



## Presupuesto de obra

Documento Controlado

Código: GPT-R-021

Versión: 01

Fecha de Emisión: 18-02-19

Página: 1 / 1

Código del Proyecto		AA	MM	DD	
Presupuesto de Obra	Reposición de los tubos de recolección y placas paralelas en las unidades desarenadoras primarias en el sector de la captación de empresas públicas de Armenia E.S.P, ubicada en Boquia en el municipio de salento Fase II	Fecha	21	10	22
Alcance de la Obra					

## Desarenador No. 3

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total
<b>1</b>	<b>SUMINISTROS E INSTALACIÓN</b>				
1,1	Suministro, armado e instalación de módulos de sedimentación acelerada de alta tasa en material Poliestireno y/o similar con alta resistencia al impacto, flujo directo. H=1.04m, Hexágono de 6x6cm, con protección contra rayos UV. Calibre 60, inclinación 70 grados. Color negro	m2	107	\$ 1.334.120,00	\$ 142.750.840,00
1,2	Suministro e instalación Soporte en canal U de 4" con protección anticorrosiva en PFVR	ml	105	\$ 397.163,00	\$ 41.702.115,00
1,3	Suministro e instalación de canaletas recolectoras en PFVR de espesor 6 mm con las dimensiones 0.30 m*0.25 m*1 m. Incluye tornillería, soportes y transporte	ml	110	\$ 1.221.376,00	\$ 134.351.360,00
1,4	Dados de nivelación en concreto simple 25 cm x 20 cm x 11 cm (3000 psi)	und	30	\$ 33.177,00	\$ 995.310,00
1,5	Emboquillado canaletas recolectoras con concreto simple y mortero impermeabilizado de alta resistencia	und	5	\$ 73.292,00	\$ 366.460,00
<b>2</b>	<b>DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL CON CERTIFICACIÓN</b>				
2,1	Desmonte, retiro y disposición final de placas inclinadas existentes de AC en sitio certificado. Incluye transporte	und	360	\$ 249.401,00	\$ 89.784.360,00
2,2	Desmonte, retiro y disposición final de tubería de recolección existente en AC. Incluye transporte	ml	110	\$ 249.401,00	\$ 27.434.110,00
<b>3</b>	<b>LIMPIEZA Y PINTURA</b>				
3,1	Preparación de superficie Sandblasting SP10 (granallado con abrasivo) SSPC-SP10/NACE WAB-2	m2	351	\$ 44.000,00	\$ 15.444.000
3,2	Aplicación pintura autoimprimante epoxico especificada para agua potable. Incluye equipo de aplicación, pintura para eliminación y prevención de materia orgánica y impermeabilizante para muros.	m2	351	\$ 154.004,00	\$ 54.055.404
3,3	Limpieza mediante hidrolavado para retiro de arena sobrante en los muros	m2	351	\$ 27.475,00	\$ 9.643.725
<b>Total Costo Directo Desarenador 3</b>					<b>\$ 516.527.684</b>

## Desarenador No. 4

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total
<b>1</b>	<b>SUMINISTROS E INSTALACIÓN</b>				
1,1	Suministro, armado e instalación de módulos de sedimentación acelerada de alta tasa en material Poliestireno y/o similar con alta resistencia al impacto, flujo directo. H=1.04m, Hexágono de 6x6cm, con protección contra rayos UV. Calibre 60, inclinación 70 grados. Color negro	m2	107	\$ 1.334.120,00	\$ 142.750.840,00
1,2	Suministro e instalación Soporte en canal U de 4" con protección anticorrosiva en PFVR	ml	105	\$ 397.163,00	\$ 41.702.115,00
1,3	Suministro e instalación de canaletas recolectoras en PFVR de espesor 6 mm con las dimensiones 0.30 m*0.25 m*1 m. Incluye tornillería, soportes y transporte	ml	110	\$ 1.221.376,00	\$ 134.351.360,00
1,4	Dados de nivelación en concreto simple 25 cm x 20 cm x 11 cm (3000 psi)	und	30	\$ 33.177,00	\$ 995.310,00

*[Handwritten signature]*

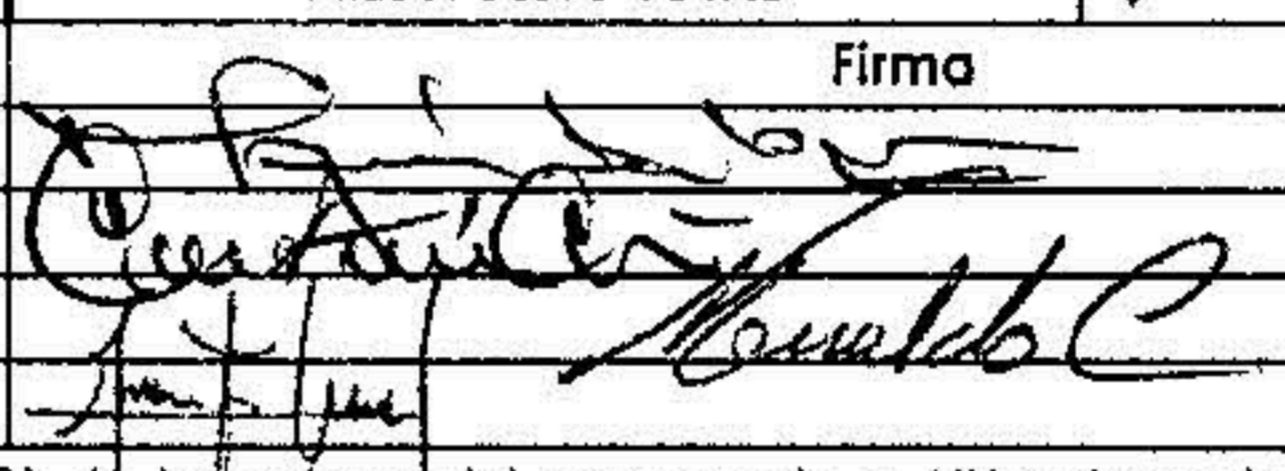
1,5	Emboquillado canaletas recolectoras con concreto simple y mortero impermeabilizado de alta resistencia	und	5	\$ 73.292,00	\$ 366.460,00
<b>2</b>	<b>DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL CON CERTIFICACIÓN</b>				
2,1	Desmonte, retiro y disposición final de placas inclinadas existentes de AC en sitio certificado. Incluye transporte	und	360	\$ 249.401,00	\$ 89.784.360,00
2,2	Desmonte, retiro y disposición final de tubería de recolección existente en AC. Incluye transporte	ml	110	\$ 249.401,00	\$ 27.434.110,00
<b>3</b>	<b>LIMPIEZA Y PINTURA</b>				
3,1	Preparación de superficie Sandblasting SP10 (granallado con abrasivo ) SSPC-SP10/NACE WAB-2	m2	351	\$ 44.000,00	\$ 15.444.000
3,2	Aplicación pintura autoimprimante epoxico especificada para agua potable. Incluye equipo de aplicación, pintura para eliminación y prevención de materia organica y impermeabilizante para muros.	m2	351	\$ 154.004,00	\$ 54.055.404
3,3	Limpieza mediante hidrolavado para retiro de arena sobrante en los muros	m2	351	\$ 27.475,00	\$ 9.643.725
<b>Total Costo Directo Desarenador 4</b>					<b>\$ 516.527.684</b>

Desarenador No. 5					
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total
<b>1</b>	<b>SUMINISTROS E INSTALACIÓN</b>				
1,1	Suministro, armado e instalación de modulos de sedimentacion acelerada de alta tasa en material Poliestireno y/o similar con alta resistencia al impacto, flujo directo, H=1.04m. Hexagono de 6x6cm, con protección contra rayos UV. Calibre 60, inclinacion 70 grados. Color negro	m2	107	\$ 1.334.120,00	\$ 142.750.840,00
1,2	Suministro e instalación Soporte en canal U de 4" con protección anticorrosiva en PFVR	ml	105	\$ 397.163,00	\$ 41.702.115,00
1,3	Suministro e instalación de canaletas recolectoras en PFVR de espesor 6 mm con las dimensiones 0.30 m*0.25 m*1 m. Incluye tornillería, soportes y transporte	ml	110	\$ 1.221.376,00	\$ 134.351.360,00
1,4	Dados de nivelación en concreto simple 25 cm x 20 cm x 11 cm (3000 psi)	und	30	\$ 33.177,00	\$ 995.310,00
1,5	Emboquillado canaletas recolectoras con concreto simple y mortero impermeabilizado de alta resistencia	und	5	\$ 73.292,00	\$ 366.460,00
<b>2</b>	<b>DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL CON CERTIFICACIÓN</b>				
2,1	Desmonte, retiro y disposición final de placas inclinadas existentes de AC en sitio certificado. Incluye transporte	und	360	\$ 249.401,00	\$ 89.784.360,00
2,2	Desmonte, retiro y disposición final de tubería de recolección existente en AC. Incluye transporte	ml	110	\$ 249.401,00	\$ 27.434.110,00
<b>3</b>	<b>LIMPIEZA Y PINTURA</b>				
3,1	Preparación de superficie Sandblasting SP10 (granallado con abrasivo ) SSPC-SP10/NACE WAB-2	m2	351	\$ 44.000,00	\$ 15.444.000
3,2	Aplicación pintura autoimprimante epoxico especificada para agua potable. Incluye equipo de aplicación, pintura para eliminación y prevención de materia organica y impermeabilizante para muros.	m2	351	\$ 154.004,00	\$ 54.055.404
3,3	Limpieza mediante hidrolavado para retiro de arena sobrante en los muros	m2	351	\$ 27.475,00	\$ 9.643.725
<b>Total Costo Directo Desarenador 5</b>					<b>\$ 516.527.684</b>

Desarenador No. 6					
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total
<b>1</b>	<b>SUMINISTROS E INSTALACIÓN</b>				

1.1	Suministro, armado e instalación de módulos de sedimentación acelerada de alta tasa en material Poliestireno y/o similar con alta resistencia al impacto, flujo directo. H=1.04m. Hexagono de 6x6cm, con protección contra rayos UV, Calibre 60, inclinación 70 grados. Color negro	m2	107	\$ 1.334.120,00	\$ 142.750.840,00
1.2	Suministro e instalación Soporte en canal U de 4" con protección anticorrosiva en PFVR	ml	105	\$ 397.163,00	\$ 41.702.115,00
1.3	Suministro e instalación de canaletas recolectoras en PFVR de espesor 6 mm con las dimensiones 0.30 m*0.25 m*1 m. Incluye tornillería, soportes y transporte	ml	110	\$ 1.221.376,00	\$ 134.351.360,00
1.4	Dados de nivelación en concreto simple 25 cm x 20 cm x 11 cm (3000 psi)	und	30	\$ 33.177,00	\$ 995.310,00
1.5	Emboquillado canaletas recolectoras con concreto simple y mortero impermeabilizado de alta resistencia	und	5	\$ 73.292,00	\$ 366.460,00
<b>2</b>	<b>DESMONTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL CON CERTIFICACIÓN</b>				
2.1	Desmonte, retiro y disposición final de placas inclinadas existentes de AC en sitio certificado. Incluye transporte	und	360	\$ 249.401,00	\$ 89.784.360,00
2.2	Desmonte, retiro y disposición final de tubería de recolección existente en AC. Incluye transporte	ml	110	\$ 249.401,00	\$ 27.434.110,00
<b>3</b>	<b>LIMPIEZA Y PINTURA</b>				
3.1	Preparación de superficie Sandblasting SP10 (granallado con abrasivo) SSPC-SP10/NACE WAB-2	m2	351	\$ 44.000,00	\$ 15.444.000
3.2	Aplicación pintura autoimprimante epoxico especificada para agua potable. Incluye equipo de aplicación, pintura para eliminación y prevención de materia orgánica y impermeabilizante para muros.	m2	351	\$ 154.004,00	\$ 54.055.404
3.3	Limpieza mediante hidrolavado para retiro de arena sobrante en los muros	m2	351	\$ 27.475,00	\$ 9.643.725
<b>Total Costo Directo Desarenador 6</b>					<b>\$ 516.527.684</b>
<b>Obras adicionales en desarenadores</b>					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr.Total
<b>1</b>	<b>SUMINISTROS E INSTALACIÓN</b>				
1.6	Suministro e instalación de compuerta mural deslizante P/N tipo guillotina DN 2.1m x 1m, según AWWA C-563. Incluye: estructura, guías y obturador en acero A-36 recubierto con pintura epoxica electrostatica, tornillería en acero inoxidable AISI 304, cuñas en bronce, sellos tipo J laterales y de fondo, deslizadera del obturador, vástago en bronce L= 2 m soporte guía, empaques y chazos expansivos de anclaje compuerta a muro en acero inoxidable.	und	4	\$ 56.287.000,00	\$ 225.148.000,00
1.7	Suministro e instalación de inyecciones para corrección de fugas en muros en concreto. Incluye transporte y equipo para instalación	und	15	\$ 1.229.052,00	\$ 18.435.780,00
1.8	Suministro e instalación de pasarela para maniobrabilidad en lámina alfajor con barandas. -	m2	16,35	\$ 2.640.000,00	\$ 43.164.000,00
1.9	Suministro e instalación de mortero de alta resistencia	m2	70,2	\$ 275.384,00	\$ 19.331.957,00
<b>3</b>	<b>LIMPIEZA Y PINTURA</b>				
3.4	Limpieza, adecuación y mantenimiento de barandas para los tanques de los desarenadores primarios	ml	398,64	\$ 31.021,00	\$ 12.366.211
<b>Total Costo Directo obras adicionales en desarenadores</b>					<b>\$ 318.445.948</b>
<b>Total Costo Directo</b>					<b>\$ 2.384.556.684,44</b>
		Administración	%	30,00%	\$ 715.367.005
		Imprevistos	%	0,00%	\$ -
		Utilidad	%	5,00%	\$ 119.227.834
		Iva sobre la utilidad	%	19,00%	\$ 22.653.289
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 3.241.804.812</b>

*[Handwritten signature]*

Presupuesto Plan de Bioseguridad COVID - 19								
Item	Descripcion	Und	Cantidad por persona	Cantidad de personas	Duración (meses)	Vr unitario	Vr total	
<b>1</b>	<b>SUMINISTRO DE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD</b>						<b>\$ 5.495.233</b>	
1.1	Alquiler de lavamanos portatil	und/mes	0,03	15	7	\$ 363.418,00	\$ 1.271.963	
1.2	Amonio Cuaternario al 2% Quinta generacion	litro/mes	0,11	15	7	\$ 7.238,00	\$ 79.799	
1.3	Alcohol Glicerinado	gal/mes	0,10	15	7	\$ 50.082,00	\$ 525.861	
1.4	Alcohol Industrial (al 70%)	gal/mes	0,10	15	7	\$ 39.018,00	\$ 409.689	
Item	Descripcion	Und	Cantidad por persona	Cantidad de personas	Duración (meses)	Vr unitario	Vr total	
1.5	Jabón liquido	gal/mes	0,05	15	7	\$ 23.114,00	\$ 121.349	
1.6	Tapabocas desechable	und/mes	6,00	15	7	\$ 2.443,00	\$ 1.539.090	
1.7	Punto de hidratación bolsa de agua 360ml	und/mes	24,00	15	7	\$ 407,00	\$ 1.025.640	
1.8	lolla de papel paquete x 150	und/mes	0,96	15	7	\$ 5.177,00	\$ 521.842	
Item	Descripcion	Und	Cantidad	Vr unitario	Vr total			
<b>2</b>	<b>SUMINISTRO DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS PARA IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD</b>				<b>\$ 345.858</b>			
2.1	Fumigadora Manual - Capacidad del tanque: 20 litros	und	1,00	\$ 143.484,00	\$ 143.484			
2.2	Termómetro digital y/o infrarrojo para laboratorio	und	1,00	\$ 132.337,00	\$ 132.337			
2.3	Pendon informativo	und	1,00	\$ 70.037,00	\$ 70.037			
					<b>PRESUPUESTO DE BIOSEGURIDAD</b>	<b>\$</b>	<b>5.841.091</b>	
					<b>IMPUESTOS</b>	<b>7%</b>	<b>\$</b>	<b>408.876</b>
					<b>TOTAL PRESUPUESTO DE BIOSEGURIDAD</b>	<b>\$</b>	<b>6.249.967</b>	
					<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>3.248.054.780</b>	
Nombre		Firma						
Proyecto y Elaboro	María Isabel López Martínez- Gestor Captación y Tratamiento							
	Carlos Andres Castaño Bedoya- Ingeniero profesional de apoyo							
revisó	Nestor Fabio Giraldo Cardona							
Reviso y Vobo	Andres Felipe Gomez - Gestor GPT							
NOTA: El presente Presupuesto, corresponde a una actualización a la vigencia 2021 de los valores del presupuesto y AIU entregado por el contrato de consultoría No 08/2019 para la "CONSULTORÍA PARA LA EXPANSIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA DE EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP"								



Empresas Publicas de Armenia ESP

ANEXO 1. PRESUPUESTO COSTOS DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA

Reposición de los tubos de recolección y placas paralelas en las unidades desarenadoras primarias en el sector de la captación de empresas públicas de Armenia E.S.P, ubicada en Boquia en el municipio de Salento Fase II

Nota: Los elementos de seguridad incluidos en el plan de Gestión integral de obra se deprecian a un año teniendo en cuenta su

PGIO

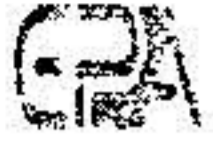
Descripción	unidad	cantidad	Vr. Unitario	Vr. Mensual	Numero de meses	Vr. Total
CAMILLA EMERGENCIA POLIÉTIENO	und	1.0	\$ 251.838,00	\$ 20.986,50	7	\$ 146.905,5
BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0	\$ 36.618,00	\$ 3.051,50	7	\$ 21.360,5
EXTINTOR	und	1.0	\$ 30.498,00	\$ 2.541,50	7	\$ 17.790,5
SEÑAL FOTOLUMINISCENTE PARA OFICINA Y SISO OBRA	kit	1.0	\$ 152.898,00	\$ 12.741,50	7	\$ 89.190,5
CANECA VAIVEN PLASTICA 3 COLORES	kit	1.0	\$ 152.694,00	\$ 12.724,50	7	\$ 89.071,5

Descripción	unidad	cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
EXAMEN MEDICO LABORAL DE INGRESO	und	20,0	\$ 27.540,00	\$ 550.800,0
EXAMEN MEDICO LABORAL DE EGRESO	und	20,0	\$ 27.540,00	\$ 550.800,0
ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	mes	7,0	\$ 316.200,00	\$ 2.213.400,0
FORMULACIÓN PGIO	und	1,0	\$ 1.530.000,00	\$ 1.530.000,0

TOTAL \$ 5.209.318,5

Nombre	Firma
Proyecto y Elaboro María Isabel López Martínez- Gestor Captación y Tratamiento Carlos Andres Castaño Bedoya- Ingeniero profesional de apoyo	
revisó Nestro Fabio Giraldo Cardona	
Reviso y Vobo Andres Felipe Gomez - Gestor GPT	

NOTA: El presente analisis corresponde a una actualización a la vigencia 2021 de los valores del AIU y apus, entregados por el contrato de consultoria No 08/2019 para la "CONSULTORÍA PARA LA EXPANSIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA DE EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP"



EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP

AIU Reparación de los tubos de recolección y placas paralelas en las unidades desarenadoras primarias en el sector de la captación de empresas públicas de Armenia E.S.P, ubicada en Boquía en el municipio de Salento Fase 2.

Fecha: 31-02-2021

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	\$	2.384.556.664,44	3.219.151.523,99	ANTES DE IVA
Término estimado de ejecución de obra (Meses)		7 MESES	22.653.289,00	IVA
	\$		3.241.804.813	VR. CONTRATO

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

CANTIDAD	CARGO	CATEGORÍA	DEDICACIÓN	TOPE MÁXIMO SALARIO	PLAZO CONSTRUCCION	FACTOR PRESTACIONAL	CANTIDAD DE PERSONAL / SALARIO / PLAZO / DEDICACION / PRESTACIONES G= B2 * C * D2 * E	PORCENTAJE	
A			B1	B2	C	D2	E		
<b>1.1 PERSONAL PROFESIONAL, ESPECIALISTA Y TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN</b>									
1	DIRECTOR DE OBRA			50,0%	\$4.271.652,00	7,0	1,610	\$24.070.759	
1	INGENIERO RESIDENTE			100,0%	\$3.203.739,00	7,0	1,610	\$36.106.139	
2	MAESTRO DE OBRAS			100,0%	\$2.142.750,15	7,0	1,610	\$48.297.583	
2	INSPECTOR DE OBRAS			100,0%	\$2.142.750,15	7,0	1,610	\$48.297.583	
<b>1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO SOCIAL AMBIENTAL Y SISO</b>									
1	PROFESIONAL EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL HSEQ			100,0%	\$3.203.739,00	7,0	1,610	\$36.106.139	
1	TECNÓLOGO AMBIENTAL			100,0%	\$2.142.750,15	7,0	1,610	\$24.148.794	
<b>1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>									
1	CONTADOR			50%	\$3.203.739,00	7,0	1,610	\$18.053.069	
1	AUXILIAR ADMINISTRATIVA			100%	\$908.526,11	7,0	1,800	\$11.447.429	
1	ALMACENISTA			100%	\$908.526,11	7,0	1,800	\$11.447.429	
1	VIGILANTE			100%	\$908.526,11	7,0	1,800	\$11.447.429	
<b>SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL</b>								<b>\$269.422.363</b>	<b>11,30%</b>

2. COSTOS VARIOS

Descripción	Cantidad	Unidad	Repetición	Valor Unitario	Valor Parcial		
<b>2.1 GASTOS GENERALES DE ADMINISTRACIÓN</b>							
BODEGA/CAMFAMENTO (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS)	1,0	mes	7,0	\$1.500.000,00	\$10.500.000		
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA	1,0	und	1,0	\$1.086.376,00	\$1.086.376		
PLANO RECORD Y FORMATOS DE ESQUINA	1,0	Dia	0,0	\$673.134,76	\$0		
ASEO (GENERAL cuadrilla 0:0:2)	1,6	hora	42,0	\$16.733,00	\$1.124.458		
<b>SUBTOTAL COSTOS VARIOS</b>						<b>\$12.710.834</b>	<b>0,53%</b>

2.2 PLANES

Descripción	COSTO	Valor Parcial	
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)	5.209.318,5	\$5.209.319	
<b>SUBTOTAL COSTOS VARIOS</b>			<b>\$5.209.319</b>

3. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES

AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO POR MES	COSTO X M2	PLAZO CONSTRUCCION	ENSAYOS / PLANES (%CD)	VALOR (\$)
GASTOS DE OFICINA		\$960.000		7,0		\$6.720.000
<b>SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES</b>						<b>\$6.720.000</b>

4. OTROS GASTOS

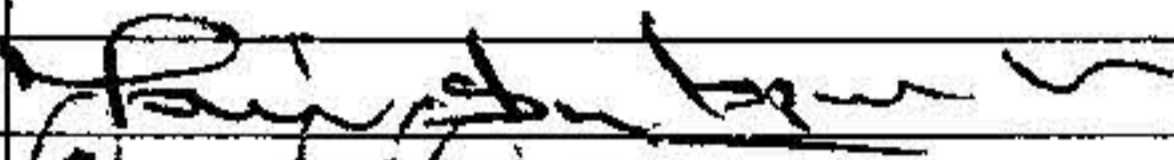
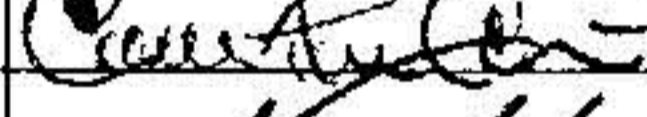
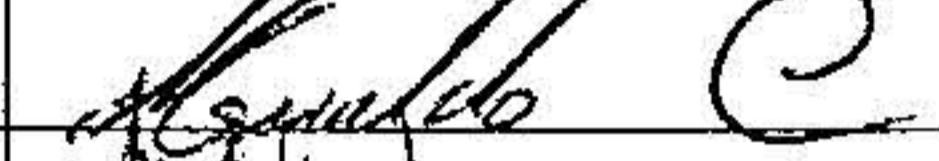
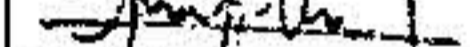
ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEL PERSONAL EN OBRA	No. Entregas EPP'S	VALOR (\$)
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN	4.214.740	\$8.429.480
		<b>\$8.429.480</b>

5. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

DESCRIPCIÓN	VALOR (\$)
5.1 IMPUESTOS	

ESTAMPILLA BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	2%	\$ 64.383.030	
ESTAMPILLA PRO-CULTURA	1%	\$ 32.191.515	
ESTAMPILLA PRO-HOSPITAL	2%	\$ 64.383.030	
TASA PRO-DEPORTE	2%	\$ 64.383.030	
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL (IMPUESTO DE GUERRA)	5%	\$ 160.957.576	
CUATRO POR MIL BANCARIO	0.40%	\$ 12.876.606	
<b>SUBTOTAL IMPUESTOS</b>		<b>\$399.174.788,98</b>	<b>16.74%</b>

5.2 GARANTIAS			
DESCRIPCIÓN	VR BASE	FACTOR	VALOR (\$)
POLIZAS Y GARANTIAS	\$ 3.241.804.813	0.42%	\$ 13.615.580
<b>TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS</b>			<b>\$13.615.580,21</b>
			<b>0,57%</b>
<b>A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3+4)</b>			<b>30,00%</b>
<b>I. IMPREVISTOS</b>			<b>0,00%</b>
<b>U. UTILIDAD</b>			<b>5,00%</b>
<b>A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)</b>			<b>35,00%</b>

	Nombre	Firma
Proyecto y Elaboro	María Isabel López Martínez- Gestor Captación y Tratamiento	
	Carlos Andres Castaño Bedoya- ingeniero profesional de apoyo	
revisó	Nestor Fabio Giraldo Cardona	
Revisó y Vobo	Andres Felipe Gomez - Gestor GFT	

NOTA: El presente analisis de AIU corresponde a una actualización a la vigencia 2021 de los valores del AIU entregado por el contrato de consultoria No 08/2019 para la "CONSULTORIA PARA LA EXPANSIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA DE EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP"