CUENTA DE COBRO No. 01

LA ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL TOLIMA

DEBE A
JOSE GUILLERMO SALAZAR D'ANTONIO
C.C 1.019.003.817

VALOR A COBRAR EN LA CUENTA DE COBRO CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($4.000.000)

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 511-2024

OBJETO

CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL ESPECIALIZADO EN GERENCIA DE PROYECTOS PARA REALIZAR LA REVISION, FORMULACION Y SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS A CARGO DE LA DIRECCION DE PROYECTOS ADSCRITA A LA SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

CUENTA DE AHORROS No. 0550166200115904
DAVIVIENDA

PERIODO A COBRAR:

03 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE DE 2024

FECHA DE PRESENTACION DE CUENTA:
OCTUBRE DE 2024



JOSE GUILLERMO SALAZAR D'ANTONIO
C.C. No.1.019.003.817
FECHA DE EXPEDICION DEL CONTRATISTA
04/12/2004

NOMBRE DEL CONTRATISTA: JOSE GUILLERMO SALAZAR D'ANTONIO

INFORME DE ACTIVIDADES N° 001

CONTRATO SUPERVISADO No. 511-2024

PERIODO A COBRAR

MES: 03 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE DE 2024

OBJETO

CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL ESPECIALIZADO EN GERENCIA DE PROYECTOS PARA REALIZAR LA REVISION, FORMULACION Y SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS A CARGO DE LA DIRECCION DE PROYECTOS ADSCRITA A LA SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL, TOLIMA

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	ACTIVIDADES REALIZADAS
1. Realizar las actividades necesarias de acuerdo con los requerimientos planteados por la Dirección Administrativa de Banco de Proyectos.	1. Realice visita a la gobernación del Tolima con el fin de conocer el estado de los proyectos: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS GONZAGA CORREGIMIENTO DE CHICORAL MUNICIPIO DEL ESPINAL TOLIMA.
2. Prestar asistencia en la formulación de los proyectos a cargo de la Dirección Administrativa de Banco de Proyectos.	Elaboré el cronograma de actividades del proyecto "EL ESPINAL TERRITORIO INNOVADOR", con el fin de continuar trámite ante el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TICS.
3. Realizar acompañamiento y seguimiento técnico a los proyectos impulsados por la Dirección Administrativa de Banco de Proyectos.	El contratista realizo informe técnico con respecto al contrato de obra cuyo objeto es AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA PROMOVER LA CONVIVENCIA CIUDADANA, A TRAVES DE LA EJECUCION DE UN PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL – TOLIMA.
4. Prestar asistencia en la realización de presupuestos, análisis de precios unitarios y demás documentos técnicos requeridos para la formulación y ajuste de proyectos que se adelanten por parte de la Dirección Administrativa de Banco de Proyectos.	El contratista apoyó medio de la elaboración del presupuesto, para el proyecto cuyo objeto es CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA

5. Revisar los planos de los proyectos que se encuentren en formulación que sean designados por la Dirección Administrativa del Banco de Proyectos.	En este periodo no se le asigno esta actividad al contratista.
6. Prestar asistencia en la proyección de las distintas peticiones, quejas, reclamos y sugerencias que sean competencia de la Dirección Administrativa de Banco de Proyectos.	Realice seguimiento técnico al proyecto cuyo objeto es AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA PROMOVER LA CONVIVENCIA CIUDADANA, A TRAVES DE LA EJECUCION DE UN PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL – TOLIMA, participando en visitas técnicas con el fin de elaborar los informes financieros del convenio interadministrativo con el MINISTERIO DEL INTERIOR.
7. Las demás obligaciones que se puedan derivar de acuerdo con la naturaleza de este contrato y que sean designadas por el supervisor.	Se dio cumplimiento de las demás obligaciones generadas de acuerdo con la naturaleza de este contrato y que fueron designadas por el supervisor.

Cumplimiento de pago seguridad social: mes Junio

SEGURIDAD SOCIAL	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	PLANILLA No.	VALOR
SALUD	NUEVA EPS	10/08/2024	967550502	$ 200.000
PENSIÓN	COLFONDOS	10/08/2024	967550502	$ 256.000
ARL	POSITIVA	10/08/2024	967550502	$ 8.400

EXISTEN OBSERVACIONES

SI	**NO**
	X

ANEXO SE ENCUENTRA EVIDENCIAS Y/O MATERIAL FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS JUNTO CON EL RECIBO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL.

Observaciones:

JOSE GUILLERMO SALAZAR D'ANTONIO
C.C. N° 1.019.003.817

Cronograma de actividades del proyecto “EL ESPINAL TERRITORIO INNOVADOR”

Conograma de actividades proyecto adquisición y puesta en marcha de kits de internet de las cosas y otras soluciones TI para la implementación de iniciativas de ciudades y territorios inteligentes.				SEMANA 1							SEMANA 2							SEMANA 3							SEMANA 4							SEMANA 5							SEMANA 6							SEMANA 7							SEMANA 8						
				1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
1	Diseño y puesta en funcionamiento de aplicación móvil (app) “sabores y raíces: conoce el Espinal”	Und	1,00																																																								
2	Kit tecnológico de la vertical de turismo – sensor de aforo (Inc. Gabinete, Equipos activos y pasivos de comunicaciones (switches, routers, antenas, cables, etc.), 1 UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida), Dicho dispositivo permite tener flujo de energía eléctrica mediante baterías, cuando el suministro eléctrico falla.), Panel solar para suministro de energía suficiente requerida por la sensórica.	Und	12,00																																																								
3	Punto De Realidad Virtual – Experiencia Estación Ferrocarril Diseño e implementación de entorno de realidad virtual: Incluye un entorno de realidad virtual con una alta resolución, animación de gráficos y textos, locución IA, música personalizada para la campaña, efectos de sonido FX, guion, 10 gafas de realidad virtual con almacenamiento interno con características que permitan la reproducción de videos compatibles con plataformas populares y diversos dispositivos (VR). ● Adecuaciones civiles y locativas para el montaje del escenario dispuesto para el punto de realidad virtual. ● Panel solar para suministro de energía suficiente requerida por la solución. ● Activación de servicios de soporte y apropiación ● Baterías.	Und	1,00																																																								
4	Kits tecnológico Puntos inteligentes de información local Cada uno de los puntos inteligentes debe contar con los siguientes elementos: • Gabinete ● Equipos activos y pasivos de comunicaciones (switches, routers, antenas, cables, etc.) ● (1) UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida), dicho dispositivo permite tener flujo de energía eléctrica mediante baterías, cuando el suministro eléctrico falla.) ● Panel solar para suministro de energía suficiente requerida por la sensórica.● Baterías ● (1) juego de dispositivos tecnológicos de tótem y cámaras de seguridad con las características definidas anteriormente ● Corona anti escalatoria ● Sistema de puesta a tierra ● Canalizaciones ● Licencias y grabación (DVR) ● Obra de adecuación de espacio para instalación	Und	12,00																																																								
5	Mural de Realidad Aumentada Inc. Comprende (4 llaves AR; Modelos 3D de elementos de la experiencia; Rinning y animaciones en 3D de elementos del ambiente; Texturizado, ambientación, shading y colorgrading de la escena; Diseño gráfico de la interfaz de usuario y mensajes a mostrar durante la experiencia; Música original y personalizada para la experiencia, sonidos SFX y audio 3D; locución IA; Incluye Saas por 3 años para manejo de estadísticas.	Und	4,00																																																								
6	Adquisición parametrización e Instalación del Kit tecnológico de la vertical de medio ambiente – sistemas hídricos.	Und	2,00																																																								

Realicé informe técnico con respecto al contrato de obra cuyo objeto es AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA PROMOVER LA CONVIVENCIA CIUDADANA, A TRAVES DE LA EJECUCION DE UN PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL – TOLIMA.

CONVENIO 2013 DE 2021

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA PROMOVER LA CONVIVENCIA CIUDADANA, A TRAVES DE LA EJECUCION DE UN PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA

INFORME FINANCIERO AGOSTO DE 2024

MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA

PROYECTO (S):	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA PROMOVER LA CONVIVENCIA CIUDADANA, A TRAVES DE LA EJECUCION DE UN PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 1 EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL - TOLIMA				
CUENTA (AHORROS) No.: 166200166261			DEL BANCO: DAVIVIENDA		
VALOR CONVENIO				**$ 1.250.000.000,00**	
VALOR APORTE MINISTERIO DEL INTERIOR				**$ 1.250.000.000,00**	
VALOR APORTE MUNICIPIO				**$ 514.490.926,76**	
		FECHA DE GIRO			
VALOR GIRADO POR EL MINISTERIO DEL INTERIOR:		26/11/2021	GIRO 1	$ 225.000.000,00	
VALOR GIRADO POR EL MINISTERIO DEL INTERIOR:		29/02/2024	GIRO 2	$ 820.000.000,00	
VALOR POR GIRAR MINISTERIO DEL INTERIOR:				$ 205.000.000,00	
TOTAL GIRADO MINISTERIO DEL INTERIOR					**$ 1.045.000.000,00**
VALOR GIRADO POR EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL:		23/10/2023	GIRO 1	$ 351.908.878,71	
TOTAL GIRADO POR EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL A LA CUENTA 166200166261 :					**$ 0,00**
VALOR TOTAL RECURSOS DESEMBOLSADOS A LA CUENTA 166200166261					**$ 1.045.000.000,00**

VALOR CONTRATADO:

CONTRATO No.	OBJETO	NOMBRE CONTRATISTA	VALOR CONTRATO	VALOR ADICION No1	VALOR ADICION No2	TOTAL CONTRATADO
466 - 2022	Realizar estudios diseños y construccion del proyecto sacuudete al parque tipo 1 en el municipio de El Espinal en el departamento del Tolima	J.O CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A.S	$ 1.125.000.000,00	$ 351.908.878,71	$ 132.678.656,05	$ 1.609.587.534,76
467 - 2022	Interventoria tecnica, administrativa, juridica, financiera, contable y ambiental al contorato que tiene por objeto "realizar estudios diseños y construccion del proyecto sacudete al parque tipo 1, opcion 1 bajo la modalidad llave en mano del municipio de El Espinal - corregimiento de chicoral departamento del Tolima"	JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ	$ 125.000.000,00	$ 29.903.392,00		$ 154.903.392,00
TOTAL CONTRATADO						**$ 1.764.490.926,76**

VALOR PAGADO A LA FECHA A LOS CONTRATOS:

CONTRATO No.	OBJETO DEL PAGO	No. DE ORDEN DE PAGO	No. DE COMPROBANTE DE EGRESO	FECHA DE PAGO	AFECTACION RECURSOS MINISTERIO DEL INTERIOR	AFECTACION RECURSOS DEL MUNICIPIO	VALOR DEL PAGO
466 - 2022	Contrato N 466 del 2022 Realizar estudios diseños y construccion del proyecto sacuudete al parque tipo 1 en el municipio de El Espinal pago N1	2023007711	2023004033	23/10/2023		$ 351.908.878,71	
466 - 2022	Contrato N 466 del 2022 Realizar estudios diseños y construccion del proyecto sacuudete al parque tipo 1 en el municipio de El Espinal pago N1	2023007713	2023004033	23/10/2023	$151.154.550,00		
466 - 2022	Contrato N 466 del 2022 Realizar estudios diseños y construccion del proyecto sacuudete al parque tipo 1 en el municipio de El Espinal pago N1	2023007714	2023004033	23/10/2023	$73.845.450,00		
467 - 2022	Interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato que tiene por objeto "contratar los estudios, diseños y obras de construcción del proyecto sacúdete al parque tipo 1, opción 1 bajo la modalidad llave en mano el municipio de el espinal - corregimiento de chicoral en el departamento del Tolima".	2024001029	2024000001	19/06/2024	$41.697.085,00		
467 - 2022	Interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato que tiene por objeto "contratar los estudios, diseños y obras de construcción del proyecto sacúdete al parque tipo 1, opción 1 bajo la modalidad llave en mano el municipio de el espinal - corregimiento de chicoral en el departamento del Tolima".	2024001030	2024000003	19/06/2024	$41.667.000,00		
VALOR TOTAL PAGADO (2)					**$ 308.364.085,00**	**$ 351.908.878,71**	**$ 660.272.963,71**

RENDIMIENTO FINANCIEROS GENERADOS EN LA CUENTA DEL CONVENIO

FECHA RENDIMIENTOS GENERADOS	VALOR RENDIMIENTOS GENERADOS
30/11/2021	$ 3.075,00
30/12/2021	$ 19.125,26
30/01/2022	$ 19.126,88
28/02/2022	$ 17.328,18
30/03/2022	$ 19.129,98
30/04/2022	$ 18.456,37
30/05/2022	$ 19.133,18
30/06/2022	$ 18.459,46
30/07/2022	$ 19.136,37
30/08/2022	$ 19.138,00
30/09/2022	$ 18.464,11
30/10/2022	$ 19.141,19
30/11/2022	$ 18.467,19
30/12/2022	$ 19.144,39
30/01/2023	$ 19.146,02

DEVOLUCION RENDIMIENTOS FINANCIEROS A LA CUENTA (AHORROS) DEL TESORO NACIONAL No. ----------

FECHA DEVOLUCION RENDIMIENTOS	VALOR DEVOLUCION RENDIMIENTOS GENERADOS	No. DE RECIBO DE CONSIGNACION DEVOLUCION RENDIMIENTOS
2/03/2023	$ 283.817,09	2.574.236,00
11/04/2023	$ 37.670,64	
31/07/2023	$ 37.570,07	
17/08/2023	$ 56.694,19	

28/02/2023	$ 17.345,51			
30/03/2023	$ 19.177,20			
30/04/2023	$ 18.493,44			
30/05/2023	$ 19.121,37			
30/06/2023	$ 18.448,70			
30/07/2023	$ 19.124,57			
30/08/2023	$ 19.123,09			
30/09/2023	$ 18.446,53			
30/10/2023	$ 15.423,00			
30/11/2023	$ 3,41			
30/12/2023	$ 3,53			
30/01/2024	$ 3,53			
30/02/2024	$ 4.470,87			
30/03/2024	$ 69.703,91			
30/04/2024	$ 67.249,49			
30/05/2024	$ 69.715,55			
30/06/2024	$ 64.754,24			
30/07/2024	$ 62.641,04			
30/08/2024	$ 62.643,20			
TOTAL (3)	**$ 832.363,76**	**TOTAL (4)**	**$ 415.751,99**	

TOTAL DESEMBOLSOS REALIZADOS DE MINISTERIO A MUNICIPIO	**$ 1.045.000.000,00**
TOTAL PAGOS REALIZADOS RECURSO MINISTERIO	**$ 308.364.085,00**
TOTAL RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS (3)	$ 832.363,76
TOTAL DEVOLUCION RENDIMIENTOS FINANCIEROS (4)	$ 415.751,99
SALDO EN LA CUENTA RENDIMIENTOS FINANCIEROS (3-4)=(5)	**$ 416.611,77**
SALDO EN CAJA DEL CONVENIO (1) - (2) + (5)	**$ 737.052.526,77**

Elabore el presupuesto, para el proyecto cuyo objeto es CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA

NOMBRE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL					
PRESUPUESTO UNIDAD SANITARIA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
1	**REALIZAR OBRAS PRELIMINARES CASETA DE BAÑO**				**$ 31.793**
1.1	Trazado sobre terreno	m2	6,24	$ 5.095,00	$ 31.793
2	**CONSTRUIR CASETA DE BAÑO**				**$ 5.452.751**
2,1	**EXCAVACIONES**				
2.1.1	Excavaciones a mano en material común para cimentación	m3	2,64	$ 48.400,00	$ 127.776
2,2	**CIMENTACIÓN**				
2.2.1	Concreto de 3000 psi (210 kg/cm²) para Cimentación	m3	0,78	$ 896.200,00	$ 699.036
2.2.2	Concreto ciclópeo de 0.30x0.20 de 3000 psi. (210kg/cm²)	m3	0,63	$ 386.900,00	$ 243.747
2.2.3	Placa contrapiso de 0.08 m concreto 3000 psi (210kg/cm²) según plano. Incluye refuerzo malla electrosoldada, según planos	m2	5,44	$ 101.600,00	$ 552.704
2.2.4	Relleno con material seleccionado compactado con rana	m3	1,09	$ 72.374,00	$ 78.888
2.2.5	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)	kg	92,30	$ 9.800,00	$ 904.540
2,3	**MAMPOSTERIA**				
2.3.1	Muro en bloque nº 5 e=0.12 m	m2	13,83	$ 57.116,00	$ 789.914
2.3.2	Levante de muro para caseta en calados de 25x25cm	m2	0,13	$ 106.800,00	$ 13.884
2,4	**ESTRUCTURA**				
2.4.1	Viga de amarre superior para caseta (0.12X0.20m); concreto 3000 psi (210kg/cm²), reforzada con 4 varillas de 3/8", estribos de 1/4" según plano	m	7,93	$ 39.700,00	$ 314.821
2.4.2	Concreto de 3000 psi (210kg/cm²) para Columnetas de confinamiento y columna Tanque elevado	m3	0,33	$ 1.108.180,00	$ 365.699
2.4.3	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)	kg	59,88	$ 9.800,00	$ 586.824
2.4.4	Placa maciza de e=0.10m concreto 3000 psi (210kg/cm²). Soporte tanque elevado	m2	0,67	$ 131.400,00	$ 88.038
2,5	**CUBIERTA**				
2.5.1	Teja en lámina galvanizada cal 26 pintada	m2	6,20	$ 61.226,00	$ 379.601
2.5.2	Viga culata 10X10cm en concreto de 3000PSI(210kg/cm²), con refuerzo según planos	m	7,74	$ 39.700,00	$ 307.278
3	**INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO**				**$ 3.259.875**
3,1	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
3.1.1	Suministro e instalación de combo sanitario económico, incluye inodoro, lavamanos jabonera, toallero, ducha	und	1,00	$ 526.000	$ 526.000
3.1.2	Suministro e instalación de Tubería sanitaria de 4"	m	3,90	$ 49.266	$ 192.137
3.1.3	Punto sanitario de 4" Sanitario	und	1,00	$ 119.547	$ 119.547
3.1.4	Suministro e instalación de Tubería sanitaria de 2"	m	3,00	$ 17.793	$ 53.378
3.1.5	Punto sanitario de 2" Lavamanos, Ducha y Lavadero	und	3,00	$ 137.563	$ 412.689
3.1.6	Suministro e instalación de Lavadero prefabricado 60x90 en concreto, acabado con cerámica	und	1,00	$ 223.853	$ 223.853
3,2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
3.2.1	Suministro e instalación de Red de suministro PVC 1/2"	m	8,00	$ 15.838	$ 126.702
3.2.2	Punto hidráulico sanitario, ducha y lavamanos	und	4,00	$ 47.306	$ 189.226
3,3	**SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS**				
3.3.1	Suministro e instalación de Canal en PVC con accesorios	m	1,64	$ 50.996	$ 83.633
3.3.2	Suministro e instalación de Bajante aguas lluvias en PVC 3" con accesorios	m	2,10	$ 103.954	$ 218.304
3.3.3	Tanque PVC o plástico, 500 litros (normalizado) incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento	un	1,00	$ 568.025	$ 568.025
3,4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
3.4.1	Salida lampara de muro	und	2,00	$ 91.035	$ 182.070
3.4.2	Punto eléctrico interruptor doble	und	1,00	$ 124.007	$ 124.007
3.4.3	Conexión circuito eléctrico existente en la vivienda	m	10,00	$ 24.030	$ 240.304

4	**REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO**				**$ 2.504.750**
4,1	**ACABADOS**				
4.1.1	Pañete allanado 1:6 e=0.025m	m2	31,35	$ 24.817	$ 778.013
4.1.2	Pintura en vinilo para muros (3 manos)	m2	21,63	$ 15.484	$ 334.910
4.1.3	Enchape cerámica 20x20	m2	10,84	$ 55.965	$ 606.658
4,2	**CARPINTERIA METALICA**				
4.2.1	Suministro e Instalación de Puerta Metálica en lamina galvanizada Cold Rolled calibre 18 de 0.8x2.0m. Incluye marco, pintura en aceite, bisagras, pasador.	m2	1,76	$ 446.119	$ 785.169
5	**CONSTRUCCIÓN DE TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO**				**$ 6.901.486**
5,1	**REALIZAR OBRAS PRELIMINARES TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO**				
5.1.1	Trazado sobre terreno	m2	3,96	$ 3.924	$ 15.538
5.1.2	Excavación a mano en terreno común	m3	7,91	$ 31.393	$ 248.316
5,2	**CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS**				
5.2.1	Construcción trampa de grasas, de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	und	1,00	$ 542.000	$ 542.000
5,3	**CONSTRUCCION TANQUE SEPTICO Y FILTRO ANAEROBIO FAFA**				
5.3.1	Construcción tanque séptico de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	und	1,00	$ 3.168.200	$ 3.168.200
5.3.2	Construcción filtro anaerobio FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	und	1,00	$ 1.695.200	$ 1.695.200
5.3.3	Lecho Filtrante. Medio Sintético Plástico Filtrante (Rosetón) Polipropileno. Superficie específica >= 100 m2/m3. Liviano peso <=40kg/M3.	m3	0,95	$ 485.249	$ 460.987
5.3.4	Membrana PVC con apertura de 2x2mm	m2	1,00	$ 76.245	$ 76.245
5,4	**CONSTRUCCION CAMPO DE INFILTRACION**				
5.4.1	Campo de infiltración, tubería de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavación y relleno material gravas o piedras limpias, según especificaciones	und	1,00	$ 695.000	$ 695.000
6	**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE OBRA**				**$ 37.641**
6.1	Aseo y disposición de residuos en obra	und	1,00	$ 37.641	$ 37.641

COSTO DIRECTO			**$ 18.188.296**
Administración	**27%**		$ 4.910.840
Imprevistos	**1%**		$ 181.883
Utilidad	**5%**		$ 909.415
SUBTOTAL AIU	**33%**		**$ 6.002.138**
TOTAL OBRA CIVIL SOLUCIÓN INDIVIDUAL			**$ 24.190.434**
INTERVENTORÍA	**8%**		$ 1.935.235
TOTAL UNIDAD SANITARIA + INTERVENTORÍA			**$ 26.125.668**