Contraloría General de la República.	N/A	

	X	
FERNANDO ARTURO ÁNGEL PELÁEZ	NOTA: El oferente FERNANDO ARTURO ÁNGEL PELÁEZ, en calidad persona natural CUMPLE con la totalidad de los requisitos habilitantes jurídicos establecidos.	
JAIRO LONDOÑO GUATYA	NOTA: El oferente JAIRO LONDOÑO GUATYA, en calidad de persona natural CUMPLE con la totalidad de los requisitos habilitantes jurídicos establecidos.	
CONSORCIO POBLADO J.P	NOTA: El oferente CONSORCIO POBLADO J.P. CUMPLE con la totalidad de los requisitos habilitantes jurídicos establecidos.	
CONSORCIO REPOSICIÓN 022		X NOTA: En los folios 181 a 184 el oferente aporta declaración juramentada de bienes y rentas y actividad económica póliza persona natural (ley 176 de 1995), sin embargo, de acuerdo con los requisitos habilitantes establecidos en el numeral 5.1.2 de los regllos de participación, es solicitado por la entidad que aporten la declaración proactiva de bienes y rentas y conflictos de interés, delado en la Ley 2013 de 2019, conforme con la forma de acreditación y envío a la entidad a través de la plataforma digital para este efecto. En consecuencia, el oferente NO SE ENCUENTRA HABILITADO JURÍDICAMENTE y deberá de subsanar dentro del término de fraccio del informe de evaluación el requerimiento habilitante establecido en el numeral 5.1.2 de los regllos de participación el cual refiere a la declaración proactiva de bienes y rentas y conflictos de intereses, de conformidad con los regllos de subselección.
OBSERVACIÓN		

ORIGINAL FIRMANDO
PAULO CESAR RODRIGUEZ OSPINA
Componente jurídico
Miembro comité evaluador



INFORME EVALUADOR
COMPONENTE FINANCIERO

INFORME EVALUADOR COMPONENTE FINANCIERO																
REQUISITOS HABILITANTES PROCESO: "REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO EN EL BARRIO EL POBLADO"																
ITEM	NUMERAL 1. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN	FERNANDO REYERO ANGEL PELAEZ			CONSORCIO PORLADO A.P.			JAIRO LONDOÑO GUZMAN			CONSORCIO REPOSICION PE		CONSORCIO AGUAS DE ARRIAGA			
		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
F	Cumplir la totalidad de los datos requeridos.	X		PRESENTAR CERTIFICACIÓN ECONÓMICA FOLIO 37	X		PRESENTAR CERTIFICACIÓN ECONÓMICA FOLIO 76	X		PRESENTAR CERTIFICACIÓN ECONÓMICA FOLIO 40	X		PRESENTAR CERTIFICACIÓN ECONÓMICA FOLIO 107 Y 108			PRESENTAR CERTIFICACIÓN ECONÓMICA FOLIO 89 Y 90
NUMERAL 2. CONTENIDO DE LA PROPUESTA																
N	Formado Registro Único Tributario (RUT)	X		PRESENTAR RUT FOLIO 34	X		PRESENTAR RUT FOLIO 27 Y 28	X		PRESENTAR RUT FOLIO 34	X		PRESENTAR RUT FOLIO 89 Y 90			PRESENTAR RUT FOLIO 34
R	ACREDITACIÓN CUENTA BANCARIA	X		PRESENTAR CERTIFICACIÓN BANCARIA BANCO COLUMBIA FOLIO 39	X		PRESENTAR CERTIFICACIÓN BANCARIA BANCO COLUMBIA FOLIO 37 38	X		PRESENTAR CERTIFICACIÓN BANCARIA BANCO DE BOGOTÁ FOLIO 39	X		PRESENTAR CERTIFICACIÓN BANCARIA BANCO COLUMBIA FOLIO 89 Y 90			PRESENTAR CERTIFICACIÓN BANCARIA BANCO COLUMBIA FOLIO 89 Y 90
S	Formado S - Oferta económica	X		LOS VALORES LIMITADOS Y APU SON VERIFICADOS EN EL COMPONENTE TÉCNICO	X		LOS VALORES LIMITADOS Y APU SON VERIFICADOS EN EL COMPONENTE TÉCNICO	X		LOS VALORES LIMITADOS Y APU SON VERIFICADOS EN EL COMPONENTE TÉCNICO	X		LOS VALORES LIMITADOS Y APU SON VERIFICADOS EN EL COMPONENTE TÉCNICO			LOS VALORES LIMITADOS Y APU SON VERIFICADOS EN EL COMPONENTE TÉCNICO

INDICADOR		REGLAS DE PARTICIPACIÓN				
		FÓRMULA		JAIRO LONDOÑO GUZMAN	FERNANDO ANGEL PELAEZ	CONSORCIO REPOSICIÓN PE
INDICE DE LIQUIDEZ	Mayor o igual a 1	Activo corriente / Pasivo corriente		325,768	21,896	39,030
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	Menor o igual al 75%	Pasivo Total / Activo Total		7,77%	3,76%	11,32%
RAZÓN COBERTURA DE INTERESES	Mayor o igual a 1	Utilidad operacional / Costo de Intereses		462,861	NO DETERMINADO	NO DETERMINADO
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Debe ser positiva. En el caso de oferentes de orden temporal o conexos la rentabilidad sobre el patrimonio disponible será igual a la fracción de la sumatoria de los valores individuales de la utilidad operacional sobre la sumatoria de los valores individuales del patrimonio.	Utilidad operacional / Patrimonio		0,208	0,207	0,027
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Debe ser positiva. En el caso de oferentes de orden temporal o conexos la rentabilidad sobre el activo disponible será igual a la fracción de la sumatoria de los valores individuales de la utilidad operacional sobre la sumatoria de los valores individuales del activo total.	Utilidad operacional / Activo total		0,192	0,200	0,028

HABILITACIÓN DE PROponentES		
NOMBRE DEL PROponentE	HABILITADO	NO HABILITADO
JAIRO LONDOÑO GUZMAN	X	
FERNANDO ANGEL PELAEZ	X	
CONSORCIO REPOSICIÓN PE	X	
CONSORCIO PORLADO A.P.	X	
CONSORCIO AGUAS DE ARRIAGA	X	

ORIGINAL FIRMADO _____
DANIELA DAVILA PAREJA
MEMBRO COMITÉ EVALUADOR
COMPONENTE FINANCIERO

		5.2 EXPERIENCIA GENERAL						
		"REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO"						
EXPERIENCIA GENERAL				VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL:			\$ 1.976.261.311,12	
TABLA DE REQUISITOS EXPERIENCIA GENERAL								
MODALIDAD DE SELECCIÓN	PRESUPUESTO OFICIAL			EXPERIENCIA GENERAL				
	VALOR EN SMMLV		VALOR EN PESOS		MINIMA REQUERIDA			
INVITACIÓN PÚBLICA	Superior a 2.000		Superior a \$2.000.000.000		CINCO (05) AÑOS			
INVITACION DETALLADA	De 600 A 2.000		De 496.869.601 A 1.656.232.000					
INVITACIÓN ABREVIADA	De 350 A 600		De 289.840.601 A 496.869.600					
INVITACION SIMPLIFICADA	De 40 A 350		De 33.124.641 A 289.840.600					
CONTRATACION DIRECTA	Hasta 40		Hasta 33.124.640					
5.1.4.1. EXPERIENCIA GENERAL:								
Los proponentes deberán acreditar la siguiente experiencia:								
Persona Natural: Nacional o extranjera, con domicilio en el país, título profesional en ingeniería civil, o ingeniera sanitaria, con matrícula profesional actualmente vigente y experiencia general no inferior a cinco (05) años, contados desde la fecha de expedición de la Tarjeta Profesional, hasta la fecha de apertura del presente proceso. La experiencia general se acreditará presentando la fotocopia de la Matricula Profesional.								
Personas Jurídicas: Experiencia general no inferior a cinco (05) años, contados desde su fecha de constitución hasta la fecha de apertura del presente proceso. El objeto de la persona jurídica debe permitir la ejecución del objeto contractual del presente proceso. Dicha experiencia se acreditará mediante el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio.								
En caso de que el Representante Legal del proponente persona jurídica, no tenga la calidad de ingeniero civil, o ingeniero sanitario, la propuesta debe estar abonada con una persona natural, nacional o extranjera, con domicilio en el país, título profesional en ingeniería civil, o ingeniería sanitaria, con matrícula profesional actualmente vigente y experiencia general no inferior a cinco (05) años, contada desde la fecha de expedición de la tarjeta profesional, hasta la fecha de cierre del presente proceso. La experiencia general se acreditará presentando la fotocopia de la Matrícula Profesional. En todo caso, la persona jurídica deberá acreditar los cinco (5) años de existencia, conforme como se ha señalado.								
Consorcios o Uniones Temporales entre personas jurídicas y personas naturales: Para el caso de consorcios, o uniones temporales la experiencia general deberá ser acreditada en su totalidad por al menos uno de sus miembros, conforme con las exigencias hechas para								
TABLA DE VALIDACION EXPERIENCIA GENERAL								
No.	PROPONENTE	NOMBRE/TIPO	PROFESIÓN	AÑO DE GRADO O DE EXPEDICIÓN DE MATRÍCULA PROFESIONAL Y/O FECHA DE CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA	AÑOS DE EXPERIENCIA GENERAL MINIMA REQUERIDA	ESPECIALIZACIONES / POSTGRADOS U OTROS (1)	TOTAL EXPERIENCIA GENERAL PROPONENTE	CUMPLE (SI/NO)
1	CONSORCIO REPOSICIÓN 022	JAIME ANDRES CARMONA SUAREZ (Representante Legal Consorcio Reposicion 019), CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE INGENIERIA SAS 50% (Representante Legal JAIME ANDRES CARMONA SUAREZ), CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE INGENIERIA FENIX SAS 50% (Representante Legal JOHANA ANDREA POSADA)	PERSONA JURÍDICA	25/09/1979	CINCO (05) AÑOS	NO PRESENTA	> 5 AÑOS	SI
2	CONSORCIO POBLADO JLP	PERSONA NATURAL	INGENIERO CIVIL	15/07/1989		NO PRESENTA	> 5 AÑOS	SI
3	FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	PERSONA NATURAL	INGENIERO CIVIL	29/09/1994		NO PRESENTA	> 5 AÑOS	SI
4	JAIRO LONDOÑO GUATIVA	PERSONA NATURAL	INGENIERO CIVIL	24/05/1984		NO PRESENTA	> 5 AÑOS	SI
5	CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA	JUÁN SEBASTIÁN MORALES CARDONA (Representante Legal Consorcio Aguas de Armenia), JAIME PUERTA ATEHORTÚA 50% (Representante Legal La Montañita Cosntructores SAS), NATHALIA ACERO CARDONA 50% (Representante Legal A&M Construcol SAS)	PERSONA JURÍDICA	13/11/2009		NO PRESENTA	> 5 AÑOS	SI
NUMERO	PROPONENTE	CUMPLE EXPERIENCIA GENERAL		HABILITADO		OBSERVACION		
		SI	NO	SI	NO			
1	CONSORCIO REPOSICIÓN 022	X		X		CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL		
2	CONSORCIO POBLADO JLP	X		X		CVAD-2022-1475200 DEL 26/07/2022		
3	FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	X		X		CVAD-2022-1461715 DEL 20/07/2022		
4	JAIRO LONDOÑO GUATIVA	X		X		CVAD-2022-1472365 DEL 25/07/2022		
5	CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA	X		X		CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL CÁMARA DE COMERCIO 11/07/2022		

ORIGINAL FIRMADO

JULIÁN DAVID OSPINA LONDOÑO

Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales
Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

	EXPERIENCIA ESPECIFICA	
	"REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO"	

EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE:	VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL:	\$ 1.976.261.311
--	--------------------------------	------------------

El proponente acreditará en máximo dos (2) contratos la ejecución de obras, cuyo objeto comprendan la: AMPLIACION Y/O CONSTRUCCION, Y/O REHABILITACIÓN, Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO Y/O SANEAMIENTO BASICO, cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial, expresado en SMMLV, para lo cual se tomará el valor del salario al momento de la finalización del contrato, o los contratos con los que se acredite la experiencia.

Con la sumatoria de los contratos con los que se acredite la experiencia específica, deberá demostrarse la instalación de trescientos cincuenta y dos (352) metros lineales de tubería de alcantarillado, en diámetro mayor o igual a 8".

METROS LINEALES A ACREDITAR	352
PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 1.976.261.311,12
PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV	1.976
VALOR A CERTIFICAR EN SMMLV	100% 1.977

No.	PROPONENTE	OBJETO	CARGO	AÑO	VALOR EN \$	VALOR EN SMMLV	% DE PARTICIPACION CONTRATO	VALOR APROBADO EN SMMLV	ML EJECUTADOS	
1	CONSORCIO POBLADO JLP	1. ENTIDAD: EMPRESA SANITARIA DEL QUINDIO ESAQUIN S.A E.S.P. CONTRATO DE OBRA No.034 DEL 2015 OBJETO: OPTIMIZACION DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE QUIMBAYA. VALOR EJECUTADO: \$3.040.951.464 FECHA DE INICIO: 15/07/2015 ACTA FINAL: 31/05/2016	CONTRATISTA	2015	\$ 3.040.697.301,00	4719	50%	2360	1215	
		2. ENTIDAD: EMPRESA SANITARIA DEL QUINDIO ESAQUIN S.A E.S.P. CONTRATO DE OBRA No.059 DEL 2014 OBJETO: OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO Y REPOSICION DE PAVIMENTO EN EL BARRIO COOPERATIVO EN EL MUNICIPIO DE CIRCASIA. VALOR EJECUTADO: \$889.837.663,00 FECHA DE INICIO: 10/12/2014 ACTA FINAL: 28/03/2015	CONTRATISTA	2014	\$ 889.837.663,00	1445	100%	1445	792	
					TOTAL SMMLV CERTIFICADO			3804	TOTAL METROS LINEALES	2007
					CUMPLE REQUISITO			SI	CUMPLE REQUISITO	SI

No.	PROPONENTE	OBJETO	CARGO	AÑO	VALOR EN \$	VALOR EN SMMLV	% DE PARTICIPACION CONTRATO	VALOR APROBADO EN SMMLV	ML EJECUTADOS	
2	CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA	1. ENTIDAD: EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE YUMBO S.A ESP - ESPY CONTRATO DE OBRA No. 076-012 DE 2012 OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CR6 ENTRE CALLES 1 Y CALLE 15 DEL MUNICIPIO DE YUMBO. VALOR EJECUTADO: \$ 2.261.680.000 FECHA DE INICIO: 4/10/2012 ACTA FINAL: 31/12/2013	CONTRATISTA	2012	\$ 677.237.179,00	1195	100%	1195	1750	
		1. ENTIDAD: EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE YUMBO. CONTRATO DE OBRA No. 002-2014 OBJETO: CONTRATO DE OBRAS DEL DISTRITO DE DRENAJE CARRERA 36, HARINERAS Y TERMO YUMBO TRAMO 1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS. VALOR EJECUTADO: \$ 17.605.465.478 FECHA DE INICIO: 16/04/2014 ACTA FINAL: 31/12/2015	CONTRATISTA	2014	\$ 17.605.465.478,00	28580	100%	28580	SUBSANAR	
					TOTAL SMMLV CERTIFICADO			29775	TOTAL METROS LINEALES A CERTIFICAR	1750
					CUMPLE REQUISITO			SI	CUMPLE REQUISITO	SI

No.	PROPONENTE	OBJETO	CARGO	AÑO	VALOR EN \$	VALOR EN SMMLV	% DE PARTICIPACION CONTRATO	VALOR APROBADO EN SMMLV	ML EJECUTADOS	
3	FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ	1. ENTIDAD: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO CRQ CONTRATO DE OBRA No. 231 de 2007 OBJETO: CONSTRUCCION DE COLECTORES DE LA ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE ARMENIA, TRAMO PUERTO ESPEJO IV ETAPA - COLECTOR VENUS Y TRAMO COLECTOR CALLE 50 - ARENALES - ALMACAFE' VALOR EJECUTADO: \$ 701.949.802 FECHA DE INICIO: 26/12/2007 ACTA FINAL: 25/06/2008	CONTRATISTA	2007	\$ 701.949.802,00	1619	100%	1619	882	
		1. ENTIDAD: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO CRQ CONTRATO DE OBRA No. 234 DEL 2007 OBJETO: CONSTRUCCION Y/O REPOSICION DE COLECTORES EN EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO. VALOR EJECUTADO: \$623.160.000 FECHA DE INICIO: 26/12/2007 ACTA FINAL: 17/08/2008	CONTRATISTA	2007	\$ 623.160.000,00	1437	100%	1437	926	
					TOTAL SMMLV CERTIFICADO			3055	TOTAL METROS LINEALES A CERTIFICAR	1808
					CUMPLE REQUISITO			SI	CUMPLE REQUISITO	SI

No.	PROPONENTE	OBJETO	CARGO	AÑO	VALOR EN \$	VALOR EN SMMLV	% DE PARTICIPACION CONTRATO	VALOR APROBADO EN SMMLV	ML EJECUTADOS	
4	JAIRO LONDOÑO GUATIVA	1. ENTIDAD: SECRETARIA ADMINISTRATIVA DE CALARCA - QUINDIO CONTRATO DE OBRA No. 001 DEL 2018 OBJETO: REALIZAR OBRAS DE OPTIMIZACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL MUNICIPIO DE CALARCA, QUINDIO. VALOR EJECUTADO: \$ 710.490.507 FECHA DE INICIO: 31/08/2018 ACTA FINAL: 30/11/2018	CONTRATISTA	2018	\$ 710.490.507,00	909	100%	909	319	
		2. ENTIDAD: EMPRESA SANITARIA DEL QUINDIO S.A E.S.P CONTRATO DE OBRA No. 037 DEL 2013 OBJETO: REHABILITACION ALCANTARILLADO COMBINADO BARRIO GUAYACANES MANZANA 1 A LA 11 EN EL MUNICIPIO DE LA TEBADA. VALOR EJECUTADO: \$1.098.862.165 FECHA DE INICIO: 29/05/2013 ACTA FINAL: 25/10/2013	CONTRATISTA	2013	\$ 1.098.862.165,00	1864	100%	1864	926	
					TOTAL SMMLV CERTIFICADO			2773	TOTAL METROS LINEALES A CERTIFICAR	1245
					CUMPLE REQUISITO			SI	CUMPLE REQUISITO	SI

	EXPERIENCIA ESPECIFICA
	"REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO"

EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE:	VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL:	\$ 1.976.261.311
--	--------------------------------	------------------

No.	PROponente	Objeto	CARGO	AÑO	Valor en \$	Valor en SMMLV	% de Participación Contrato	Valor Aprobado en SMMLV	ML Ejecutados	
5	CONSORCIO REPOSICION 022	1. ENTIDAD: AGUAS Y ASEO DE RISARALDA CONTRATO DE OBRA No. 001 DEL 2013 Objeto: OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE APIA RISARALDA ETAPA 1 GRUPO 1. Valor Ejecutado: \$ 1.487.932.206 Fecha de Inicio: 10/09/2013 Acta Final: 7/06/2014	CONTRATISTA	2013	\$ 1.487.932.206,00	2524	100%	2524	1292	
		2. ENTIDAD: MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO CONTRATO DE OBRA No. 005 /2015 Objeto: CONSTRUCCION DEL PLAN MAESTRO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PUERTO ESCONDIDO CORDOBA Valor Ejecutado: \$ 10.251.805.512 Fecha de Inicio: 04/10/2016 Acta Final: 3/11/2018	CONTRATISTA	2015	\$ 10.251.805.812,00	15910	15%	2387	SUBSANAR	
					TOTAL SMMLV CERTIFICADO			4911	TOTAL METROS LINEALES A CERTIFICAR	1292
					CUMPLE REQUISITO			SI	CUMPLE REQUISITO	SI

TABLA RESUMEN DE VALIDACION EXPERIENCIA ESPECIFICA						0	
No.	PROPONENTE	REQUISITO PERIODO LABORA / 50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV		HABILITADO		OBSERVACION	
		SI	NO	SI	NO		
1	CONSORCIO POBLADO JLP	X		X			
2	CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA	X				EL CERTIFICADO DEL CONTRATO DE OBRA C.O 002-14 CON LA EPRESA EPSY NO ESPECIFICA LOS METROS DE INSTALACION EN TUBERIA MAYOR A 8" (SUBSANAR)	
3	FERNANDO ARTURO ANGEL DELAEZ	X		X			
4	JARO LONDOÑO GUATIVA	X		X			
5	CONSORCIO REPOSICION 022	X				EL CERTIFICADO DEL CONTRATO DE OBRA L.P No 005-15 CON EL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO CORDOBA NO ESPECIFICA LOS METROS DE INSTALACION EN TUBERIA MAYOR A 8" (SUBSANAR)	

ORIGINAL FIRMADO

JULIÁN DAVID OSPINA LONDOÑO

Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales
Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

			EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL									
"REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO"												
PROPONENTE			CONSORCIO REPOSICION 022									
ITEM	1	CARGO	DIRECTOR DE OBRA									
REQUISITO ESTABLECIDO							POR PARTE DEL PROPONENTE					
							DESCRIPCION	CUMPLE		OBSERVACION		
								SI	NO			
NOMBRE PERSONAL		SI					NO		X	SUBSANAR		
CEDULA		SI					NO		X	SUBSANAR		
PERFIL PROFESIONAL		Ingeniero Civil					NO		X	SUBSANAR		
POSTGRADO		NA					NO		X	SUBSANAR		
MATRICULA PROFESIONAL		SI					NO		X	SUBSANAR		
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.		SI					NO		X	SUBSANAR		
CARTA DE INTENCION		SI					NO		X	SUBSANAR		
DEDICACION		25%					NO		X	SUBSANAR		
EXP GENERAL		Mayor o igual a	5	años	ó	60	meses	NO	X	SUBSANAR		
EXP ESPECIFICA		Debe poseer una experiencia especifica como contratista y/o director de obra de mas de cinco (5) años en contratos e obra cuyo objeto este relacionado con la contruccion de obras de agua potable o saneamiento basico					NO		X	SUBSANAR		

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1					SUBSANAR							SUBSANAR
0,00												

PROPONENTE			CONSORCIO REPOSICION 022									
ITEM	2	CARGO	INGENIERO RESIDENTE									
REQUISITO ESTABLECIDO							POR PARTE DEL PROPONENTE					
							DESCRIPCION	CUMPLE		OBSERVACION		
								SI	NO			
NOMBRE PERSONAL			SI				LUIS FERNANDO GALLEG0 RUBIO	X				
CEDULA			SI				7.550.741	X				
PERFIL PROFESIONAL			Ingeniero Civil				INGENIERO CIVIL	X				
POSTGRADO			NA				NA	X				
MATRICULA PROFESIONAL			SI				63202-42069	X				
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.			SI				CVAD-2022-1477723	X				
CARTA DE INTENCION			SI				28/07/2022	X				
DEDICACION			100%				100%	X				
EXP GENERAL			Mayor o igual a	3	años	ó	36	meses	FECHA MATRICULA: 26/03/1992	X		
EXP ESPECIFICA			Debe poseer una experiencia especifica como contratista y/o director de obra de mas de tres (3) años en contratos e obra cuyo objeto este relacionado con la contruccion de obras de agua potable o saneamiento basico				CUADRO DE CONTRATOS RELACIONADOS A CONTINUACION					

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	GO-481-02-95-OC-AC-ALC	INGENIERO RESIDENTE		JAIME CARMONA SOTO	OBRAS CIVILES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR TERRON COLORADO 2	\$ 5.960.791.583,00	28/03/1995	3/08/1998	40,80	X		CERTIFICADO DE OBRA POR PARTE DEL INTERVENTOR DE LA MISMA
2	182-05	INGENIERO RESIDENTE		CONSORCIO REDES DEL VALLE	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS PARA LA EXTENSION DE LA RED DE DISTRIBUCION DESDE FLORIDA A LOS CORREGIMIENTOS DE PERODIAZ, LA ACEQUIA, CHOCOCITO, TARRAGONA, CAÑAS ABAJO Y REMOLINO EN EL MUNICIPIO DE FLORIDA , VALLE	\$ 809.899.648,00	5/12/2005	5/03/2006	3,00	X		CERTIFICADO DE OBRA POR PARTE DEL INTERVENTOR DE LA MISMA
3	GO-405-92-OC-ALC	CONTRATISTA	EMCALI		CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO DE LOS BARRIOS ORQUIDEAS, SECTORES 1-1A-2-2A Y 3, MANUELA BELTRAN	\$ 2.274.942.694,00	1/11/1992	1/06/1995	31,40	X		CERTIFICADO DE ENTIDAD PUBLICA
75,20												

RESUMEN TOTAL

RESUMEN 5.4 EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL											
PROPONENTE			CONSORCIO REPOSICION 022								
ITEM	REQUISITO ESTABLECIDO				CUMPLE		OBSERVACION				
					SI	NO					
1	DIRECTOR DE OBRA					X					
2	INGENIERO RESIDENTE				X						

ORIGINAL FIRMADO
JULIAN DAVID OSPINA LONDONO
Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales
Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

		EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL									
"REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO"											
PROPONENTE			CONSORCIO POBLADO JLP								
ITEM	1	CARGO	DIRECTOR DE OBRA								
REQUISITO ESTABLECIDO						POR PARTE DEL PROPONENTE					
						DESCRIPCION	CUMPLE		OBSERVACION		
							SI	NO			
NOMBRE PERSONAL						SI					
CEDULA						No presenta					
PERFIL PROFESIONAL						Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario					
POSTGRADO						NA					
MATRICULA PROFESIONAL						SI					
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.						SI					
CARTA DE INTENCION						SI					
DEDICACION						100%					
EXP GENERAL						Mayor o igual a 5 años ó 60 meses					
EXP ESPECIFICA						El director de construcción debe acreditar una experiencia especifica como contratista, y/o director, y/o residente en obras civiles mayor o igual a cinco (5) años en actividades de construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o reposición de obras de agua potable y/o saneamiento básico.					
						NO PRESENTA CUADRO DE CONTRATOS					

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	No presenta	No presenta	No presenta		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta		X	SUBSANAR

PROPONENTE			CONSORCIO POBLADO JLP								
ITEM	2	CARGO	INGENIERO RESIDENTE								
REQUISITO ESTABLECIDO						POR PARTE DEL PROPONENTE					
						DESCRIPCION	CUMPLE		OBSERVACION		
							SI	NO			
NOMBRE PERSONAL						SI					
CEDULA						No presenta					
PERFIL PROFESIONAL						Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario					
POSTGRADO						NA					
MATRICULA PROFESIONAL						SI					
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.						SI					
CARTA DE INTENCION						SI					
DEDICACION						100%					
EXP GENERAL						Mayor o igual a 3 años ó 36 meses					
EXP ESPECIFICA						El ingeniero residente debe poseer una experiencia especifica como contratista, y/o director, y/o residente de más de tres (3) años en contratos de obra cuyo objeto este relacionado con la construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o reposición de obras de agua potable y/o saneamiento básico.					
						NO PRESENTA CUADRO DE CONTRATOS					

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	No presenta	No presenta	No presenta		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta		X	SUBSANAR

0,00										
RESUMEN TOTAL										

RESUMEN 5.4 EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL										
PROPONENTE			CONSORCIO POBLADO JLP							
ITEM	REQUISITO ESTABLECIDO					CUMPLE		OBSERVACION		
1	DIRECTOR DE OBRA					SI	NO	SUBSANAR		
2	INGENIERO RESIDENTE						x	SUBSANAR		

ORIGINAL FIRMADO

JULIAN DAVID OSPINA LONDOÑO

Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales

Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

		EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL													
"REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO"															
PROPONENTE			FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ												
ITEM	1	CARGO	DIRECTOR DE OBRA												
REQUISITO ESTABLECIDO						POR PARTE DEL PROPONENTE									
						DESCRIPCION	CUMPLE		OBSERVACION						
							SI	NO							
NOMBRE PERSONAL						SI									
CEDULA						SI									
PERFIL PROFESIONAL						Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario									
POSTGRADO						NA									
MATRICULA PROFESIONAL						SI									
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.						SI									
CARTA DE INTENCION						SI									
DEDICACION						100%									
EXP GENERAL						Mayor o igual a	5	años	ó	60	meses	No presenta	X	SUBSANAR	
EXP ESPECIFICA						El director de construcción debe acreditar una experiencia especifica como contratista, y/o director, y/o residente en obras civiles mayor o igual a cinco (5) años en actividades de construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o reposición de obras de agua potable y/o saneamiento básico.						NO PRESENTA CUADRO DE CONTRATOS		X	SUBSANAR

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	No presenta	No presenta	No presenta		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta		X	SUBSANAR

PROPONENTE			FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ												
ITEM	2	CARGO	INGENIERO RESIDENTE												
REQUISITO ESTABLECIDO						POR PARTE DEL PROPONENTE									
						DESCRIPCION	CUMPLE		OBSERVACION						
							SI	NO							
NOMBRE PERSONAL						SI									
CEDULA						SI									
PERFIL PROFESIONAL						Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario									
POSTGRADO						NA									
MATRICULA PROFESIONAL						SI									
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.						SI									
CARTA DE INTENCION						SI									
DEDICACION						100%									
EXP GENERAL						Mayor o igual a	3	años	ó	36	meses	No presenta	x	SUBSANAR	
EXP ESPECIFICA						El ingeniero residente debe poseer una experiencia especifica como contratista, y/o director, y/o residente de más de tres (3) años en contratos de obra cuyo objeto este relacionado con la construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o reposición de obras de agua potable y/o saneamiento básico.						NO PRESENTA CUADRO DE CONTRATOS		x	SUBSANAR

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	No presenta	No presenta	No presenta		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta		X	SUBSANAR

0,00												
RESUMEN TOTAL												

RESUMEN 5.4 EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL												
PROPONENTE		FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ										
ITEM	REQUISITO ESTABLECIDO					CUMPLE		OBSERVACION				
1	DIRECTOR DE OBRA					SI	NO	SUBSANAR				
2	INGENIERO RESIDENTE						x	SUBSANAR				

ORIGINAL FIRMADO

JULIAN DAVID OSPINA LONDOÑO

Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales

Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

		EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL										
"REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO"												
PROPONENTE		JAIRO LONDOÑO GUATIVA										
ITEM	1	CARGO	DIRECTOR DE OBRA									
REQUISITO ESTABLECIDO			POR PARTE DEL PROPONENTE									
			DESCRIPCION						CUMPLE		OBSERVACION	
									SI NO			
NOMBRE PERSONAL			SI						No presenta		X	SUBSANAR
CEDULA			SI						No presenta		X	SUBSANAR
PERFIL PROFESIONAL			Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario						No presenta		X	SUBSANAR
POSTGRADO			NA						No presenta		X	SUBSANAR
MATRICULA PROFESIONAL			SI						No presenta		X	SUBSANAR
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.			SI						No presenta		X	SUBSANAR
CARTA DE INTENCION			SI						No presenta		X	SUBSANAR
DEDICACION			100%						No presenta		X	SUBSANAR
EXP GENERAL			Mayor o igual a	5	años	ó	60	meses	No presenta		X	SUBSANAR
EXP ESPECIFICA			El director de construcción debe acreditar una experiencia específica como contratista, y/o director, y/o residente en obras civiles mayor o igual a cinco (5) años en actividades de construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o reposición de obras de agua potable y/o saneamiento básico.						NO PRESENTA CUADRO DE CONTRATOS		X	SUBSANAR

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	No presenta	No presenta	No presenta		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta		X	SUBSANAR

PROPONENTE		JAIRO LONDOÑO GUATIVA										
ITEM	2	CARGO	INGENIERO RESIDENTE									
REQUISITO ESTABLECIDO			POR PARTE DEL PROPONENTE									
			DESCRIPCION						CUMPLE		OBSERVACION	
									SI NO			
NOMBRE PERSONAL			SI						No presenta		x	SUBSANAR
CEDULA			SI						No presenta		x	SUBSANAR
PERFIL PROFESIONAL			Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario						No presenta		x	SUBSANAR
POSTGRADO			NA						No presenta		x	SUBSANAR
MATRICULA PROFESIONAL			SI						No presenta		x	SUBSANAR
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.			SI						No presenta		x	SUBSANAR
CARTA DE INTENCION			SI						No presenta		x	SUBSANAR
DEDICACION			100%						No presenta		x	SUBSANAR
EXP GENERAL			Mayor o igual a	3	años	ó	36	meses	No presenta		x	SUBSANAR
EXP ESPECIFICA			El ingeniero residente debe poseer una experiencia específica como contratista, y/o director, y/o residente de más de tres (3) años en contratos de obra cuyo objeto este relacionado con la construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o reposición de obras de agua potable y/o saneamiento básico.						NO PRESENTA CUADRO DE CONTRATOS		x	SUBSANAR

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	No presenta	No presenta	No presenta		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta		X	SUBSANAR

0,00												
RESUMEN TOTAL												

RESUMEN 5.4 EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL												
PROPONENTE		JAIRO LONDOÑO GUATIVA										
ITEM	REQUISITO ESTABLECIDO					CUMPLE		OBSERVACION				
1	DIRECTOR DE OBRA					SI	NO	SUBSANAR				
2	INGENIERO RESIDENTE						x	SUBSANAR				

ORIGINAL FIRMADO

JULIAN DAVID OSPINA LONDOÑO
 Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales
 Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

		EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL										
"REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO"												
PROPONENTE			CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA									
ITEM	1	CARGO	DIRECTOR DE OBRA									
REQUISITO ESTABLECIDO			POR PARTE DEL PROPONENTE									
			DESCRIPCION						CUMPLE		OBSERVACION	
									SI NO			
NOMBRE PERSONAL			SI						No presenta		X	SUBSANAR
CEDULA			SI						No presenta		X	SUBSANAR
PERFIL PROFESIONAL			Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario						No presenta		X	SUBSANAR
POSTGRADO			NA						No presenta		X	SUBSANAR
MATRICULA PROFESIONAL			SI						No presenta		X	SUBSANAR
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.			SI						No presenta		X	SUBSANAR
CARTA DE INTENCION			SI						No presenta		X	SUBSANAR
DEDICACION			100%						No presenta		X	SUBSANAR
EXP GENERAL			Mayor o igual a	5	años	ó	60	meses	No presenta		X	SUBSANAR
EXP ESPECIFICA			El director de construcción debe acreditar una experiencia específica como contratista, y/o director, y/o residente en obras civiles mayor o igual a cinco (5) años en actividades de construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o reposición de obras de agua potable y/o saneamiento básico.						NO PRESENTA CUADRO DE CONTRATOS		X	SUBSANAR

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	No presenta	No presenta	No presenta		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta		X	SUBSANAR

PROPONENTE			CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA									
ITEM	2	CARGO	INGENIERO RESIDENTE									
REQUISITO ESTABLECIDO			POR PARTE DEL PROPONENTE									
			DESCRIPCION						CUMPLE		OBSERVACION	
									SI NO			
NOMBRE PERSONAL			SI						No presenta		x	SUBSANAR
CEDULA			SI						No presenta		x	SUBSANAR
PERFIL PROFESIONAL			Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario						No presenta		x	SUBSANAR
POSTGRADO			NA						No presenta		x	SUBSANAR
MATRICULA PROFESIONAL			SI						No presenta		x	SUBSANAR
CERTIFICADO VIGENCIA MATRICULA PROF.			SI						No presenta		x	SUBSANAR
CARTA DE INTENCION			SI						No presenta		x	SUBSANAR
DEDICACION			100%						No presenta		x	SUBSANAR
EXP GENERAL			Mayor o igual a	3	años	ó	36	meses	No presenta		x	SUBSANAR
EXP ESPECIFICA			El ingeniero residente debe poseer una experiencia específica como contratista, y/o director, y/o residente de más de tres (3) años en contratos de obra cuyo objeto este relacionado con la construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o reposición de obras de agua potable y/o saneamiento básico.						NO PRESENTA CUADRO DE CONTRATOS		x	SUBSANAR

CONTRATOS RELACIONADOS												
ITEM	NUMERO DE CONTRATO	CARGO DESEMPEÑADO	ENTIDAD/EMPRESA CONTRATANTE		OBJETO	VALOR CONTRATO EJECUTADO	FECHA DE		TIEMPO DE EXPERIENCIA ESTIMADO EN MESES	CUMPLE		OBSERVACION
			PUBLICO	PRIVADO			INICIO	TERMINACION		SI	NO	
1	No presenta	No presenta	No presenta		No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta		X	SUBSANAR

0,00												
RESUMEN TOTAL												

RESUMEN 5.4 EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL												
PROPONENTE			CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA									
ITEM	REQUISITO ESTABLECIDO					CUMPLE		OBSERVACION				
						SI	NO					
1	DIRECTOR DE OBRA						X	SUBSANAR				
2	INGENIERO RESIDENTE						x	SUBSANAR				

ORIGINAL FIRMADO
 JULIAN DAVID OSPINA LONDOÑO
 Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales
 Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

EVALUACIÓN APU'S CONSORCIO REPOSICION 022

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
1 PRELIMINARES					
111 Localización y replanteo acueducto - alcantarillado		ml			3.670,13
Comisión topográfica (1Top + 1cad+1 + 2cad2)		hr	0,04	57.379,00	2.295,16
Herramienta menor		%	5,00	2.295,16	114,76
Acarreo horizontal		%	4,00	2.295,16	91,81
Puntilla de 2"		lb	0,03	2.900,00	87,00
Estaca lata de guadua		und	0,07	4.000,00	280,00
Equipos de topografía		hr	0,060	13.356,79	801,41
112 Localización y replanteo domiciliarias y sumideros		ml			2.282,98
Herramienta menor		%	5,00	2.022,84	101,14
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)		hr	0,09	22.476,00	2.022,84
Puntilla de 2"		lb	0,03	2.900,00	87,00
Set cimbra		und	0,01	7.200,00	72,00
113 Excavación manual < 2.0 m		m3			19.722,11
Cuadrilla (4 AYUDANTES)		hr	0,58	31.196,00	18.093,68
Herramienta menor		%	5,00	18.093,68	904,68
Acarreo horizontal		%	4,00	18.093,68	723,75
114 Excavación manual 2.0 - 4.0 m		m3			29.923,20
Cuadrilla (4 AYUDANTES)		hr	0,88	31.196,00	27.452,48
Herramienta menor		%	5,00	27.452,48	1.372,62
Acarreo horizontal		%	4,00	27.452,48	1.098,10
115 Excavación manual > 4.0 m		m3			37.404,00
Cuadrilla (4 AYUDANTES)		hr	1,10	31.196,00	34.315,60
Herramienta menor		%	5,00	34.315,60	1.715,78
Acarreo horizontal		%	4,00	34.315,60	1.372,62
116 Cargue y retiro de material, incluye transporte hasta 20 km		m3			40.998,92
Cuadrilla (1 AYUDANTE)		hr	0,46	7.799,00	3.587,54
Transporte de material		m3-km	1,00	30.483,20	30.483,20
Herramienta menor		%	5,00	3.587,54	179,38
Acarreo horizontal		%	4,00	3.587,54	143,50
Disposición de escombras		m3	1,30	5.081,00	6.605,30
117 Lleno Compactado Material De Sitio		m3			17.258,30
Vibrocompactador de placa (rana)		día	0,05	45.934,00	2.296,70
Cuadrilla (4 AYUDANTES)		hr	0,44	31.196,00	13.726,24
Herramienta menor		%	5,00	13.726,24	686,31
Acarreo Horizontal		%	4,00	13.726,24	549,05

118 Lleno Compactado Con Material De Prestamo	m3			64.399,55
Transporte de material	m3-km	20,00	1.524,16	30.483,20
Vibrocompactador manual (rana)	día	0,05	45.934,00	2.296,70
Tierra Amarilla	m3	1,30	15.000,00	19.500,00
Cuadrilla (4 AYUDANTES)	hr	0,37	31.196,00	11.542,52
Herramienta menor	%	5,00	11.542,52	577,13
119 Suministro E Instalación De Cama Para Cimentación Con Material Triturado	m3			133.243,46
Triturado 1/2", 3/4" y 1" Inc. Transporte	m3	1,20	97.500,00	117.000,00
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	hr	0,99	15.598,00	15.442,02
Herramienta menor	%	2,19	15.442,02	338,18
Acarreo Horizontal	%	3,00	15.442,02	463,26
1110 Entibado Tipo B (2 Usos)	m2			41.484,88
Telera	und	1,00	23.000,00	23.000,00
Herramienta menor	%	5,00	14.229,25	711,46
Acarreo Horizontal	%	4,00	14.229,25	569,17
Puntilla de 2"	lb	0,25	2.900,00	725,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hr	0,47	30.275,00	14.229,25
Guadua cepa 6m	und	0,30	7.500,00	2.250,00
2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				
211 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=6"	ml			52.382,14
Tubería doble pared 6"	ml	1,00	42.667,83	42.667,83
Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	gr	1,50	79,00	118,50
Lubricante (unidad por 500 gr)	gr	1,00	47,00	47,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	0,33	22.476,00	7.417,08
Herramienta menor	%	5,00	7.417,08	370,85
Desperdicio	%	5,00	35.217,47	1.760,87
212 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"	ml			145.525,07
Tubería doble pared 6"	ml	1,00	128.187,00	128.187,00
Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	gr	3,05	79,00	240,95
Lubricante (unidad por 500 gr)	gr	2,00	74,00	148,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	0,56	22.476,00	12.586,56
Herramienta menor	%	5,00	12.586,56	629,33
Desperdicio	%	3,64	102.561,35	3.733,23
213 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=14"	ml			217.819,10
Tubería doble pared 14"	ml	1,00	192.105,33	192.105,33
Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	gr	3,05	79,00	240,95
Lubricante (unidad por 500 gr)	gr	2,00	47,00	94,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	0,79	22.476,00	17.756,04
Herramienta menor	%	5,00	17.756,04	887,80
Desperdicio	%	5,00	134.699,55	6.734,98

3 REPOSICIONES

311	Cuerpo cámara D=1.2 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)	ml			778.557,24
	Estribos para acceso a cámaras	m3	3,00	49.026,87	147.080,61
	Concreto 21 MPa	m3	0,88	379.256,14	333.745,40
	Separol x 15kg	und	0,02	290.675,00	5.813,50
	Cuerpo formaleta D=1,2 H=1	día	1,00	26.180,00	26.180,00
	Cuadrilla (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	hr	6,40	38.074,00	243.673,60
	Herramienta menor	%	2,78	243.673,60	6.774,13
	Puntilla 2"	lb	0,10	2.900,00	290,00
	Guadua cepa 6m	und	2,00	7.500,00	15.000,00
312	Losa tapa en concreto premezclado MR 36-37 acelerado a 3 días 1,6x1,6x0,4m (Incluye tapa en Polipropileno)	und			1.472.447,86
	Concreto premezclado Módulo de Rótura 37 con acelerante a 3 días	m3	1,08	379.256,14	409.596,63
	Antisol blanco x 20kg	und	0,01	153.570,00	1.535,70
	Separol x 15kg	und	0,01	290.675,00	2.906,75
	Tapa y anillo en polipropileno Cap 12 ton vehicular	und	1,00	872.000,00	872.000,00
	Trabillas revoltura 3mt (4c cm x 3m)	und	3,00	2.250,00	6.750,00
	Triplex madera cal 3.2 1.22x2.44 (m)	m2	0,20	11.153,00	2.230,60
	Herramienta menor	%	5,00	131.393,50	6.569,68
	Tabla de revoltura x 3mts (24 cm 2.5 cm)	und	3,39	11.000,00	37.290,00
	Puntilla 2"	lb	0,75	2.900,00	2.175,00
	Cuadrilla 0:1:2	hr	4,34	30.275,00	131.393,50
313	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.2 m	und			403.733,56
	Concreto 21 MPa	m3	0,96	379.256,14	364.085,89
	Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	1,68	22.476,00	37.759,68
	Herramienta menor	%	5,00	37.759,68	1.887,98
314	Acero de refuerzo figurado por kilo	Kg			7.111,47
	Acero de refuerzo FY=420 Mpa	Kg	1,00	5.250,00	5.250,00
	Alambre negro #17	Kg	0,03	7.550,00	226,50
	Cuadrilla (1 AYUDANTE)	hr	0,10	7.799,00	779,90
	Segueta	und	0,03	4.990,00	149,70
	Marco de Segueta	und	0,03	12.835,58	385,07
	Herramienta menor	%	5,00	779,90	39,00
	Desperdicio	%	5,00	5.626,20	281,31

315 Suministro e instalación de Silla yee 12"x6"	und			247.979,23
Adhesivo epoxico para tubería doble pared 1/2 gln	und	0,12	210.215,00	25.225,80
Silla yee 315 mm x 160 mm (12" x 6")	und	1,00	206.789,00	206.789,00
Alambre negro #17	Kg	0,03	7.550,00	226,50
Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	gr	25,95	79,00	2.050,05
Herramienta menor	%	5,00	13.036,08	651,80
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	0,58	22.476,00	13.036,08
318 Construcción de junta en sellado con rollo de espuma continuo en fondo y sellado poliuretano (Inc Corte)	ml			15.371,22
Corte con disco de pavimento hasta 10 cm	ml	1,00	10.026,37	10.026,37
Cuadrilla (1 AYUDANTE)	hr	0,24	7.799,00	1.871,76
Sikaflex constructiom 401 Pavement SI	Gln	0,01	208.250,00	2.082,50
Sikarod (junta 10mm)	ml	1,00	1.297,00	1.297,00
Herramienta menor	%	5,00	1.871,76	93,59
319 Demolicion de Pavimento de concreto hasta 20 cm de espesor	m2			50.068,28
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	hr	0,65	15.598,00	10.138,70
Herramienta menor	%	4,00	10.138,70	405,55
Acarreo horizontal	%	5,00	10.138,70	506,94
Compresor de aire 2 martillos (No incluye Operario)	hr	0,30	130.057,00	39.017,10
3110 Reposición pavimento en concreto premezclado MR-36-37 E=20cm	m2			153.358,69
Antisol blanco x20kg	und	0,01	153.570,00	1.535,70
Concreto premezclado MR-36-37	m3	0,21	490.450,00	102.994,50
Equipo acabado superficial pavimento hidráulico	día	0,01	30.000,00	300,00
Formaleta metalica pavimento 0,15x0,2x3m	día	1,50	1.755,00	2.632,50
Regla vibratoria de 4m	día	0,10	49.763,00	4.976,30
Herramienta menor	%	5,00	37.541,00	1.877,05
Acarreo horizontal	%	4,00	37.541,00	1.501,64
Cuadrilla /1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hr	1,24	30.275,00	37.541,00
3111 Suministro, conformación y compactación Sub base granular tipo INVIAS	m3			124.311,00
Vibrocompactador de placa (rana)	día	0,20	45.934,00	9.186,80
Sub base Granular	m3	1,30	57.298,67	74.488,27
Carro tanque	hr	0,03	60.000,00	1.800,00
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	hr	0,51	15.598,00	7.954,98
Transporte de material	m3-km	20,00	1.524,16	30.483,20
Herramienta menor	%	5,00	7.954,98	397,75
3112 Corte con Disco de Anden hasta 5cm	ml			5.604,28
Gasolina	Gln	0,02	9.400,00	188,00
Agua	m3	0,10	1.265,00	126,50
Cortadora de piso hasta 5cm (incluye operario)	hr	0,05	105.795,59	5.289,78
3113 Corte de pavimento con disco hasta 10 cm de profundidad	ml			10.030,15
Gasolina	Gln	0,03	9.400,00	282,00
Agua	m3	0,11	1.265,00	139,15
Cortadora de piso hasta 5cm (incluye operario)	día	1,00	9.609,00	9.609,00
3114 Reposición de andén en concreto 3000 PSI E=10cm	ml			84.611,04
Antisol blanco x 20 kg	und	0,01	153.570,00	1.535,70
Liston de revoltura 3m	und	0,70	5.600,00	3.920,00
Concreto 21 MPa	m3	0,10	379.256,14	37.925,61
Herramienta menor	%	5,00	32.999,75	1.649,99
Acarreo horizontal	%	3,00	32.999,75	989,99
Tabla de revoltura x 3 mts (24 cm x 2.5 cm)	und	0,35	11.000,00	3.850,00
Puntilla 2"	lb	0,60	2.900,00	1.740,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hr	1,09	30.275,00	32.999,75

3115 Demolición Sardinel en Concreto	ml			5.610,60
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	hr	0,33	15.598,00	5.147,34
Herramienta menor	%	4,00	5.147,34	205,89
Acarreo horizontal	%	5,00	5.147,34	257,37
3116 Sardinel en concreto de 21MPa 15x25	ml			45.181,97
Tabla formaleta 1x 10"x 2,9cm	ml	0,66	3.650,00	2.409,00
Puntilla de 2"	lb	0,15	2.900,00	435,00
Varillón sajo 3x3	ml	0,66	2.100,00	1.386,00
Antisol blanco	Kg	0,10	7.678,50	767,85
ACPM	Gln	0,05	9.200,00	460,00
Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	m3	0,04	379.256,14	15.170,25
Acero de refuerzo	Kgr	1,80	5.250,00	9.450,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	0,64	22.476,00	14.384,64
Herramienta menor	%	5,00	14.384,64	719,23
3115 Demolición de andén y/o cuneta hasta 10 cm de espesor	m2			18.702,00
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	hr	1,10	15.598,00	17.157,80
Herramienta menor	%	4,00	17.157,80	686,31
Acarreo horizontal	%	5,00	17.157,80	857,89
4 CAMARA DE CAIDA				
411 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"	ml			151.876,56
Tubería doble pared D=12" (315mm)	ml	1,00	102.263,00	102.263,00
Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	gr	3,05	79,00	240,95
Lubricante (unidad por 500 gr)	gr	2,00	47,00	94,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	1,93	22.476,00	43.378,68
Herramienta menor	%	5,00	43.378,68	2.168,93
Desperdicio	%	3,64	102.500,00	3.731,00

412 Suministro e instalación de codo d=12"	und			607.772,84
Soldadura para PVC 1/4 gln	und	0,100	88.900,00	8.890,00
Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	gr	15,20	79,00	1.200,80
Codo para tubería doble pared D=12"	und	1,00	577.112,00	577.112,00
Herramienta menor	%	4,00	19.778,88	791,16
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	0,88	22.476,00	19.778,88
413 Suministro e instalación de tee d=12"	und			826.753,62
Soldadura para PVC 1/4 gln	und	0,100	88.900,00	8.890,00
Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	gr	15,20	79,00	1.200,80
Tee para tubería doble pared 12"	und	1,00	795.895,00	795.895,00
Herramienta menor	%	5,00	19.778,88	988,94
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	0,88	22.476,00	19.778,88
415 Concreto simple 21 Mpa (300PSI) Concreto para camara de caída	m3			423.771,83
Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	m3	0,88	379.256,14	333.745,40
Separol x 15kg	und	0,02	290.675,00	5.813,50
Cuerpo formaleta D=1.2 H=1	día	1,00	26.180,00	26.180,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	hr	2,31	22.476,00	51.919,56
Herramienta menor	%	2,78	51.919,56	1.443,36
Puntilla 2	lb	0,10	2.900,00	290,00
Tabla formaleta 1x10"x2,9cm	ml	1,20	3.650,00	4.380,00

5 SUMIDEROS

513 Sumidero en concreto (1,5x0.4x1.24m) con desarenador incluye rejilla de o.65x0.3 m en HD norma EN-124	und			1.117.253,75
Antisol blanco x 20 kg	m3	0,02	153.570,00	3.071,40
Separol	und	0,01	290.675,00	2.906,75
Trabillas revoltura 3 mt (4cm x 3m)	día	2,80	2.250,00	6.300,00
Rejilla para sumidero transversal vehicular según norma EN-124 (1 x 0,4,)	und	1,00	834.497,81	834.497,81
Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	m3	0,30	379.256,14	113.776,84
Herramienta menor	%	5,00	107.779,00	5.388,95
Tabla de revoltura x 3mts (24 cm x 2.5 cm)	und	3,50	11.000,00	38.500,00
Puntilla de 2"	lb	0,35	2.900,00	1.015,00
Cuadrilla (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	hr	3,56	30.275,00	107.779,00
Guadua cepa 6 m	hr	0,70	5.740,00	4.018,00

6 VARIOS

611 Manejo de agua para reposición de tuberías con bombeo	hr			73.799,47
Tubería doble pared 6"	ml	1,00	22.049,67	22.049,67
motobomba diesel - gasolina 4"- 6"	hr	1,00	33.185,68	33.185,68
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	hr	0,99	15.598,00	15.442,02
Combustible (gasolina/diesel)	Gln	0,25	9.400,00	2.350,00
Herramienta menor	%	5,00	15.442,02	772,10
612 Manejo de agua para reposición de tuberías	ml			3.117,45
Alambre negro #17	Kg	0,02	7.550,00	151,00
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	hr	0,07	15.598,00	1.091,86
Herramienta menor	%	5,00	1.091,86	54,59
Teja de Zinc 3.05 m Cal. 35	und	0,07	26.000,00	1.820,00
615 cerramiento en tela preventiva PP	ml			5.842,85
Tela PP verde h= 2,10 ml (cerramiento) duplicado 1	ml	0,55	2.264,05	1.245,23
cuadrilla (1 AYUDANTE)	hr	0,14	7.799,00	1.091,86
Bombon de guadua	und	0,25	13.630,00	3.407,50
Herramienta menor	%	5,00	1.091,86	54,59
Acarreo horizontal	%	4,00	1.091,86	43,67

Julian David Ospina Londoño
Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales
Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

Daniela Zapara Pareja
Directora de Financiamiento
Componente Financiero - Miembro Comité Evaluador

EVALUACION APU'S CONSORCIO JLP

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
1 PRELIMINARES					
111 Localización y replanteo acueducto - alcantarillado		ml			3.675,28
Estaca para localización	Ins	und	0,08	3.895,00	311,60
Puntilla de hierro cc 2 1/2"	Ins	lb	0,03	3.971,00	119,13
Equipos de topografía (estación total / nivel)	Ins	hr	0,043	13.514,20	581,11
Comisión topográfica (1 TOPOGRÁFO + 2 CADENEROS)	Ins	hr	0,043	60.630,72	2.607,12
Herramienta menor	Ins	%	2,16	2.607,12	56,31
112 Localización y replanteo domiciliarias y sumideros		ml			2.276,76
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,09	23.600,00	2.124,00
Cimbra con mineral rojo	Ins	und	0,01	7.056,98	70,57
Puntilla de hierro cc 2 1/2"	Ins	lb	0,01	3.971,00	39,71
Herramienta menor	Ins	%	2,00	2.124,00	42,48
113 Excavación manual < 2.0 m		m3			19.298,66
Cuadrilla (4 AYUDANTES)	Ins	hr	0,55	33.600,00	18.480,00
Herramienta menor	Ins	%	4,43	18.480,00	818,66
114 Excavación manual 2.0 - 4.0 m		m3			29.619,20
Cuadrilla (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hr	0,89	32.000,00	28.480,00
Herramienta menor	Ins	%	4,00	28.480,00	1.139,20
115 Excavación manual > 4.0 m		m3			36.411,65
Cuadrilla (4 AYUDANTES)	Ins	hr	1,04	33.600,00	34.944,00
Herramienta menor	Ins	%	4,20	34.944,00	1.467,65
116 Cargue y retiro de material, incluye transporte hasta 20 km		m3			39.787,26
Cuadrilla (1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,74	8.400,00	6.216,00
Escombrera (certificado)	Ins	viaje	0,15	70.000,00	10.500,00
Herramienta menor	Ins	%	3,36	6.216,00	208,86
Volqueta cap. 6m3		m3-km	15,00	1.524,16	22.862,40
117 Lleno Compactado Material De Sitio		m3			16.870,80
Cuadrilla (4 AYUDANTES)	Ins	hr	0,42	33.600,00	14.112,00
Vibrocompactador manual (rana)	Ins	día	0,05	45.015,32	2.250,77
Herramienta menor	Ins	%	3,60	14.112,00	508,03

118 Lleno Compactado Con Material De Prestamo	m3				66.870,66
Cuadrilla (4 AYUDANTES)	Ins	hr	0,44	33.600,00	14.784,00
Vibrocompactador manual (rana)	Ins	día	0,05	45.015,32	2.250,77
Tierra para llenos	Ins	m3	1,30	37.916,80	49.291,84
Herramienta menor	Ins	%	3,68	14.784,00	544,05
119 Suministro E Instalación De Cama Para Cimentación Con Material Triturado	m3				131.922,50
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	Ins	hr	1,12	16.800,00	18.816,00
Material Triturado 1/2" a 3/4"	Ins	m3	1,20	93.549,82	112.259,78
Herramienta menor	Ins	%	4,50	18.816,00	846,72
1110 Entibado Tipo B (2 Usos)	m2				43.306,71
Cuadrilla (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hr	0,48	32.000,00	15.360,00
Puntilla de hierro cc 2 1/2"	Ins	lb	0,25	3.971,00	992,75
Telera en madera para entibar	Ins	und	1,00	22.540,00	22.540,00
Guadua basa 6m	Ins	und	0,30	12.870,00	3.861,00
Herramienta menor	Ins	%	3,60	15.360,00	552,96

2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO

211 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=6"	ml				51.430,58
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,37	23.600,00	8.732,00
Limpiador para PVC 1/4 de galon	Ins	1/4gln	0,002	63.650,58	127,30
Soldadura para PVC 1/16 galon	Ins	1/16gln	0,002	27.455,00	54,91
Tubería Novafort en PVC D=6" (160mm)	Ins	ml	1,050	40.080,96	42.085,01
Herramienta menor	Ins	%	4,94	8.732,00	431,36
212 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"	ml				151.700,13
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,90	23.600,00	21.240,00
Limpiador para PVC 1/4 de galon	Ins	1/4gln	0,004	63.650,58	254,60
Soldadura para PVC 1/16 galon	Ins	1/16gln	0,005	27.455,00	137,28
Tubería doble pared D=12" (315 mm)	Ins	ml	1,050	123.004,70	129.154,94
Herramienta menor	Ins	%	4,30	21.240,00	913,32
213 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=14"	ml				217.512,57
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	1,20	23.600,00	28.320,00
Limpiador para PVC 1/4 de galon	Ins	1/4gln	0,004	63.650,58	254,60
Soldadura para PVC 1/16 galon	Ins	1/16gln	0,004	27.455,00	109,82
Tubería Novafort en PVC D= 14" (355mm)	Ins	ml	1,050	178.636,10	187.567,91
Herramienta menor	Ins	%	4,45	28.320,00	1.260,24

3 REPOSICIONES

311	Cuerpo cámara D=1.2 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)		ml			773.663,41
	Peldaños en acero de 3/4" L=1,2m	Aná	und	3,00	48.369,77	145.109,31
	Desmoldante	Ins	kg	0,30	20.700,00	6.210,00
	Formaleta de recámara diámetro interno= 1,20 metros	Ins	día	1,00	25.656,40	25.656,40
	Cuadrilla (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Ins	hr	5,00	40.400,00	202.000,00
	Concreto 21 MPa	Aná	m3	0,92	412.580,00	379.573,60
	Puntilla de hierro cc 2 1/2"	Ins	lb	0,10	3.971,00	397,10
	Guadua basa 6m	Ins	und	0,50	12.870,00	6.435,00
	Herramienta menor	Ins	%	4,10	202.000,00	8.282,00
312	Losa tapa en concreto premezclado MR 36-37 acelerado a 3 días 1,6x1,6x0,4m (Incluye tapa en Polipropileno)		und			1.429.605,32
	Cuadrilla (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hr	3,50	32.000,00	112.000,00
	Desmoldante	Ins	kg	0,15	20.700,00	3.105,00
	Sika curador blanco para concreto x 20kg	Ins	cuñete	0,01	209.800,00	2.098,00
	Trabillas en madera	Ins	und	2,00	2.137,50	4.275,00
	Triplex 1.22x2.44 (m)	Ins	m2	0,20	10.595,35	2.119,07
	Puntilla de hierro cc 2 1/2"	Ins	lb	0,75	3.971,00	2.978,25
	Tabla de madera 2,8,	Ins	und	4,00	12.350,00	49.400,00
	Concreto premezclado Módulo de Rótura 37 con acelerante a 3 días	Aná	m3	0,81	475.000,00	384.750,00
	Tapa y aro en polipropileno D=80cm vehicular	Ins	und	1,00	863.280,00	863.280,00
	Herramienta menor	Ins	%	5,00	112.000,00	5.600,00
313	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.2 m		und			406.150,40
	Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	3,10	23.600,00	73.160,00
	Concreto 21 MPa	Aná	m3	0,80	412.580,00	330.064,00
	Herramienta menor	Ins	%	4,00	73.160,00	2.926,40
314	Acero de refuerzo figurado por kilo		Kg			6.985,80
	Cuadrilla (1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,14	8.400,00	1.176,00
	Acero de refuerzo FY=420 Mpa	Ins	Kg	1,05	4.950,00	5.197,50
	Segueta de 12"	Ins	und	0,02	4.091,50	81,83
	Marco de Segueta	Ins	und	0,02	14.535,00	290,70
	Alambre dulce#17	Ins	Kg	0,02	9.048,34	180,97
	Herramienta menor	Ins	%	5,00	1.176,00	58,80

						2		
315	Suministro e instalación de Silla yee 12"x6"	und					246.934,94	
	Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	1,10	23.600,00	25.960,00		
	Limpiador para PVC 1/4 de galon	Ins	1/4gln	0,02	63.650,58	1.273,01		
	Alambre dulce #17	Ins	Kg	0,03	9.048,34	271,45		
	Herramienta menor	Ins	%	4,00	25.960,00	1.038,40		
	Silla yee 315 mm x 160 mm (12" x 6") en PVC	Ins	und	1,00	205.755,06	205.755,06		
	Epoxico para tubería doble pared	Ins	1/4 galon	0,12	105.308,50	12.637,02		
318	Construccion de junta en sellado con rollo de espuma continuo en fondo y sellado poliuretano (Inc Corte)	ml					15.324,01	
	Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,21	23.600,00	4.956,00		
	Cortadora de pavimento tipo HUSQVARNA	Aná	día	0,08	78.519,56	6.281,56		
	Sikarod D= 3/8"	Ins	ml	1,00	1.316,14	1.316,14		
	Sikaflex constructiom 401 Pavement SI	Ins	Gln	0,01	261.170,91	2.611,71		
	Herramienta menor	Ins	%	3,20	4.956,00	158,59		
319	Demolicion de Pavimento de concreto hasta 20 cm de espesor	m2					49.847,96	
	Cuadrilla (2 AYUDANTES)	Ins	hr	0,86	16.800,00	14.448,00		
	Compresor de aire 2 martillos (No incluye Operario)	Ins	hr	0,60	58.084,90	34.850,94		
	Herramienta menor	Ins	%	3,80	14.448,00	549,02		
3110	Reposición pavimento en concreto premezclado MR-36-37 E=20cm	m2					153.692,23	
	Cuadrilla /1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hr	1,63	32.000,00	52.160,00		
	Sika curador blanco para concreto x20kg	Ins	cuñete	0,01	209.800,00	2.098,00		
	Regla vibratoria de 4m	Ins	día	0,10	48.767,74	4.876,77		
	Formaleta lateral de pavimento	Ins	día	1,50	2.006,40	3.009,60		
	Concreto premezclado MR-36-37	Ins	m3	0,21	424.765,03	89.200,66		
	Herramienta menor	Ins	%	4,50	52.160,00	2.347,20		
3111	Suministro, conformación y compactación Sub base granular tipo INVIAS	m3					126.585,92	
	Cuadrilla (2 AYUDANTES)	Ins	hr	0,75	16.800,00	12.600,00		
	Agua para uso industrial	Ins	lt	10,00	20,90	209,00		
	Vibrocompactador manual (rana)	Ins	día	0,20	45.015,32	9.003,06		
	Sub base Granular tipo INVIAS	Ins	m3	1,30	80.110,66	104.143,86		
	Herramienta menor	Ins	%	5,00	12.600,00	630,00		
3112	Corte con Disco de Anden hasta 5cm	ml					5.496,37	
	Cortadora de pavimento tipo HUSQVARNA	Ins	día	0,07	78.519,56	5.496,37		
3113	Corte de pavimento con disco hasta 10 cm de profundidad	ml					9.814,95	
	Cortadora de pavimento tipo HUSQVARNA	Ins	día	0,13	78.519,56	9.814,95		
3114	Reposición de andén en concreto 3000 PSI E=10cm	ml					84.668,70	
	Cuadrilla (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hr	0,92	32.000,00	29.440,00		
	Sika curador blanco para concreto x 20kg	Ins	cuñete	0,01	209.800,00	2.098,00		
	Concreto 21 MPa	Aná	m3	0,10	412.580,00	41.258,00		
	Cuartón de madera 4" x 4" x 3m	Ins	und	0,70	5.700,00	3.990,00		
	Puntilla de hierro cc 2 1/2"	Ins	lb	0,60	3.971,00	2.382,60		
	Tabla en madera 2,8m	Ins	und	0,35	12.350,00	4.322,50		
	Herramienta menor	Ins	%	4,00	29.440,00	1.177,60		

3115 Demolición Sardiné en Concreto		ml			5.452,78
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	Ins	hr	0,31	16.800,00	5.208,00
Herramienta menor	Ins	%	4,70	5.208,00	244,78
3116 Sardiné en concreto de 21MPa 15x25		ml			43.760,44
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,85	23.600,00	20.060,00
Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,04	412.580,00	16.503,20
Puntilla de hierro cc 2 1/2"	Ins	lb	0,02	3.971,00	79,42
Tabla de madera 280 cm	Ins	und	0,50	12.350,00	6.175,00
Herramienta menor	Ins	%	4,70	20.060,00	942,82
3115 Demolición de andén y/o cuneta hasta 10 cm de espesor		m2			18.205,82
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	Ins	hr	1,04	16.800,00	17.472,00
Herramienta menor	Ins	%	4,20	17.472,00	733,82

4 CAMARA DE CAIDA

411 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"		ml			151.700,13
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,90	23.600,00	21.240,00
Limpiador para PVC 1/4 de galón	Ins	1/4gln	0,004	63.650,58	254,60
Soldadura para PVC 1/16gln	Ins	1/16gln	0,005	27.455,00	137,28
Tubería doble pared D=12" (315mm)	Ins	ml	1,05	123.004,70	129.154,94
Herramienta menor	Ins	%	4,30	21.240,00	913,32

412 Suministro e instalación de codo d=12"		und			607.442,35
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	1,29	23.600,00	30.444,00
Limpiador para PVC 1/4 de galon	Ins	1/4gln	0,02	63.650,58	1.273,01
Soldadura para PVC 1/16gln	Ins	1/16gln	0,320	27.455,00	8.785,60
Codo para tubería doble pared D=12" (315mm)	Ins	und	1,00	565.569,76	565.569,76
Herramienta menor	Ins	%	4,50	30.444,00	1.369,98
413 Suministro e instalación de tee d=12"		und			821.789,51
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	1,30	23.600,00	30.680,00
Limpiador para PVC 1/4 de galon	Ins	1/4gln	0,02	63.650,58	1.273,01
Soldadura para PVC 1/16gln	Ins	1/16gln	0,320	27.455,00	8.785,60
Tee para tubería doble pared 12"	Ins	und	1,00	779.977,10	779.977,10
Herramienta menor	Ins	%	3,50	30.680,00	1.073,80
415 Concreto simple 21 Mpa (300PSI) Concreto para camara de caída		m3			422.303,20
Cuadrilla (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Ins	hr	0,40	23.600,00	9.440,00
Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	1,00	412.580,00	412.580,00
Herramienta menor	Ins	%	3,00	9.440,00	283,20

5 SUMIDEROS

Sumidero en concreto (1,5x0.4x1.24m) con desarenador incluye rejilla de 0.65x0.3 m en HD norma EN-124		und				1.108.401,50
Cuadrilla (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	Ins	hr	8,64	32.000,00		276.480,00
Desmoldante	Ins	kg	0,30	20.700,00		6.210,00
Sika curador blanco para concreto x 20 kg	Ins	cuñete	0,04	209.800,00		8.392,00
Trabillas en madera	Ins	und	4,00	2.137,50		8.550,00
Rejilla para sumidero en hierro dúctil según norma EN-124 (0.3 x 0.65 m) (incluye marco)	Ins	und	1,00	503.798,40		503.798,40
Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,52	412.580,00		214.541,60
Puntilla de hierro cc 2 1/2"	Ins	lb	0,50	3.971,00		1.985,50
Tabla de madera 2,8m	Ins	und	5,00	12.350,00		61.750,00
Guadua basa 6 m	Ins	und	1,00	12.870,00		12.870,00
Herramienta menor	Ins	%	5,00	276.480,00		13.824,00

6 VARIOS

611 Manejo de agua para reposición de tuberías con bombeo	hr					73.660,66
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	Ins	hr	1,24	16.800,00		20.832,00
motobomba 6"	Ins	hr	1,00	11.706,10		11.706,10
Tubería novafort en PVC D=6" (160mm)	Ins	ml	1,00	40.080,96		40.080,96
Herramienta menor	Ins	%	5,00	20.832,00		1.041,60
612 Manejo de agua para reposición de tuberías	ml					3.101,37
Cuadrilla (2 AYUDANTES)	Ins	hr	0,08	16.800,00		1.344,00
Alambre negro #17	Ins	Kg	0,02	9.048,34		180,97
Teja de Zinc 3.05 m	Ins	und	0,07	21.560,00		1.509,20
Herramienta menor	Ins	%	5,00	1.344,00		67,20
615 cerramiento en tela preventiva PP	ml					5.817,20
cuadrilla (1 AYUDANTE)	hr		0,10	8.400,00		840,00
Bombon de guadua	und		0,22	17.908,47		3.939,86
Tela PP verde X Rollo de 100 m	ml		0,47	2.135,60		1.003,73
Herramienta menor	%		4,00	840,00		33,60

Julian David Ospina Londoño
Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales
Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

Daniela Zapara Pareja
Directora de Financiamiento
Componente Financiero - Miembro Comité Evaluador

Evaluación APU 'S FERNANDO ARTURO ANGEL

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
1 PRELIMINARES					
111 Localización y replanteo acueducto - alcantarillado		ml			3.609,59
77 Puntilla de 2"	Ins	lb	0,03	4.180,00	125,40
79 Estacon lata de guadua	Ins	und	0,07	4.000,00	280,00
Comisión topográfica (1 topo + 2 cad)	Ins	hr	0,040	63.157,00	2.526,28
65 Herramienta menor	Ins	%	5,00	2.526,28	126,31
80 Equipos de topografía	Ins	hr	0,040	13.790,00	551,60
∟					
112 Localización y replanteo domiciliarias y sumideros		ml			2.273,08
77 Puntilla 2"	Ins	lb	0,03	4.180,00	125,40
83 Set cimbra (hilo con mineral)	Ins	und	0,01	7.201,00	72,01
308 Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,08	24.948,00	1.995,84
65 Herramienta menor	Ins	%	4,00	1.995,84	79,83
∟					
113 Excavación manual < 2.0 m		m3			19.254,90
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,53	34.600,00	18.338,00
65 Herramienta menor	Ins	%	5,00	18.338,00	916,90
∟					
114 Excavación manual 2.0 - 4.0 m		m3			29.986,22
5 Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,85	33.598,00	28.558,30
65 Herramienta menor	Ins	%	5,00	28.558,30	1.427,92
∟					
115 Excavación manual > 4.0 m		m3			37.419,90
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	1,03	34.600,00	35.638,00
65 Herramienta menor	Ins	%	5,00	35.638,00	1.781,90
∟					
116 Cargue y retiro de material, incluye transporte hasta 20 km		m3			41.170,63
88 Disposicion de escombros	Ins	m3	1,00	10.000,00	10.000,00
2 Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	1,25	8.650,00	10.812,50
65 Herramienta menor	Ins	%	1,00	10.812,50	108,13
Volqueta cap,6m3		m3-km	15,00	1.350,00	20.250,00
∟					
117 Lleno Compactado Material De Sitio		m3			16.828,70
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,40	34.600,00	13.840,00
65 Herramienta menor	Ins	%	5,00	13.840,00	692,00
106 Compactador manual	Ins	día	0,05	45.934,00	2.296,70
∟					

118 Lleno Compactado Con Material De Prestamo		m3				66.849,69
107	Tierra Amarilla puesta en obra	Ins	m3	1,30	38.690,61	50.297,79
5	Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,40	34.600,00	13.840,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	13.840,00	415,20
106	Compactador manual (rana)	Ins	día	0,05	45.934,00	2.296,70
└						
119 Suministro E Instalación De Cama Para Cimentación Con Material Triturado		m3				132.715,80
14	Triturado 1/2", 3/4" y 1" Inc transporte	Ins	m3	1,20	95.459,00	114.550,80
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	1,00	17.300,00	17.300,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	17.300,00	865,00
1110 Entibado Tipo B (2 Usos)		m2				42.056,16
104	Telera de 25cmx2,8m	Ins	und	1,00	23.000,00	23.000,00
77	Puntilla de 2"	Ins	lb	0,25	4.180,00	1.045,00
98	Guadua x 6m	Ins	und	0,30	13.000,00	3.900,00
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,40	33.598,00	13.439,20
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	13.439,20	671,96
└						
2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO						
211 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=6"		ml				52.167,18
23	Tubería doble pared 6"	Ins	ml	1,050	41.751,00	43.838,55
264	Limpiador removedor 1/4 galon (760 gr)	Ins	tubo	0,002	63.900,00	127,80
265	Lubricante PVC 1/16 galon	Ins	tubo	0,002	28.900,00	57,80
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,32	24.948,00	7.983,36
65	Herramienta menor	Ins	%	2,00	7.983,36	159,67
└						
212 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"		ml				151.530,54
23	Tubería doble pared 12"	Ins	ml	1,050	125.515,00	131.790,75
264	Limpiador removedor 1/4 galon (760 gr)	Ins	tubo	0,004	63.900,00	255,60
265	Lubricante PVC 1/16 galon	Ins	tubo	0,005	28.900,00	144,50
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,76	24.948,00	18.960,48
65	Herramienta menor	Ins	%	2,00	18.960,48	379,21
└						
213 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=14"		ml				217.405,26
23	Tubería doble pared 14"	Ins	ml	1,050	188.038,00	197.439,90
264	Limpiador removedor 1/4 galon (760 gr)	Ins	tubo	0,004	63.900,00	255,60
265	Lubricante PVC 1/16 galon	Ins	tubo	0,004	28.900,00	115,60
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,77	24.948,00	19.209,96
65	Herramienta menor	Ins	%	2,00	19.209,96	384,20
└						
3 REPOSICIONES						
311 Cuerpo cámara D=1.2 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)		ml				769.487,88
185	Estribos para acceso a camaras 3/4" L=1,2m	Aná	und	3,00	49.356,91	148.070,73
220	Separol premium	Ins	kg	0,30	19.378,00	5.813,40
3	Concreto 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,92	421.000,00	387.320,00
77	Puntilla de 2"	Ins	lb	0,10	4.180,00	418,00
98	Guadua Cepa x 6 m	Ins	und	0,50	13.000,00	6.500,00
346	Cuadrilla 0:1:3	Ins	hr	4,40	42.248,00	185.891,20
223	Formaleta circular metalica D=1,2 h"1m	Ins	día	1,00	26.180,00	26.180,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	185.891,00	9.294,55
└						
312 Losa tapa en concreto premezclado MR 36-37 acelerado a 3 días 1,6x1,6x0,4m (Incluye tapa en Polipropileno)		und				1.472.847,32
202	Antisol blanco x 20 kg	Ins	cuñete	0,01	181.900,00	1.819,00
3	Concreto premezclado MR36 acelerado a 3 días	Aná	m3	0,87	460.000,00	400.200,00
220	Separol premium	Ins	kg	0,15	19.378,00	2.906,70
224	Tapa y anillo polipropileno vehicular cap. 12 ton	Ins	und	1,00	872.000,00	872.000,00

225	Trabillas en madera (4cmx4cmx10cm)	Ins	und	2,00	2.250,00	4.500,00
459	Madera triplex Cal 3.2 1.22x2.44 (m)	Ins	m2	0,20	11.153,00	2.230,60
76	Tabla de madera 2,8x24cmx2,5cm	Ins	und	4,00	13.000,00	52.000,00
77	Puntilla 2"	Ins	lb	0,75	4.180,00	3.135,00
	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	3,80	33.598,00	127.672,40
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	127.672,40	6.383,62
└						
313	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.2 m		und			404.908,04
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,80	421.000,00	336.800,00
308	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	2,60	24.948,00	64.864,80
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	64.864,80	3.243,24
└						
314	Acero de refuerzo figurado por kilo		Kg			7.148,21
18	Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Ins	Kg	1,05	5.050,00	5.302,50
19	Alambre dulce #17	Ins	Kg	0,02	9.233,00	184,66
20	Segueta	Ins	und	0,02	4.175,00	83,50
21	Marco de Segueta	Ins	und	0,02	15.300,00	306,00
2	Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	0,14	8.650,00	1.211,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	1.211,00	60,55

			2				2
315 Suministro e instalación de Silla yee 12"x6"			und				247.239,64
122	Adhesivo epoxico para tubería doble pared	Ins	1/2 galon	0,12	210.617,00	25.274,04	
125	Silla yee 315mm x 160mm(12"x6")	Ins	und	1,00	206.789,00	206.789,00	
19	Alambre dulce #17	Ins	Kg	0,03	9.233,00	276,99	
264	Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	Ins	tubo	0,02	63.900,00	1.278,00	
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,52	24.948,00	12.972,96	
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	12.972,96	648,65	
			2				
318 Construccíon de junta en sellado con rollo de espuma continuo en fondo y sellado poliuretano (Inc Corte)			ml				14.958,22
215	Sikaflex 401 Pavement SI	Ins	Gln	0,01	263.809,00	2.638,09	
216	Sikarod (Junta 10mm)	Ins	ml	1,00	1.343,00	1.343,00	
2	Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	0,19	24.948,00	4.740,12	
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	4.740,12	237,01	
17	Cortadora de concreto con disco diamantado (incluye operario)	Aná	día	0,08	75.000,00	6.000,00	
			2				
319 Demolicíon de Pavimento de concreto hasta 20 cm de espesor			m2				49.764,00
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,72	17.300,00	12.456,00	
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	12.456,00	622,80	
86	Compresor de aire 2 martillos (No incluye Operario)	Ins	hr	0,60	61.142,00	36.685,20	
			2				
3110 Reposición pavimento en concreto premezclado MR-36-37 E=20cm			m2				152.942,07
202	Antisol blanco x 20 kg	Ins	cuñete	0,01	181.900,00	1.819,00	
204	Concreto premezclado MR-36-37	Ins	m3	0,21	433.433,70	91.021,08	
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	1,48	33.598,00	49.725,04	
65	Herramienta menor	Ins	%	4,49	49.725,04	2.232,65	
208	Formaleta metálica pavimento 0,15mx0,2mx3m	Ins	día	1,50	2.112,00	3.168,00	
212	Regla vibratoria de 4m	Ins	día	0,10	49.763,00	4.976,30	
			2				
3111 Suministro, conformación y compactación Sub base granular tipo INVÍAS			m3				126.225,00
110	Sub base Granular puesta en obra	Ins	m3	1,25	83.448,60	104.310,75	
116	Agua	Ins	lt	20,00	22,00	440,00	
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,55	17.300,00	9.515,00	
106	Compactador manual (rana)	Ins	día	0,25	45.934,00	11.483,50	
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	9.515,00	475,75	
			2				
3112 Corte con Disco de Andén hasta 5cm			ml				5.338,00
116	Agua	Ins	lt	4,00	22,00	88,00	
82	Cortadora de concreto con disco diamantado (incluye operario)	Ins	día	0,07	75.000,00	5.250,00	5250
			2				
3113 Corte de pavimento con disco hasta 10 cm de profundidad			ml				9.882,00
116	Agua	Ins	lt	6,00	22,00	132,00	9750
85	Cortadora de concreto con disco diamantado (incluye operario)	Ins	día	0,13	75.000,00	9.750,00	
			2				
3114 Reposición de andén en concreto 3000 PSI E=10cm			ml				83.399,32
202	Antisol blanco x 20 kg	Ins	cuñete	0,01	181.900,00	1.819,00	
219	Listón de madera 2"x2"x3mt	Ins	und	0,70	6.000,00	4.200,00	
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,10	421.000,00	42.100,00	
76	Tabla de madera 2,8m x 24cm x 2,5cm	Ins	und	0,35	13.000,00	4.550,00	
77	Puntilla de 2"	Ins	lb	0,60	4.180,00	2.508,00	
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,80	33.598,00	26.878,40	
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	26.878,40	1.343,92	
			2				

3115 Demolición Sardiné en Concreto				ml		5.449,50
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,30	17.300,00	5.190,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	5.190,00	259,50

└

3116 Sardiné en concreto de 21MPa 15x25				ml		43.070,15
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,04	421.000,00	16.840,00
76	Tabla de madera 2,8m x 24cm x 2,5cm	Ins	und	0,50	13.000,00	6.500,00
77	Puntilla de 2"	Ins	lb	0,02	4.180,00	83,60
308	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,75	24.948,00	18.711,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	18.711,00	935,55

3115 Demolición de andén y/o cuneta hasta 10 cm de espesor				m2		18.165,00
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	1,00	17.300,00	17.300,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	17.300,00	865,00

└

4 CAMARA DE CAIDA

411 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"				ml		151.530,54
26	Tubería doble pared 12"	Ins	ml	1,05	125.515,00	131.790,75
264	Limpiador removedor 1/4 galon(unidad por 760 gr)	Ins	tubo	0,004	63.900,00	255,60
265	Lubricante PVC 1/6 galon	Ins	tubo	0,005	28.900,00	144,50
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,76	24.948,00	18.960,48
65	Herramienta menor	Ins	%	2,00	18.960,48	379,21

└

412 Suministro e instalación de codo d=12"			und	607.284,55		
265	Lubricante PVC 1/6 galon	Ins	tubo	0,320	28.900,00	9.248,00
264	Limpiador removedor 1/4 galon (unidad por 760 gr)	Ins	tubo	0,02	63.900,00	1.278,00
38	Codo para tubería doble pared 12"	Ins	und	1,00	577.112,00	577.112,00
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,75	24.948,00	18.711,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	18.711,00	935,55
Σ						
413 Suministro e instalación de tee d=12"			und	826.067,55		
265	Lubricante PVC 1/6 galon	Ins	tubo	0,320	28.900,00	9.248,00
264	Limpiador removedor 1/4 de galon (unidad por 760 gr)	Ins	tubo	0,02	63.900,00	1.278,00
50	Tee para tubería doble pared 12"	Ins	und	1,00	795.895,00	795.895,00
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,75	24.948,00	18.711,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	18.711,00	935,55
Σ						
415	Concreto simple 21 Mpa (300PSI) Concreto para camara de caída		m3	423.619,54		
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	1,00	421.000,00	421.000,00
10	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,10	24.948,00	2.494,80
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	2.494,80	124,74
Σ						
5 SUMIDEROS						

Evaluación APU'S Jairo Guativa

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
1 PRELIMINARES					
1,01 Localización y replanteo acueducto - alcantarillado		ml			3.697,69
79 Estaca de guadua 60cm	Ins	und	0,08	3.950,00	316,00
Comisión topográfica (1 topo + 2 cad)	Ins	hr	0,043	61.500,00	2.644,50
80 Equipos de topografía	Ins	hr	0,043	12.990,00	558,57
77 Puntilla con cabeza de 2" - 2 1/2"	Ins	lb	0,03	4.050,00	121,50
65 Herramienta menor	Ins	%	2,16	2.644,50	57,12
∠					
1,02 Localización y replanteo domiciliarias y sumideros		ml			2.280,01
308 Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,09	22.200,00	1.998,00
83 Set cimbra (hilo con mineral)	Ins	und	0,01	7.100,00	71,00
77 Puntilla con cabeza de 2" - 2 1/2"	Ins	lb	0,03	4.050,00	121,50
65 Herramienta menor	Ins	%	4,48	1.998,00	89,51
∠					
1,03 Excavación manual < 2.0 m		m3			19.987,90
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,55	34.800,00	19.140,00
65 Herramienta menor	Ins	%	4,43	19.140,00	847,90
∠					
1,04 Excavación manual 2.0 - 4.0 m		m3			30.170,98
5 Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,93	30.900,00	28.737,00
65 Herramienta menor	Ins	%	4,99	28.737,00	1.433,98
∠					
1,05 Excavación manual > 4.0 m		m3			37.712,06
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	1,04	34.800,00	36.192,00
65 Herramienta menor	Ins	%	4,20	36.192,00	1.520,06
∠					
1,06 Cargue y retiro de material, incluye transporte hasta 20 km		m3			41.252,93
2 Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	1,00	8.700,00	8.700,00
88 Disposición de escombros	Ins	m3	1,00	9.500,00	9.500,00
65 Herramienta menor	Ins	%	2,19	8.700,00	190,53
Volqueta cap,6m3		m3-km	15,00	1.524,16	22.862,40
∠					
1,07 Llano Compactado Material De Sitio		m3			17.382,18
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,42	34.800,00	14.616,00
106 canguro o rana zanjera	Ins	día	0,05	44.800,00	2.240,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,60	14.616,00	526,18
∠					

1,08	Lleno Compactado Con Material De Prestamo		m3			67.126,39
5	Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,44	34.800,00	15.312,00
106	canguro o rana zanjera	Ins	día	0,05	44.800,00	2.240,00
107	Tierra Amarilla puesta en obra	Ins	m3	1,30	37.700,70	49.010,91
65	Herramienta menor	Ins	%	3,68	15.312,00	563,48
∠						
1,09	Suministro E Instalación De Cama Para Cimentación Con Material Triturado		m3			133.404,96
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	1,12	17.400,00	19.488,00
14	Triturado 1/2", 3/4" y 1" puesto en obra	Ins	m3	1,20	94.200,00	113.040,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,50	19.488,00	876,96
1,10	Entibado Tipo B (2 Usos)		m2			43.750,95
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,52	30.900,00	16.068,00
77	Puntilla con cabeza de 2" - 2 1/2"	Ins	lb	0,25	4.050,00	1.012,50
104	Telera en madera	Ins	und	1,00	22.300,00	22.300,00
98	Guadua Cepa diametro 15cmx6m	Ins	und	0,30	12.640,00	3.792,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,60	16.068,00	578,45
∠						
2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO						
2,01	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=6"		ml			52.375,57
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,37	22.200,00	8.214,00
264	Limpiador removedor 1/4 galon (760 gr)	Ins	tubo	0,002	62.900,00	125,80
265	Lubricante PVC 1/16 galon	Ins	tubo	0,002	27.500,00	55,00
23	Tubería doble pared D=6"	Ins	ml	1,050	41.500,00	43.575,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,94	8.214,00	405,77
∠						
2,02	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"		ml			152.012,38
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	1,31	22.200,00	29.082,00
264	Limpiador removedor 1/4 galon (760 gr)	Ins	tubo	0,004	62.900,00	251,60
265	Lubricante PVC 1/16 galon	Ins	tubo	0,005	27.500,00	137,50
23	Tubería doble pared D=12"	Ins	ml	1,050	115.515,00	121.290,75
65	Herramienta menor	Ins	%	4,30	29.082,00	1.250,53
∠						
2,03	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=14"		ml			217.911,63
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	1,32	22.200,00	29.304,00
264	Limpiador removedor 1/4 galon (760 gr)	Ins	tubo	0,004	62.900,00	251,60
265	Lubricante PVC 1/16 galon	Ins	tubo	0,004	27.500,00	110,00
23	Tubería doble pared D=14"	Ins	ml	1,050	178.040,00	186.942,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,45	29.304,00	1.304,03

2
 2

3 REPOSICIONES						
3,01	Cuerpo cámara D=1.2 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)	ml				763.049,73
185	Pasos en acero para cámaras 3/4" L=1,2m	Aná	und	3,00	48.456,91	145.370,73
220	Separol premium	Ins	kg	0,30	18.520,00	5.556,00
223	Formaleta circular para recamara Diámetro Interno 120 cm	Ins	día	1,00	25.300,00	25.300,00
346	Cuadrilla 0:1:3	Ins	hr	5,00	39.600,00	198.000,00
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,92	406.500,00	373.980,00
77	Puntilla de 2"-2 1/2"	Ins	lb	0,10	4.050,00	405,00
98	Guadua Cepa x 6 m	Ins	und	0,50	12.640,00	6.320,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,10	198.000,00	8.118,00
3,02	Losa tapa en concreto premezclado MR 36-37 acelerado a 3 días 1,6x1,6x0,4m (Incluye tapa en Polipropileno)	und				1.432.911,00
	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	3,50	30.900,00	108.150,00
220	Separol premium	Ins	kg	0,15	18.520,00	2.778,00
202	Antisol blanco x 20 kg	Ins	cuñete	0,01	180.800,00	1.808,00
225	Trabillas en madera (4cmx4cmx10cm)	Ins	und	2,00	2.150,00	4.300,00
459	Triplex Madera 48"x96"	Ins	m2	0,20	11.050,00	2.210,00
77	Puntilla de 2" - 2 1/2"	Ins	lb	0,75	4.050,00	3.037,50
76	Tabla de madera recorrida 1 cara x 280cm	Ins	und	4,00	12.980,00	51.920,00
3	Concreto premezclado MR37 acelerado a 3 días	Aná	m3	0,81	480.000,00	388.800,00
224	Ton	Ins	und	1,00	864.500,00	864.500,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	108.150,00	5.407,50
3,03	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.2 m	und				404.454,00
308	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	3,40	22.200,00	75.480,00
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,80	406.500,00	325.200,00
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	75.480,00	3.774,00
3,04	Acero de refuerzo figurado por kilo	Kg				7.112,26
2	Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	0,14	8.700,00	1.218,00
18	Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Ins	Kg	1,05	5.020,00	5.271,00
20	Segueta para marco sencillo	Ins	und	0,02	4.035,00	80,70
21	Marco de Segueta sencillo	Ins	und	0,02	14.950,00	299,00
19	Alambre dulce #17	Ins	Kg	0,02	9.133,00	182,66
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	1.218,00	60,90

Ton?

∠				∠	
3,05	Suministro e instalación de Silla yee 12"x6"	und			248.007,51
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,71	22.200,00
264	Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	Ins	tubo	0,02	62.900,00
19	Alambre dulce #17	Ins	Kg	0,03	9.133,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,00	15.762,00
125	Silla yee (12"x6")	Ins	und	1,00	205.889,00
122	Adhesivo epoxico para tubería doble pared	Ins	1/2 galon	0,12	201.617,00
∠					
3,06	Construccion de junta en sellado con rollo de espuma continuo en fondo y sellado poliuretano (Inc Corte)	ml			15.364,89
2	Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	0,23	22.200,00
17	Cortadora de concreto con disco diamantado (incluye operario)	Aná	día	0,08	79.950,00
216	Sikarod (Junta 10mm)	Ins	ml	1,00	1.153,00
215	Sikaflex 401 Pavement SI	Ins	Gln	0,01	254.650,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,20	5.106,00
∠					
3,07	Demolicion de Pavimento de concreto hasta 20 cm de espesor	m2			50.248,63
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,86	17.400,00
86	Compresor de aire 2 martillos (No incluye Operario)	Ins	hr	0,60	57.860,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,80	14.964,00
∠					
3,08	Reposición pavimento en concreto premezclado MR-36-37 E=20cm	m2			151.778,70
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	1,54	30.900,00
202	Antisol blanco x 20 kg	Ins	cuñete	0,01	180.800,00
212	Regla vibratoria de 4m	Ins	día	0,19	49.050,00
208	Formaleta lateral de pavimento 15cmx20cmx300cm	Ins	día	1,50	2.020,00
204	Concreto premezclado MR-36	Ins	m3	0,21	422.633,80
65	Herramienta menor	Ins	%	2,69	47.586,00
∠					
3,09	Suministro, conformación y compactación Sub base granuilar tipo INVIAS	m3			126.901,38
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,83	17.400,00
116	Agua	Ins	lt	10,00	20,00
106	Canguro o rana zanjera	Ins	día	0,20	44.800,00
110	Sub base Granular puesta en obra	Ins	m3	1,30	78.905,60
65	Herramienta menor	Ins	%	5,00	14.442,00
∠					
3,10	Corte con Disco de Anden hasta 5cm	ml			5.596,50
82	Cortadora de concreto con disco diamantado (incluye operario)	Ins	día	0,07	79.950,00
∠					
3,11	Corte de pavimento con disco hasta 10 cm de profundidad	ml			9.993,75
85	Cortadora de concreto con disco diamantado (incluye operario)	Ins	día	0,125	79.950,00
∠					
3,12	Reposición de andén en concreto 3000 PSI E=10cm	ml			82.776,12
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,92	30.900,00
202	Antisol blanco x 20 kg	Ins	cuñete	0,01	180.800,00
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,10	406.500,00
219	Liston de madera 5cm x 5cm x 300cm	Ins	und	0,70	5.400,00
77	Puntilla de 2" - 2 1/2"	Ins	lb	0,60	4.050,00
76	Tabla de madera recorrida 1 cara x 280cm	Ins	und	0,35	12.980,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,00	28.428,00
∠					

3,13 Demolición Sardiné en Concreto		ml				5.647,52
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,31	17.400,00	5.394,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,70	5.394,00	253,52
└						
3,14 Sardiné en concreto de 21MPa 15x25		ml				43.750,06
308	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,90	22.200,00	19.980,00
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,04	406.500,00	16.260,00
77	Puntilla de 2"-2 1/2"	Ins	lb	0,02	4.050,00	81,00
76	Tabla de madera recorrida 1 cara x 280 cm	Ins	und	0,50	12.980,00	6.490,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,70	19.980,00	939,06
3,15 Demolición de andén y/o cuneta hasta 10 cm de espesor		m2				18.856,03
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	1,04	17.400,00	18.096,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,20	18.096,00	760,03
└						
4 CAMARA DE CAIDA						
4,01	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"	ml				152.012,38
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	1,31	22.200,00	29.082,00
264	Limpiador removedor 1/4 de galón (unidad por 760 gr)	Ins	tubo	0,004	62.900,00	251,60
265	Lubricante PVC 1/16 galón	Ins	tubo	0,005	27.500,00	137,50
26	Tubería doble pared D=12"	Ins	ml	1,05	115.515,00	121.290,75
65	Herramienta menor	Ins	%	4,30	29.082,00	1.250,53
└						

4,02 Suministro e instalación de codo d=12"		und				608.096,71
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	1,29	22.200,00	28.638,00
264	Limpiador removedor 1/4 de galon (unidad por 760 gr)	Ins	tubo	0,02	62.900,00	1.258,00
265	Lubricante PVC 1/16 galon	Ins	tubo	0,320	27.500,00	8.800,00
38	Codo para tubería doble pared D=12"	Ins	und	1,00	568.112,00	568.112,00
65	Herramienta menor	Ins	%	4,50	28.638,00	1.288,71
└						
4,03 Suministro e instalación de tee d=12"		und				826.823,10
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	1,30	22.200,00	28.860,00
264	Limpiador removedor (unidad por 760 gr)	Ins	tubo	0,02	62.900,00	1.258,00
265	Lubricante PVC 1/16 galon	Ins	tubo	0,320	27.500,00	8.800,00
50	Tee para tubería doble pared D=12"	Ins	und	1,00	786.895,00	786.895,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,50	28.860,00	1.010,10
└						
4,04 Concreto simple 21 Mpa (300PSI) Concreto para camara de caída		m3				423.649,50
10	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,75	22.200,00	16.650,00
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	1,00	406.500,00	406.500,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	16.650,00	499,50
└						

5 SUMIDEROS

Evaluación APU'S Consorcio Aguas de Armenia

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
1 PRELIMINARES					
111 Localización y replanteo acueducto - alcantarillado		ml			3.560,40
77 Puntilla de 2"	Ins	lb	0,03	3.800,00	114,00
79 Estacon de guadua	Ins	und	0,07	3.800,00	266,00
80 Equipos de topografía	Ins	hr	0,040	13.790,00	551,60
Comisión topográfica (1 topo + 2 cad)	Ins	hr	0,040	62.000,00	2.480,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	2.480,00	74,40
65 Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	2.480,00	74,40
∟					
112 Localización y replanteo domiciliarias y sumideros		ml			2.229,53
77 Puntilla 2"	Ins	lb	0,03	3.800,00	114,00
83 Cimbra	Ins	und	0,01	7.201,00	72,01
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	1.984,00	59,52
308 Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,08	24.800,00	1.984,00
∟					
113 Excavación manual < 2.0 m		m3			19.087,95
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,525	34.300,00	18.007,50
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	18.007,50	540,23
65 Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	18.007,50	540,23
∟					
114 Excavación manual 2.0 - 4.0 m		m3			29.086,40
5 Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,80	34.300,00	27.440,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	27.440,00	823,20
65 Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	27.440,00	823,20
∟					
115 Excavación manual > 4.0 m		m3			36.358,00
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	1,00	34.300,00	34.300,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	34.300,00	1.029,00
65 Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	34.300,00	1.029,00
∟					
116 Cargue y retiro de material, incluye transporte hasta 20 km		m3			39.206,40
88 Disposicion de escombros	Ins	m3	1,30	2.850,00	3.705,00
Transporte de material	Ins	m3-km	20,00	1.500,00	30.000,00
2 Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	0,60	8.650,00	5.190,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	5.190,00	155,70
65 Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	5.190,00	155,70
∟					
117 Lleno Compactado Material De Sitio		m3			16.643,20
106 Vibrocompactador tipo rana	Ins	día	0,05	42.000,00	2.100,00
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,40	34.300,00	13.720,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	13.720,00	411,60
65 Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	13.720,00	411,60
∟					

118 Lleno Compactado Con Material De Prestamo	m3				65.471,60
5 Cuadrilla 0:0:4	Ins	hr	0,40	34.300,00	13.720,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	13.720,00	411,60
Transporte de material	Ins	m3-km	20,00	1.500,00	30.000,00
106 Vibrocompactador tipo rana o canguro	Ins	día	0,05	42.000,00	2.100,00
107 Tierra Amarilla	Ins	m3	1,30	14.800,00	19.240,00
∟					
119 Suministro E Instalación De Cama Para Cimentación Con Material Triturado	m3				132.835,80
3 Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	1,00	17.250,00	17.250,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	17.250,00	517,50
65 Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	17.250,00	517,50
14 Triturado 1/2", 3/4" y 1" Inc transporte	Ins	m3	1,20	95.459,00	114.550,80
1110 Entibado Tipo B (2 Usos)	m2				42.260,20
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	12.870,00	386,10
65 Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	12.870,00	386,10
77 Puntilla de 2"	Ins	lb	0,26	3.800,00	988,00
8 Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,39	33.000,00	12.870,00
98 Guadua cepa	Ins	und	0,30	13.000,00	3.900,00
104 Telera	Ins	und	1,00	23.730,00	23.730,00
∟					

2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO

211 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=6"	ml				50.037,93
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	7.936,00	238,08
65 Desperdicio	Ins	%	3,00	40.645,00	1.219,35
9 Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,32	24.800,00	7.936,00
23 Tubería doble pared 6"	Ins	ml	1,000	40.500,00	40.500,00
264 Limpiador removedor	Ins	gr	1,500	65,00	97,50
265 Lubricante	Ins	gr	1,000	47,00	47,00
∟					
212 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"	ml				147.949,45
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	18.848,00	565,44
65 Desperdicio	Ins	%	3,00	124.792,00	3.743,76
9 Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,76	24.800,00	18.848,00
23 Tubería doble pared 12"	Ins	ml	1,000	124.500,00	124.500,00
264 Limpiador removedor	Ins	gr	3,050	65,00	198,25
265 Lubricante	Ins	gr	2,000	47,00	94,00
∟					
213 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=14"	ml				211.549,89
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	19.096,00	572,88
65 Desperdicio	Ins	%	3,00	186.292,00	5.588,76
9 Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,77	24.800,00	19.096,00
264 Limpiador removedor	Ins	gr	3,050	65,00	198,25
265 Lubricante	Ins	gr	2,000	47,00	94,00
23 Tubería doble pared 14"	Ins	ml	1,000	186.000,00	186.000,00
∟					

3 REPOSICIONES

311 Cuerpo cámara D=1.2 en concreto de 21 MPa (Incluye peldaños)	ml				759.297,70
346 Cuadrilla 0:1:3	Ins	hr	4,54	41.000,00	186.140,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	186.140,00	5.584,20
3 Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,88	415.000,00	365.200,00
185 Peldaños para acceso a camaras	Aná	und	3,00	48.000,00	144.000,00
220 Separol	Ins	kg	0,02	290.675,00	5.813,50
223 Cuerpo formaleta D=1,2 H=1	Ins	día	1,00	26.180,00	26.180,00
77 Puntilla de 2"	Ins	lb	0,10	3.800,00	380,00

98	Guadua Cepa x 6 m └	Ins	und	2,00	13.000,00	26.000,00
312	Losa tapa en concreto premezclado MR 36-37 acelerado a 3 días 1,6x1,6x0,4m (Incluye tapa en Polipropileno)		und			1.465.209,85
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	156.750,00	4.702,50
202	Antisol blanco x 20 kg	Ins	und	0,01	152.000,00	1.520,00
3	Concreto premezclado MR36-37 acelerado a 3 días	Aná	m3	0,87	425.000,00	369.750,00
220	Separol	Ins	kg	0,01	290.675,00	2.906,75
224	Tapa y anillo polipropilen	Ins	und	1,00	872.000,00	872.000,00
225	Trabillas revoltura	Ins	und	2,00	2.250,00	4.500,00
459	Triplex madera	Ins	m2	0,20	11.153,00	2.230,60
76	Tabla de revoltura	Ins	und	4,00	12.000,00	48.000,00
77	Puntilla 2"	Ins	lb	0,75	3.800,00	2.850,00
	Cuadrilla 0:1:2 └	Ins	hr	4,75	33.000,00	156.750,00
313	Base y Cañuela en concreto de 21 MPa para cámara D=1.2 m		und			395.860,00
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,80	415.000,00	332.000,00
308	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	2,50	24.800,00	62.000,00
65	Herramienta menor └	Ins	%	3,00	62.000,00	1.860,00
314	Acero de refuerzo figurado por kilo		Kg			6.829,59
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	692,00	20,76
65	Desperdicio	Ins	%	3,00	6.611,00	198,33
18	Acero de refuerzo	Ins	Kg	1,00	5.350,00	5.350,00
19	Alambre negro	Ins	Kg	0,02	8.950,00	179,00
2	Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	0,08	8.650,00	692,00
20	Segueta	Ins	und	0,02	4.175,00	83,50
21	Marco de Segueta	Ins	und	0,02	15.300,00	306,00

2		2			
315	Suministro e instalación de Silla yee 12"x6"	und		236.314,45	
19	Alambre negro	Ins	Kg	0,03	8.950,00
122	Adhesivo epoxico para tubería doble pared 1/2 gln	Ins	1/2 galon	0,12	208.000,00
125	Silla yee (12"x6")	Ins	und	1,00	196.000,00
264	Limpiador removedor	Ins	gr	15,95	65,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	13.640,00
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,55	24.800,00
Σ					13.640,00
318	Construccion de junta en sellado con rollo de espuma continuo en fondo y sellado poliuretano (Inc Corte)	ml		15.228,42	
215	Sikaflex 401 Pavement SI	Ins	Gln	0,01	263.809,00
216	Sikarod	Ins	ml	1,00	1.343,00
17	Corte de pavimento con disco hasta 10 cm de profundidad	Aná	ml	1,00	10.000,00
2	Cuadrilla 0:0:1	Ins	hr	0,14	8.650,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	1.211,00
Σ					36,33
319	Demolicion de Pavimento de concreto hasta 20 cm de espesor	m2		49.850,40	
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,72	17.250,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	12.420,00
65	Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	12.420,00
86	Compresor de aire 2 martillos (No incluye Operario)	Ins	hr	0,60	61.142,00
Σ					36.685,20
3110	Reposición pavimento en concreto premezclado MR-36-37 E=20cm	m2		146.460,17	
208	Formaleta metalica pavimento	Ins	día	1,50	2.112,00
208	Equipo acabado superficial pavimento hidraulico	Ins	día	0,01	37.322,00
202	Antisol blanco	Ins	und	0,01	181.900,00
204	Concreto premezclado MR-36-37	Ins	m3	0,21	410.000,00
212	Regla vibratoria de 4m	Ins	día	0,10	49.763,00
65	Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	47.265,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	47.190,00
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	1,43	33.000,00
Σ					47.190,00
3111	Suministro, conformación y compactación Sub base granular tipo INVIAS	m3		125.240,26	
106	Vibrocompactador tipo rana	Ins	día	0,25	42.000,00
8	Carro tanque	Ins	hr	0,03	85.992,00
110	Sub base Granular tipo INVIAS	Ins	m3	1,30	55.000,00
	Transporte de material	Ins	m3-km	20,00	1.500,00
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,60	17.250,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	10.350,00
Σ					310,50
3112	Corte con Disco de Anden hasta 5cm	ml		5.425,75	
110	Combustible	Ins	gln	0,02	8.500,00
116	Agua	Ins	m3	0,10	1.557,49
82	Cortadora de concreto con disco diamantado (incluye operario)	Ins	ml	1,00	5.100,00
Σ					5.100,00
3113	Corte de pavimento con disco hasta 10 cm de profundidad	ml		9.810,75	
110	Combustible	Ins	gln	0,03	8.500,00
116	Agua	Ins	m3	0,10	1.557,49
85	Cortadora de concreto con disco diamantado (incluye operario)	Ins	dia	1,00	9.400,00

5250

9750

3114 Reposición de andén en concreto 3000 PSI E=10cm				ml		82.328,15
219	Liston de revoltura	Ins	und	0,70	6.000,00	4.200,00
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,10	415.000,00	41.500,00
202	Antisol blanco x 20 kg	Ins	und	0,01	181.900,00	1.819,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	26.730,00	801,90
65	Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	26.575,00	797,25
76	Tabla de revoltura x 3mts	Ins	und	0,35	12.000,00	4.200,00
77	Puntilla de 2"	Ins	lb	0,60	3.800,00	2.280,00
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	0,81	33.000,00	26.730,00
2						
3115 Demolición Sardinel en Concreto				ml		5.485,50
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,30	17.250,00	5.175,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	5.175,00	155,25
65	Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	5.175,00	155,25
2						
3116 Sardinel en concreto de 21MPa 15x25				ml		41.834,00
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,04	415.000,00	16.600,00
308	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,75	24.800,00	18.600,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	18.600,00	558,00
76	Tabla de revoltura x3mts	Ins	und	0,50	12.000,00	6.000,00
77	Puntilla	Ins	lb	0,02	3.800,00	76,00
3115 Demolición de anden y/o cuneta hasta 10 cm de espesor				m2		18.285,00
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	1,00	17.250,00	17.250,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	17.250,00	517,50
65	Acarreo horizontal	Ins	%	3,00	17.250,00	517,50
2						
4 CAMARA DE CAIDA						
411 Suministro e instalación de tubería tipo doble pared d=12"				ml		147.949,45
26	Tubería doble pared 12"	Ins	ml	1,00	124.500,00	124.500,00
265	Lubricante	Ins	gr	2,000	47,00	94,00
264	Limpiador removedor	Ins	gr	3,050	65,00	198,25
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	18.848,00	565,44
65	Desperdicio	Ins	%	3,00	124.792,00	3.743,76
9	Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,76	24.800,00	18.848,00

412 Suministro e instalación de codo d=12"		und			580.332,32
265 Soldadura pvc	Ins	und	0,100	94.200,00	9.420,00
38 Codo para tubería doble pared 12"	Ins	und	1,00	550.000,00	550.000,00
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	19.344,00	580,32
9 Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,78	24.800,00	19.344,00
264 Limpiador removedor)	Ins	gr	15,20	65,00	988,00
2					
413 Suministro e instalación de tee d=12"		und			810.332,32
65 Herramienta menor	Ins	%	3,00	19.344,00	580,32
9 Cuadrilla 0:1:1	Ins	hr	0,78	24.800,00	19.344,00
265 Soldadura pvc	Ins	und	0,100	94.200,00	9.420,00
264 Limpiador removedor	Ins	gr	15,20	65,00	988,00
50 Tee para tubería doble pared 12"	Ins	und	1,00	780.000,00	780.000,00
2					
415 Concreto simple 21 Mpa (300PSI) Concreto para camara de caída		m3			405.481,12
10 Cuadrilla 0:1:4	Ins	hr	0,80	50.898,00	40.718,40
3 Cemento gris x50kg	Aná	blt	7,00	30.500,00	213.500,00
3 Arena gruesa/media/fina	Aná	m3	0,56	81.000,00	45.360,00
3 triturado 1/2", 3/4" y 1" inc transporte	Aná	m3	0,88	91.000,00	80.080,00
3 combustible	Aná	gln	0,10	8.500,00	850,00
3 concretadora 1,5 sacos a gasolina	Aná	dia	0,10	41.000,00	4.100,00
3 agua	Aná	m3	0,16	1.301,00	208,16
65 Herramienta menor	Ins	%	5,00	40.718,40	2.035,92
65 Acarreo horizontal	Ins	%	4,00	40.718,40	1.628,74
65 Desperdicio	Ins	%	5,00	339.998,16	16.999,91
2					

5 SUMIDEROS

2

513 Sumidero en concreto (1,5x0.4x1.24m) con desarenador incluye rejilla de 0.65x0.3 m en HD norma EN-124 und **1.095.729,20**

225	Trabillas de revoltura x3mt	Ins	und	4,00	2.250,00	9.000,00
268	Rejilla para sumidero en hierro dúctil según norma EN-124 (0.3 x 0.65 m) (incluye marco)	Ins	und	1,00	510.000,00	510.000,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	264.990,00	7.949,70
3	Concreto simple 21 MPa (3000 psi)	Aná	m3	0,52	415.000,00	215.800,00
202	Antisol blanco	Ins	und	0,04	181.900,00	7.276,00
220	Separol	Ins	und	0,02	290.675,00	5.813,50
76	Tabla de revoltura x3mts	Ins	und	5,00	12.000,00	60.000,00
77	Puntilla	Ins	lb	0,50	3.800,00	1.900,00
8	Cuadrilla 0:1:2	Ins	hr	8,03	33.000,00	264.990,00
98	Guadua Cepa	Ins	und	1,00	13.000,00	13.000,00

2

6 VARIOS

611 Manejo de agua para reposición de tuberías con bombeo hr **72.337,50**

267	Combustible	Ins	gln	0,25	8.500,00	2.125,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	17.250,00	517,50
23	Tubería doble pared 6"	Ins	ml	1,00	40.500,00	40.500,00
8	Motobomba 4-6"	Ins	hr	1,00	11.945,00	11.945,00
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	1,00	17.250,00	17.250,00

2

612 Manejo de agua para reposición de tuberías ml **3.140,40**

19	Alambre negro	Ins	Kg	0,02	8.950,00	179,00
3	Cuadrilla 0:0:2	Ins	hr	0,08	17.250,00	1.380,00
65	Herramienta menor	Ins	%	3,00	1.380,00	41,40
78	Teja de Zinc 3.05 m Cal. 35	Ins	und	0,07	22.000,00	1.540,00

2

615 cerramiento en tela preventiva PP ml **5.800,00**

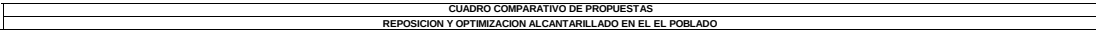
78	Cerramiento tela preventiva PP	Ins	TC	1,00	5.800,00	5.800,00
----	--------------------------------	-----	----	------	----------	----------

Julian David Ospina Londoño

Gestor Recolección y Transporte de Aguas Residuales
Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador

Daniela Zapara Pareja

Directora de Financiamiento
Componente Financiero - Miembro Comité Evaluador

[illegible]

	CONSORCIO REPOSICIÓN 022	CONSORCIO PROBLEMA JLP	FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	JAIRO LONDONÓ GUATIVA	CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA
VALOR DE LA PROPUESTA	\$ 1.342.528.948,19	\$ 1.953.534.080,66	\$ 1.943.617.802,80	\$ 1.966.384.804,55	\$ 1.877.741.652,64
VALOR DE LA PROPUESTA CORREGIDA	\$ 1.940.945.241,39	\$ 1.953.533.967,30	\$ 1.946.396.220,67	\$ 1.966.384.776,91	\$ 1.911.229.290,28
DIFERENCIA EN \$	\$ 1.583.706,80	\$ 113,36	-\$ 2.768.407,07	\$ 147,64	-\$ 33.397.646,64
DIFERENCIA ARITMÉTICA MÍNIMA 2%	0,08%	0,00%	-0,14%	0,00%	-1,78%
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 1.976.261.311,12	\$ 1.976.261.311,12	\$ 1.976.261.311,12	\$ 1.976.261.311,12	\$ 1.976.261.311,12
DIFERENCIA CON PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 35.316.069,72	\$ 22.343,82	\$ 23.675.101,45	\$ 5.876.534,20	\$ 6.027.111,94
% DIFERENCIA CON PRESUPUESTO OFICIAL (5%)	1,79%	1,15%	1,51%	0,50%	3,29%
CUMPLE	SI	SI	SI	SI	NO

[illegible]

DANIELA ZAPATA PAREJA
Componente Financiero
Miembro Comité Evaluador



CUADRO COMPARATIVO DE PROPUES
REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL POBLADO

Item	Descripción	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO REPOSICION 022		CONSORCIO POBLADO JLP		FERNANDO ANGEL PELAEZ		JAIRO LONDOÑO GUATIVA		CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA	
		Unidad	Cantidad	VL. Unitario	VL. Total	VR. UNITARIO	%CON RELACION AL P.O.	VR. UNITARIO	%CON RELACION AL P.O.	VR. UNITARIO	%CON RELACION AL P.O.	VR. UNITARIO	%CON RELACION AL P.O.	VR. UNITARIO
1	PRELIMINARES				\$ 807.28.878.88									
1.01	Localización e instalación de alcantarilla	m	600.43	\$ 3.715.64	\$ 2.230.798.79	\$ 3.670.13	-0.89%	CUMPLE	\$ 3.670.18	-0.89%	CUMPLE	\$ 3.693.09	-0.93%	CUMPLE
1.02	Localización e instalación de alcantarilla y suministro	m	600.09	\$ 2.230.79	\$ 1.346.107.31	\$ 2.230.79	-0.44%	CUMPLE	\$ 2.230.79	-0.44%	CUMPLE	\$ 2.230.79	-0.44%	CUMPLE
1.03	Excavación manual > 2.0 m	m3	2,539.14	\$ 19.986.42	\$ 50,753.386.76	\$ 19,720.10	-0.20%	CUMPLE	\$ 19,720.48	-0.20%	CUMPLE	\$ 19,987.90	0.00%	CUMPLE
1.04	Excavación manual > 4.0 m	m3	899.99	\$ 30,174.20	\$ 27,139.373.90	\$ 28,030.30	-0.60%	CUMPLE	\$ 28,030.30	-0.60%	CUMPLE	\$ 28,080.22	-0.61%	CUMPLE
1.05	Excavación manual > 4.0 m	m3	899.99	\$ 37,714.00	\$ 33,843.388	\$ 37,414.00	-0.82%	CUMPLE	\$ 37,414.00	-0.82%	CUMPLE	\$ 37,410.90	-0.78%	CUMPLE
1.06	Cargos y volúmenes de material, incluye transporte hasta 20 km	m3	7,948.70	\$ 41,353.33	\$ 330,421.807.17	\$ 40,888.00	-0.42%	CUMPLE	\$ 39,782.28	-0.22%	CUMPLE	\$ 41,170.03	-0.22%	CUMPLE
1.07	Lleno compactado Manual De Seta	m3	1,078.00	\$ 17,362.30	\$ 18,738.119.84	\$ 17,350.30	-0.71%	CUMPLE	\$ 16,870.80	-0.94%	CUMPLE	\$ 16,828.70	-0.98%	CUMPLE
1.08	Lleno compactado Con Material De Presión	m3	888.00	\$ 67,165.50	\$ 59,660.338.39	\$ 64,389.00	-0.48%	CUMPLE	\$ 66,870.00	-0.38%	CUMPLE	\$ 66,840.00	-0.41%	CUMPLE
1.09	Concreto e instalación De Cancha Para Construcción Con Material Tridimensional	m2	460.37	\$ 133,407.80	\$ 60,893.377.89	\$ 133,240.46	-0.12%	CUMPLE	\$ 131,922.30	-0.11%	CUMPLE	\$ 132,715.80	0.00%	CUMPLE
1.10	Entubado Tipo B (2.00)	m	6,681.72	\$ 43,765.37	\$ 292,421.807.17	\$ 41,488.86	-0.21%	NO CUMPLE	\$ 43,306.71	-0.93%	CUMPLE	\$ 43,956.16	0.31%	CUMPLE
2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO				\$ 594.34.975.04									
2.01	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared Ø12"	m	750.00	\$ 52,375.90	\$ 39,281.922.74	\$ 52,380.14	0.01%	NO CUMPLE	\$ 54,538.58	46.63%	NO CUMPLE	\$ 52,167.18	-0.40%	CUMPLE
2.02	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared Ø12"	m	880.02	\$ 152,912.52	\$ 133,591.903.45	\$ 146,525.07	-0.27%	CUMPLE	\$ 151,700.13	-0.21%	CUMPLE	\$ 152,012.38	0.00%	CUMPLE
2.03	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared Ø14"	m	44.40	\$ 217,923.60	\$ 9,675.809.17	\$ 217,816.10	-0.05%	CUMPLE	\$ 217,515.07	-0.10%	CUMPLE	\$ 217,945.26	0.04%	CUMPLE
3	REPOSICIONES				\$ 851.338.463.86									
3.01	Corte y limpieza de 21 MPa en concreto de 21 MPa (Indique)	m	41.66	\$ 789,032.26	\$ 32,521.162.69	\$ 778,957.24	-0.27%	CUMPLE	\$ 773,661.42	-0.89%	CUMPLE	\$ 789,487.86	0.05%	CUMPLE
3.02	Lasas tipo en concreto premezclado M6.36.37 Acabado a 3 días (Indicar tipo de acabado en el presupuesto)	und	15.00	\$ 1,474,152.25	\$ 22,112.283.75	\$ 1,472,447.86	-0.12%	CUMPLE	\$ 1,429,950.42	-3.02%	CUMPLE	\$ 1,477,847.32	0.09%	CUMPLE
3.03	Bañes y Canchales en concreto de 21 MPa para canchales Ø12"	und	15.00	\$ 408,889.22	\$ 6,133,338.70	\$ 403,754.96	-0.70%	CUMPLE	\$ 406,180.40	-0.10%	CUMPLE	\$ 404,908.04	-0.41%	CUMPLE
3.04	Asfalto de pavimento tipo 150 mm	kg	3,522.40	\$ 7,159.07	\$ 25,189.714.47	\$ 7,111.47	-0.68%	CUMPLE	\$ 6,980.80	-2.42%	CUMPLE	\$ 7,148.21	0.15%	CUMPLE
3.05	Suministro e instalación de 150 mm 12"	m	114.00	\$ 248,978.10	\$ 28,383,559.40	\$ 247,979.23	-0.34%	CUMPLE	\$ 246,919.04	-0.40%	CUMPLE	\$ 247,239.04	-0.34%	CUMPLE
3.06	Construcción de corte en asfalto con 150 mm de espesor continuo en fondo y subbase poligranular (De Corte)	m	2,241.34	\$ 16,389.91	\$ 36,748,992.91	\$ 16,371.07	-0.01%	NO CUMPLE	\$ 16,334.01	-0.30%	CUMPLE	\$ 16,369.22	0.03%	CUMPLE
3.07	Demolición de Pavimento de concreto hasta 20 cm de espesor	m2	17,716.52	\$ 50,252.21	\$ 890,888.28	\$ 50,000.00	-0.36%	CUMPLE	\$ 49,940.80	-0.82%	CUMPLE	\$ 50,249.63	0.03%	CUMPLE
3.08	Reposición pavimento en concreto premezclado M6.36.37 E=10mm	m2	1,688.00	\$ 193,889.70	\$ 326,140,000.40	\$ 193,389.00	-0.26%	CUMPLE	\$ 193,690.20	-0.08%	CUMPLE	\$ 193,840.07	-0.03%	CUMPLE
3.09	Suministro, conformado y compactación Sub base granular tipo R040	m3	382.41	\$ 126,931.40	\$ 48,409,345.74	\$ 126,311.00	-0.48%	CUMPLE	\$ 126,550.00	-0.27%	CUMPLE	\$ 126,225.00	-0.59%	CUMPLE
3.10	Corte con Disco de Anillo hasta 50 cm	m	480.00	\$ 8,694.26	\$ 4,159,888.64	\$ 8,690.38	-0.05%	CUMPLE	\$ 8,696.37	0.03%	CUMPLE	\$ 8,698.50	0.02%	CUMPLE
3.11	Corte de pavimento con Disco hasta 10 cm de profundidad	m	2,423.84	\$ 19,558.27	\$ 47,386,053.18	\$ 19,548.16	-0.11%	CUMPLE	\$ 19,541.00	-0.11%	CUMPLE	\$ 19,545.00	0.02%	CUMPLE
3.12	Reposición de Anillo en concreto 3000 PSI (E=10mm)	m	250.80	\$ 84,936.58	\$ 21,298,133.37	\$ 84,611.04	-0.38%	CUMPLE	\$ 84,608.70	-0.01%	CUMPLE	\$ 84,778.12	0.24%	CUMPLE
3.13	Demolición Señal en Concreto	m	80.00	\$ 8,697.10	\$ 695,856.80	\$ 8,690.00	-0.82%	CUMPLE	\$ 8,692.78	-0.03%	CUMPLE	\$ 8,697.10	0.01%	CUMPLE
3.14	Demolición concreto de 150mm 15x15	m2	780.00	\$ 43,762.30	\$ 34,135,804.00	\$ 43,610.07	-0.29%	NO CUMPLE	\$ 43,788.46	0.08%	CUMPLE	\$ 43,625.10	-0.58%	CUMPLE
3.15	Demolición de Anillo y concreto hasta 10 cm de espesor	m2	121.20	\$ 18,867.00	\$ 2,287,408.40	\$ 18,702.00	-0.92%	CUMPLE	\$ 18,920.82	0.83%	CUMPLE	\$ 18,160.00	-4.87%	CUMPLE
4	CANAMBA DE CADA				\$ 1,986.316.83									
4.01	Suministro e instalación de tubería tipo doble pared Ø12"	m	2.79	\$ 152,912.52	\$ 424,114.53	\$ 151,878.56	-0.89%	CUMPLE	\$ 151,700.13	-0.21%	CUMPLE	\$ 151,530.54	-0.32%	CUMPLE
4.02	Suministro e instalación de tubería Ø12"	und	1.00	\$ 698,159.42	\$ 698,159.42	\$ 697,772.56	-0.55%	CUMPLE	\$ 697,246.35	-0.74%	CUMPLE	\$ 698,048.71	0.01%	CUMPLE
4.03	Suministro e instalación de tubería Ø12"	und	1.00	\$ 698,159.42	\$ 698,159.42	\$ 697,772.56	-0.55%	CUMPLE	\$ 697,246.35	-0.74%	CUMPLE	\$ 698,048.71	0.01%	CUMPLE
4.04	Concreto simple 21 MPa (3000 PSI) Concreto para canchales de corte	m3	0.30	\$ 423,884.20	\$ 127,165.26	\$ 423,771.83	-0.03%	NO CUMPLE	\$ 427,303.20	0.82%	CUMPLE	\$ 423,615.54	-0.01%	CUMPLE
5	SUMINISTROS				\$ 16,787.005.15									
5.01	Suministro en concreto (1.5x1.5x1.24) con desmenuzador incluye rejilla de 6 mm a 6 mm en 60 mm norma EN-124	und	15.00	\$ 1,119,802.41	\$ 16,787,005.15	\$ 1,117,282.75	-0.22%	CUMPLE	\$ 1,108,401.00	-1.02%	CUMPLE	\$ 1,099,738.00	-1.39%	CUMPLE
6	VARIOS				\$ 26,960.762.46									
6.01	Manga de agua para reposición de tubería con tornillo	tr	80.00	\$ 73,962.30	\$ 5,917,786.40	\$ 73,774.47	-0.26%	CUMPLE	\$ 73,660.86	-0.41%	CUMPLE	\$ 71,861.00	-2.84%	CUMPLE
6.02	Manga de agua para reposición de tubería	m	1,502.43	\$ 3,123.00	\$ 4,692,478.84	\$ 3,117.45	-0.02%	CUMPLE	\$ 3,101.37	-1.03%	CUMPLE	\$ 2,995.21	-4.36%	CUMPLE
6.03	Carbamato Taza Preapriada PP	m	2,857.84	\$ 5,818.71	\$ 16,718,222.84	\$ 5,800.85	-0.41%	NO CUMPLE	\$ 5,817.20	-0.03%	CUMPLE	\$ 5,631.60	-3.22%	CUMPLE

6.7. RECHAZO DE LA OFERTA	CONSORCIO REPOSICION 022		CONSORCIO POBLADO JLP		FERNANDO ANGEL PELAEZ		JAIRO LONDOÑO GUATIVA		CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA	
	CUMPLE	NO	CUMPLE	NO	CUMPLE	NO	CUMPLE	NO	CUMPLE	NO
2	Si	NO	Si	NO	Si	NO	Si	NO	Si	NO
4	X		X		X		X		X	
5	X		X		X		X		X	
13	X		X		X		X		X	
OBSERVACIONES: NOTA: Con la oferta si se deben presentar los análisis de precios unitarios, los cuales en todo caso deberán justificar los precios unitarios consignados en el cuadro de cantidades de obra (presupuesto oficial) y sustentarlos todos los ítems solicitados, y consistentes con cada actividad, tanto en las especificaciones técnicas de los elementos que los componen y derivan, como también en la unidad de medida, la cual debe ser la misma solicitada por la entidad en el cuadro de la propuesta. Igualmente deberá suministrar los datos adicionales que considere necesarios para el completo análisis de precios unitarios presentados. La omisión APV o modificación de la unidad de medida o descripción de la actividad (en el análisis de precios unitarios) no se admite como causal para hacer reclamos ante la entidad, Y CONSERVAR RECHAZADO. Estos precios unitarios no están sujetos a reajuste y deben cubrir todos los gastos necesarios para la ejecución del ítem, adicionalmente deberán coincidir con el de cada actividad ofrecida. Los análisis de precios unitarios quedarán sometidos a la aprobación por parte de Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. ya que deben guardar concordancia con los establecidos por la Entidad.										
En el ítem 5.02 el concreto a utilizar es de 21 MPa o 3000 PSI, en el APV tienen MP 36, además incluye un ítem cuya descripción es "TON" el cual no es caso ni consistente con la actividad solicitada.										
En el ítem 6.02 se hace corrección aritmética sobrepasando 100% el VL unitario oficial.										
En el ítem 6.02 se hace corrección aritmética sobrepasando 100% el VL unitario oficial.										
(RECHAZADA)										
(RECHAZADA)										

Juan David Ospina Londoño	Daniela Zapata Parra
Gestor Reclamación y Transporte de Aguas Residuales	Directora de Finanzamiento
Componente Técnico - Miembro Comité Evaluador	Componente Financiero - Miembro Comité Evaluador

		DETERMINACIÓN DEL ORDEN DE ELEGIBILIDAD					
		REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO EN EL EL POBLADO					
DETERMINACIÓN DEL ORDEN DE ELEGIBILIDAD							
16.1.PONDERACIÓN DEL FACTOR CALIDAD							
			CONSORCIO REPOSICIÓN 022	CONSORCIO POBLADO JLP	FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	JAIRO LONDOÑO GUATIVA	CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA
100 puntos	Implementacion del programa de gerencia de proyectos: La Entidad asignarán al Proponente que se comprometa a instaurar un programa de gerencia de proyectos – Programa de gerencia de proyectos, en el cual bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que en este sentido asume.	Opcion 1: Profesional con certificado o credencial PMP (Project Management Professional), con mínimo un (1) año de experiencia como Coordinador, Gerente, Líder o Director de Proyectos de agua potable y saneamiento básico.	SI	SI	SI	SI	SI
		Opción 2: Profesional que acredite tener una Especialización, Maestría o Doctorado en Gerencia de Proyectos o afines, con mínimo un (1) año de experiencia como coordinador, gerente, líder o director de proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico.	SI	SI	SI	SI	SI
100 puntos	Presentación Plan de Calidad: La Entidad otorgará cien (100) puntos al Proponente que se comprometa a presentar un Plan de Calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a los parámetros establecidos en la última actualización de las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 - Plan de calidad.		SI	SI	SI	SI	SI
TOTAL			OFERTA RECHAZADA NO CUMPLE NUMERAL 6.7 PUNTOS 2,4,5 y 13	200	200	OFERTA RECHAZADA NO CUMPLE NUMERAL 6.7 PUNTOS 5 y 13	OFERTA RECHAZADA NO CUMPLE NUMERAL 6.7 PUNTOS 2 y 4
16.2.PONDERACIÓN FACTOR ECONOMICO							
n= Número de propuestas incluyendo Po Pn= Valor de cada propuesta Po= Presupuesto oficial							
Proponente		Pn	n	Σ Pn +Po			
CONSORCIO POBLADO JLP		\$ 1.953.533.967		\$ 5.876.181.488			
FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ		\$ 1.946.386.210	3				
PBD=(Σ Pn+Po)/n		Po	\$ 1.976.261.311,12				

	<table><tr><td>PBD=</td><td>\$ 1.976.261.311,12</td></tr></table>	PBD=	\$ 1.976.261.311,12																
PBD=	\$ 1.976.261.311,12																		
	<table><tr><td>Proponete</td><td>I diferencia con PBD I</td><td>Posicion</td><td>Puntaje</td></tr><tr><td>CONSORCIO POBLADO JLP</td><td>\$ 22.727.343,82</td><td>1</td><td>800</td></tr><tr><td>FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ</td><td>\$ 29.875.101,45</td><td>2</td><td>750</td></tr></table>	Proponete	I diferencia con PBD I	Posicion	Puntaje	CONSORCIO POBLADO JLP	\$ 22.727.343,82	1	800	FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	\$ 29.875.101,45	2	750						
Proponete	I diferencia con PBD I	Posicion	Puntaje																
CONSORCIO POBLADO JLP	\$ 22.727.343,82	1	800																
FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	\$ 29.875.101,45	2	750																
3	<u>MANIFESTACION A LA INDUSTRIA NACIONAL O EXTRANJERA</u> <table><tr><td>Proponente</td><td>Manifestacion Origen Nacional (100 PUNTOS)</td><td>Manifestacion Origen Extranjero (50 PUNTOS)</td><td>TOTAL PUNTOS</td></tr><tr><td>CONSORCIO POBLADO JLP</td><td>X</td><td></td><td>100</td></tr><tr><td>FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ</td><td>X</td><td></td><td>100</td></tr></table>	Proponente	Manifestacion Origen Nacional (100 PUNTOS)	Manifestacion Origen Extranjero (50 PUNTOS)	TOTAL PUNTOS	CONSORCIO POBLADO JLP	X		100	FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	X		100						
Proponente	Manifestacion Origen Nacional (100 PUNTOS)	Manifestacion Origen Extranjero (50 PUNTOS)	TOTAL PUNTOS																
CONSORCIO POBLADO JLP	X		100																
FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	X		100																
4	<u>DETERMINACIÓN DEL ORDEN DE ELEGIBILIDAD</u> <table><tr><td>Proponente</td><td>PUNTAJE FACTOR CALIDAD</td><td>PUNTAJE FACTOR ECONOMICO</td><td>APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL</td><td>TOTAL PUNTAJE</td><td>Orden de Elegibilidad</td></tr><tr><td>CONSORCIO POBLADO JLP</td><td>200</td><td>800</td><td>100</td><td>1100</td><td>1</td></tr><tr><td>FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ</td><td>200</td><td>750</td><td>100</td><td>1050</td><td>2</td></tr></table>	Proponente	PUNTAJE FACTOR CALIDAD	PUNTAJE FACTOR ECONOMICO	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	TOTAL PUNTAJE	Orden de Elegibilidad	CONSORCIO POBLADO JLP	200	800	100	1100	1	FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	200	750	100	1050	2
Proponente	PUNTAJE FACTOR CALIDAD	PUNTAJE FACTOR ECONOMICO	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	TOTAL PUNTAJE	Orden de Elegibilidad														
CONSORCIO POBLADO JLP	200	800	100	1100	1														
FERNANDO ÁNGEL PELÁEZ	200	750	100	1050	2														
*NOTA: LOS PROPONENTES CONSORCIO POBLADO JLP Y FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ SE ENCUENTRAN NO HABILITADOS TODA VEZ QUE DEBEN SUBSANAR DOCUMENTACION TECNICA Y POR TAL SITUACION LA PUNTACION ASIGNADA A LA FECHA CORRESPONDERA A CERO (0), SIN EMBARGO LA MISMA SE EMITE CON EL PROPOSITO QUE PUEDAN PRONUNCIARSE.																			
1. Que el Comité Evaluador Jurídico verificó lo relacionado con los requisitos jurídicos habilitantes señalados en las reglas de participacion, encontrando al los proponentes CONSORCIO POBLADO JLP, FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ, Y JAIRO LONDOÑO GUATIVA , HABILITADOS. Los proponentes CONSORCIO REPOSICION 022 Y CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA, deberan subsanar documentacion juridica faltante con el fin de habilitar sus ofertas de no hacerlo sus ofertas seran rechazadas																			
2. Que el Comité Evaluador Tecnico verificó lo relacionado con los requisitos técnicos habilitantes señalados en las reglas de participacion, encontrando que los proponentes CONSORCIO POBLADO JLP Y FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ, NO HABILITADOS, los cuales deberan subsanar documentacion tecnica faltante con el fin de habilitar sus ofertas de no hacerlo sus ofertas seran rechazadas. Las ofertas presentadas por los proponentes JAIRO LONDOÑO GUATIVA, CONSORCIO REPOSICION 022 Y CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA, SON RECHAZADAS, por encontrarse dentro de las calusales de rechazo expresadas en el numeral 6.7 RECHAZO DE LA OFERTA																			
3. Que el Comité Evaluador financiero verificó lo relacionado con los requisitos financieros habilitantes señalados en las reglas de participacion, encontrando al los proponentes CONSORCIO POBLADO JLP Y FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ, HABILITADOS. Las ofertas presentadas por los proponentes JAIRO LONDOÑO GUATIVA, CONSORCIO REPOSICION 022 Y CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA, SON RECHAZADAS, por encontrarse dentro de las calusales de rechazo expresadas en el numeral 6.7 RECHAZO DE LA OFERTA																			
4. Que por lo anterior los miembros del comité evaluador requieren a los proponentes CONSORCIO POBLADO JLP Y FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ, para que subsanen la documentacion requerida en el componente tecnico (personal), de no hacerlo sus ofertas seran rechazadas. Las ofertas presentadas por los proponentes JAIRO LONDOÑO GUATIVA, CONSORCIO REPOSICION 022 Y CONSORCIO AGUAS DE ARMENIA, SON RECHAZADAS, por encontrarse dentro de las calusales de rechazo expresadas en el numeral 6.7 RECHAZO DE LA OFERTA * No contenga la totalidad de los ítems, cantidades requeridos, o se modifiquen las descripciones de los ítems, impidiendo la comparación de las ofertas. * Cuando se presente información inexacta, inconsistente, o contradictoria y con la misma de afecten, o mejoren las condiciones del proponente.																			

ORIGINAL FIRMADO
PAULO CESAR RODRIGUEZ OSPINA
COMPONENTE JURIDICO
MIEMBRO COMITÉ EVALUADOR

ORIGINAL FIRMADO
JULIAN DAVID OSPINA LONDOÑO
COMPONENTE TECNICO
MIEMBRO COMITÉ EVALUADOR

ORIGINAL FIRMADO
DANIELA ZAPATA PAREJA
COMPONENTE FINANCIERO
MIEMBRO COMITÉ EVALUADOR