

PRESUPUESTO Y APUS
PROCESO No AGUC-LP-01-23

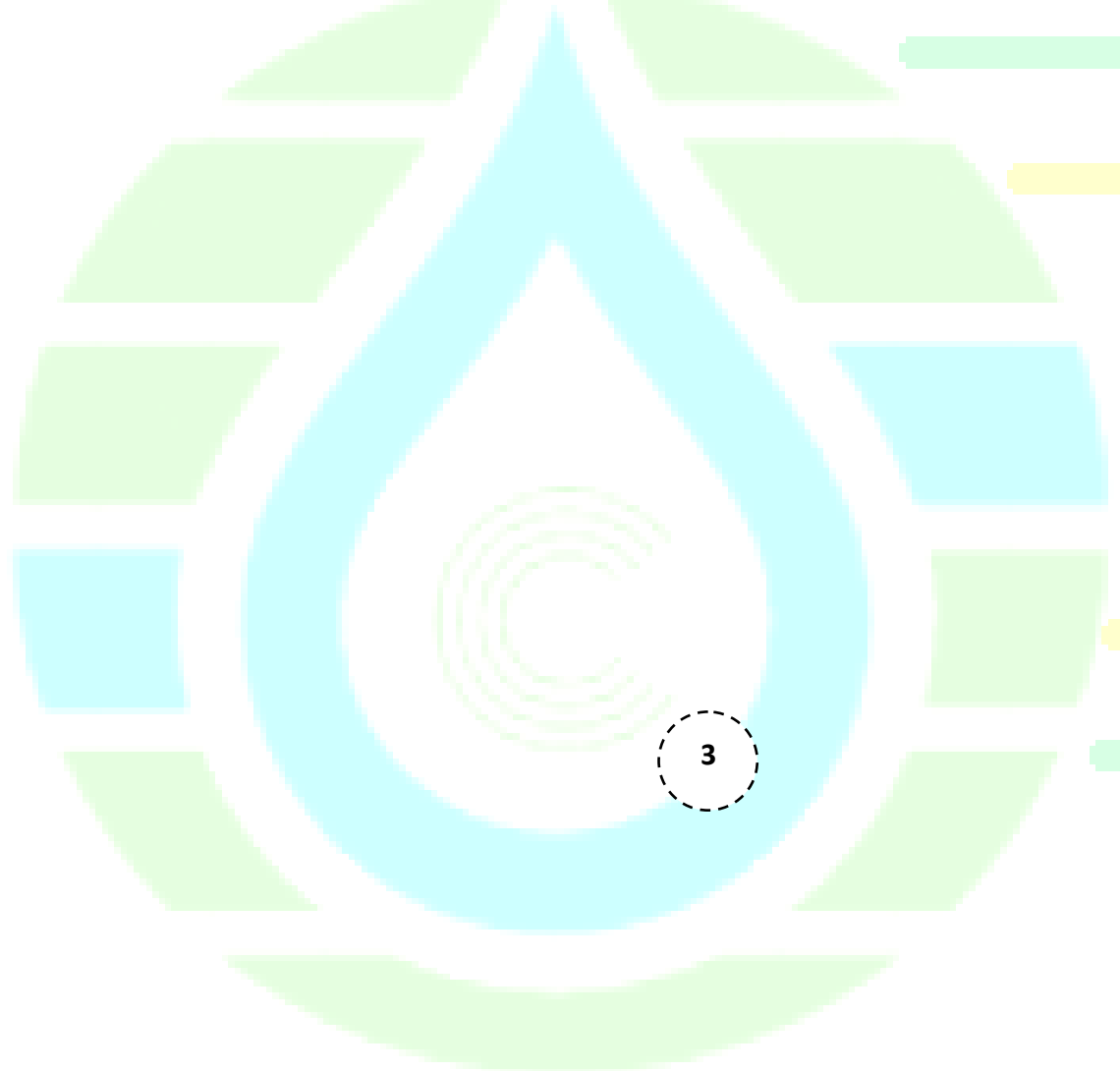
OBJETO A CONTRATAR: “MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES SANITARIAS MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DEL POZOS SÉPTICOS PARA LA DESCONTAMINACIÓN Y PRESERVACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA DEPARTAMENTO DE SANTANDER”.

VALOR SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS (\$738.814.810,85) CENTAVOS MCTE *equivalente a 636.91 SMMLV.*

1

Item	Actividades	Und	Cant.	Vr. Unit	Vr. Parcial
1	APERTURA PARA ENTIERRO				
1,1	Apertura para entierro de residuos solidos con aplicación de cal.	M3	1410,49	55.312,00	\$ 78.017.022,88
1,2	Retiro de Campo de Infiltración	M3	400,00	46.582,00	\$ 18.632.800,00
				Subtotal	\$ 96.649.822,88
2	RETIRO Y LIMPIEZA				
2,1	Retiro de residuos solidos Y Limpieza de Pozo septico	M3	1193,02	280.147,00	\$ 334.220.973,94
2,2	Retiro y Limpieza de residuos solidos de pozos de inspeccion	Und	48,00	88.752,00	\$ 4.260.096,00
2,3	Descole En Material Húmedo	MI	460,00	35.294,00	\$ 16.235.240,00
2,4	Limpieza de red alcantarillado	MI	1433,00	5.818,00	\$ 8.337.194,00
2,5	Campo de Infiltración (Red 6" y Mat.Filtrante) para Pozo septico 1.00 m x 0.6. h=1.00 m	MI	400,00	168.637,00	\$ 67.454.800,00
				Subtotal	\$ 430.508.303,94
3	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO				
3,1	Lecho filtrante	M3	57,97	183.752,00	\$ 10.652.103,44
					\$ 10.652.103,44
4	TRANSPORTE				
4,1	Transporte materiales a Diferentes Veredas	GL	1,00	9.460.000,00	\$ 9.460.000,00
				Subtotal	\$ 9.460.000,00
Costo Directo					\$ 547.270.230,26
A.I.U. (35%)					\$ 191.544.580,59
Valor Total Proyecto					\$ 738.814.810,85

VALOR: SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS



							ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
DEPARTAMENTO:		SANTANDER			MUNICIPIO:		CIMITARRA		
ITEM :	1,1	Apertura para entierro de residuos solidos con aplicación de cal.			UNIDAD	M3			
I-EQUIPO									
COD.	DESCRIPCION	tipo	tarifa	rendimiento	vr.unit				
1.100	Herramienta menor 10% mano de obra		0,10		4.596,25				
								SUB-TOTAL	\$ 4.596,25
II-MATERIALES									
COD.	DESCRIPCION	unidad	precio-unit	cantidad	vr.unit				
2.266	CAL VIVA BOLSA 10 KG	UND	9.505,80	0,5	4.752,90				
								SUB-TOTAL	\$ 4.752,90
III-TRANSPORTES									
COD.	MATERIAL	vol-peso ó cant	Distancia	M3 o ton*Km	tarifa	vr.unit			
								SUB-TOTAL	\$ 0,00
IV-MANO DE OBRA									
COD.	TRABAJADOR	Cantidad	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento	vr.unit		
	AYUDANTE	1	50.267,00	1,80	90.480,60	5,3 M3/DÍA	17.071,81		
	OFICIAL	1	85.067,00	1,80	153.120,60	5,3 M3/DÍA	28.890,68		
								SUB-TOTAL	\$ 45.962,49
								TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 55.312,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO: SANTANDER		MUNICIPIO: CIMITARRA				
ITEM	1,2	Retiro de Campo de Infiltración			UNIDAD	M3
I-EQUIPO						
COD.	DESCRIPCION	tipo	Tarifa	rendimiento	vr.unit	
1,100	Herramienta menor 10% mano de obra		0,10		3.007,42	
-						
-						
					SUB-TOTAL	\$ 3.007,42
II-MATERIALES						
COD.	DESCRIPCION	unidad	precio-unit	cantidad	vr.unit	
-					0,00	
-						
-						
					SUB-TOTAL	\$ 0,00
III-TRANSPORTES						
COD.	MATERIAL	vol-peso ó cant	Distancia	M3 o ton*Km	tarifa	vr.unit
-	Transporte (Material Gral)	0,75	15	M3 / Km	1200,00	13.500,00
-						
-						
					SUB-TOTAL	\$ 13.500,00

IV-MANO DE OBRA									
COD.	TRABAJADOR	Cantidad	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento		vr.unit	
	AYUDANTE	1	50.267,00	1,80	90.480,60	8,1	M3/DÍA	11.170,44	
	OFICIAL	1	85.067,00	1,80	153.120,60	8,1	M3/DÍA	18.903,78	
								SUB-TOTAL	\$ 30.074,22
								TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 46.582,00
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
DEPARTAMENTO:		SANTANDER			MUNICIPIO:		CIMITARRA		
ITEM	2,1	Retiro de residuos solidos Y Limpieza de Pozo septico				UNIDAD	M3		
I-EQUIPO									
COD.	DESCRIPCION	tipo	Tarifa	rendimiento	vr.unit				
1,100	Herramienta menor 10% mano de obra		0,10		21.195,19				
1,021	MOTOBOMBA	DIA	25.000,00	1	25.000,00				
1,044	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	UND	220.000,00	10	22.000,00				
								SUB-TOTAL	\$ 68.195,19
II-MATERIALES									
COD.	DESCRIPCION	unidad	precio-unit	cantidad	vr.unit				

							SUB-TOTAL	\$ 0,00
III-TRANSPORTES								
<u>COD.</u>	MATERIAL	vol-peso ó cant	Distancia	M3 o ton*Km	tarifa	vr.unit		
-								
-								
							SUB-TOTAL	\$ 0,00
IV-MANO DE OBRA								
<u>COD.</u>	TRABAJADOR	Cantidad	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento		vr.unit
4,100	OFICIAL	1	85.067,00	1,80	153.120,60	2,43	M3/DÍA	63.012,59
4,200	AYUDANTE	4	201.068,00	1,80	361.922,40	2,43	M3/DÍA	148.939,26
							SUB-TOTAL	\$ 211.951,85
							TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 280.147,00
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
DEPARTAMENTO:		SANTANDER			MUNICIPIO:		CIMITARRA	
<u>ITEM</u>	2,2	Retiro y Limpieza de residuos solidos de pozos de inspeccion				UNIDAD	Und	
I-EQUIPO								
<u>COD.</u>	DESCRIPCION	tipo	Tarifa	rendimiento	vr.unit			
1.100	Herramienta menor 10% mano de obra		0,10		7.879,29			

						SUB-TOTAL		\$ 7.879,29
II-MATERIALES								
COD.	DESCRIPCION	unidad	precio-unit	cantidad	vr.unit			
	Costal Para Entierro	Und	1000	2	2.000,00			
	Desperdicios (4%)				80,00			
						SUB-TOTAL		\$ 2.080,00
III-TRANSPORTES								
COD.	MATERIAL	vol-peso ó cant	Distancia	M3 o ton*Km	tarifa	vr.unit		
						SUB-TOTAL		\$ 0,00
IV-MANO DE OBRA								
COD.	TRABAJADOR	Cantidad	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento		vr.unit
4.100	OFICIAL	1	85.067,00	1,80	153.120,60	4,24	M3/DÍA	36.113,35
4.200	AYUDANTE	2	100.534,00	1,80	180.961,20	4,24	M3/DÍA	42.679,53
						SUB-TOTAL		\$ 78.792,88
						TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 88.752,00

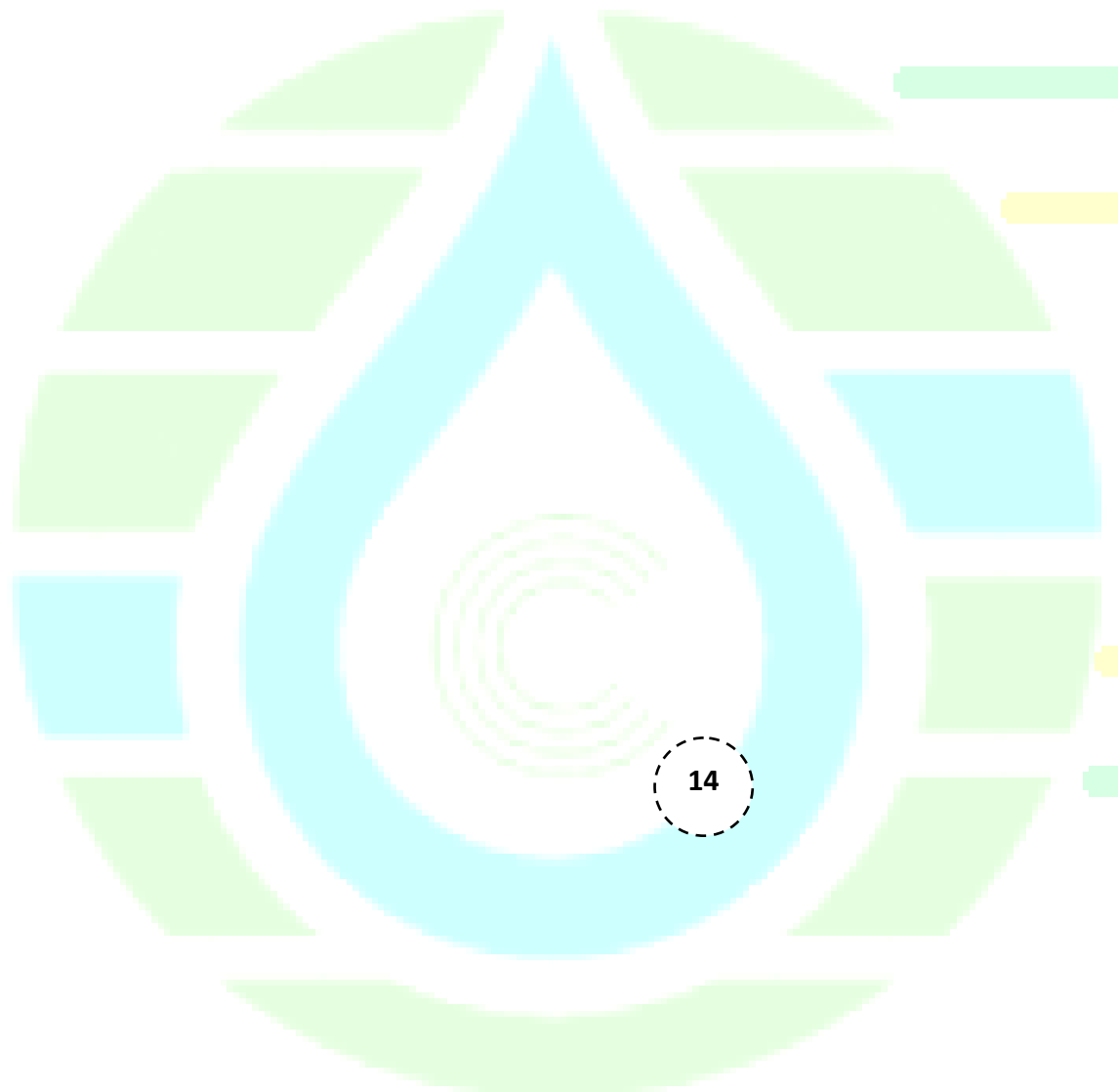
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
DEPARTAMENTO: SANTANDER		MUNICIPIO: CIMITARRA					
ITEM	2,3	Descole En Material Húmedo		UNIDAD	MI		
I-EQUIPO							
COD.	DESCRIPCION	tipo	tarifa	rendimiento	vr.unit		
1,100	Herramienta menor 10% mano de obra		0,10		3.208,53		
						SUB-TOTAL	\$ 3.208,53
II-MATERIALES							
COD.	DESCRIPCION	unidad	precio-unit	cantidad	vr.unit		
-							
						SUB-TOTAL	\$ 0,00
III-TRANSPORTES							
COD.	MATERIAL	vol-peso ó cant	Distancia	M3 o ton*Km	tarifa	vr.unit	
-							
						SUB-TOTAL	\$ 0,00
IV-MANO DE OBRA							
COD.	TRABAJADOR	Cantidad	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento	vr.unit
4,200	AYUDANTE	2	100.534,00	1,80	180.961,20	5,64 ML/DÍA	32.085,32
						SUB-TOTAL	\$ 32.085,32

TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 35.294,00
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
<u>DEPARTAMENTO:</u> SANTANDER		<u>MUNICIPIO:</u> CIMITARRA				
<u>ITEM</u>	2,4	Limpieza de red alcantarillado		<u>UNIDAD</u>	MI	
I-EQUIPO						
<u>COD.</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>tipo</u>	<u>tarifa</u>	<u>rendimiento</u>	<u>vr.unit</u>	
1,100	Herramienta menor 10% mano de obra		0,10		301,60	
	SONDA	DIA	50.000,00	30	1.666,67	
	MOTOBOMBA	DIA	25.000,00	30	833,33	
SUB-TOTAL						\$ 2.801,60
II-MATERIALES						
<u>COD.</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>unidad</u>	<u>precio-unit</u>	<u>cantidad</u>	<u>vr.unit</u>	
					0,00	
SUB-TOTAL						\$ 0,00
III-TRANSPORTES						
<u>COD.</u>	<u>MATERIAL</u>	<u>vol-peso ó cant</u>	<u>Distancia</u>	<u>M3 o ton*Km</u>	<u>tarifa</u>	<u>vr.unit</u>
SUB-						\$ 0,00

IV-MANO DE OBRA							TOTAL	
COD.	TRABAJADOR	Cantidad	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento	vr.unit	
4,200	AYUDANTE	1	50.267,00	1,80	90.480,60	30 M3/DÍA	3.016,02	
							SUB-TOTAL	\$ 3.016,02
							TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5.818,00
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
DEPARTAMENTO: SANTANDER		MUNICIPIO: CIMITARRA						
ITEM 2,5	Campo de Infiltración (Red 6" y Mat.Filtrante) para Pozo septico 1.00 m x 0.6. h=1.00 m			UNIDAD	MI			
I-EQUIPO								
COD.	DESCRIPCION	tipo	tarifa	rendimiento	vr.unit			
1,100	Herramienta menor 10% mano de obra		0,10		4.200,02			
							SUB-TOTAL	\$ 4.200,02
II-MATERIALES								
COD.	DESCRIPCION	unidad	precio-unit	cantidad	vr.unit			
	Geotextil NT -1600	M2	4.599,46	3,6	16.558,05			
	Gravilla de Rio	M3	62.000,00	0,42	26.040,00			
	Arena	M3	107.414,23	0,18	19.334,56			

	Tubería PVC Sanitaria f=6"	ML		55.795,31	1	55.795,31	
	Desperdicios (4%)					4.709,12	
						SUB-TOTAL	\$ 122.437,04
III-TRANSPORTES							
COD.	MATERIAL	vol-peso ó cant	Distancia	M3 o ton*Km	tarifa	vr.unit	
						0,00	
						SUB-TOTAL	\$ 0,00
IV-MANO DE OBRA							
COD.	TRABAJADOR	Cantidad	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento	vr.unit
4,100	OFICIAL	1	85.067,00	1,80	153.120,60	5,8 M3/DÍA	26.400,10
4,200	AYUDANTE	1	50.267,00	1,80	90.480,60	5,8 M3/DÍA	15.600,10
						SUB-TOTAL	\$ 42.000,21
						TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 168.637,00
12							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
DEPARTAMENTO:	SANTANDER			MUNICIPIO:	CIMITARRA		
ITEM	3,1	Lecho filtrante		UNIDAD	M3		
I-EQUIPO							
COD.	DESCRIPCION	tipo	tarifa	rendimiento	vr.unit		

1,100	Herramienta menor 10% mano de obra			0,10			4.200,02	
-								
-								
-								
							SUB-TOTAL	\$ 4.200,02
II-MATERIALES								
COD.	DESCRIPCION	unidad	precio-unit	cantidad	vr.unit			
-	Triturado o Material clasificado tamiz	M2	132.261,04	1,00	132.261,04			
-	Desperdicios (4%)				5.290,44			
							SUB-TOTAL	\$ 137.551,48
III-TRANSPORTES								
COD.	MATERIAL	vol-peso ó cant	Distancia	M3 o ton*Km	tarifa	vr.unit		
-								
-								
							SUB-TOTAL	\$ 0,00
IV-MANO DE OBRA								
COD.	TRABAJADOR	Cantidad	jornal	prestaciones	jornal total	rendimiento	vr.unit	
4,100	OFICIAL	1	85.067,00	1,80	153.120,60	5,8 M3/DÍA	26.400,10	
4,200	AYUDANTE	1	50.267,00	1,80	90.480,60	5,8 M3/DÍA	15.600,10	
							SUB-TOTAL	\$ 42.000,21
							TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 183.752,00



MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES SANITARIAS MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE POZOS SEPTICOS PARA LA DESCONTAMINACION Y PRESERVACION DE FUENTES HIDRICAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA DEPARTAMENTO DE SANTANDER						
Discriminación del AIU						
Costo Directo de la Obra:	\$					547.270.230,26
Duración de la Obra:						4 Meses
Porcentaje del AIU:						35%
Valor en Pesos CO del AIU:	\$					191.544.580,59
Valor Total Obra	\$					738.814.810,85
Item	Descripción	Meses	Vr. Unit	Cant	Dedicación	Vr. Total
Administración 29,00%						
1	Personal Administrativo					
1,1	Residente de obra	5	\$ 3.000.000,00	1,00	100%	\$ 15.000.000,00
1,2	Maestro de obra	5	\$ 2.200.000,00	2,00	100%	\$ 22.000.000,00
1,3	Ing Ambiental	5	\$ 2.800.000,00	1,00	80%	\$ 11.200.000,00
Subtotal Personal Administrativo					8,81%	\$ 48.200.000,00
2	Gastos Administrativos					
2,1	Arriendo Oficina, Servicios, Papelería, Contabilidad, Mensajería, Fotocopias, CD, etc)	5	\$ 867.588,42	1,00	-	\$ 4.337.942,10
Subtotal Gastos Administrativos					0,79%	\$ 4.337.942,10
3	Seguros e Impuestos					
3,1	Polizas del Contrato				1,50%	\$ 8.209.053,45
3,2	Estampillas Municipales				8,50%	\$ 46.517.969,57
3,3	Estampillas Departamentales				4,40%	\$ 24.079.890,13
3,4	Fondo Seguridad (Municipales)				5,00%	\$ 27.363.511,51
Subtotal Seguros e Impuestos					19,40%	\$ 106.170.424,67
Total Administración					29,00%	\$ 158.708.366,77
4	Imprevistos 1%					
Imprevistos						
4,1	Eventos no definidos con el personal y equipo				0,50%	\$ 2.736.351,15
4,2	Factores climaticos				0,50%	\$ 2.736.351,15
Total Imprevistos					1,00%	\$ 5.472.702,30
Utilidad 5,0%						
5	Utilidad					
Total Utilidad					5,00%	\$ 27.363.511,51
Total AIU					35,00%	\$ 191.544.580,59