MUNICIPIO DE EL ESPINAL

Nit: 890702027-0

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número: 2022000551

29/08/2022

EL RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

CERTIFICA:

Que una vez revisado el libro de control de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2022 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

RUBRO / FUENTE	NOMBRE	Valor
2.3.2.02.01.000	AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PRODUCTOS DE LA PESCASECTOR:17-AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL PROGRAMA: 1702-Inclusión productiva de pequeños productores rurales PRODUCTO: 1702032-Servicios de apoyo al fomento de la pesca y la acuicultura PROYECTO:2020732680055-Fortalecimiento socioeconomico a los pescadores artesanales destinado a mejorar los factores productivos para contrarrestar el impacto ambiental generado por la actividad económica en la cuenca del río Magdalena en el Municipio de El Espinal FUENTE:2401-ONCE DOC. SGP RIBEREÑOS	83,381,617.10
2.3.2.02.01.000	AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PRODUCTOS DE LA PESCASECTOR:17-AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL PROGRAMA: 1702-Inclusión productiva de pequeños productores rurales PRODUCTO: 1702032-Servicios de apoyo al fomento de la pesca y la acuicultura PROYECTO:2020732680055-Fortalecimiento socioeconomico a los pescadores artesanales destinado a mejorar los factores productivos para contrarrestar el impacto ambiental generado por la actividad económica en la cuenca del río Magdalena en el Municipio de El Espinal FUENTE:2402-ULT.DOC. SGP RIBEREÑOS	11,588,489.00
2.3.2.02.01.000	AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PRODUCTOS DE LA PESCASECTOR:17-AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL PROGRAMA: 1702-Inclusión productiva de pequeños productores rurales PRODUCTO: 1702032-Servicios de apoyo al fomento de la pesca y la acuicultura PROYECTO:2020732680055-Fortalecimiento socioeconomico a los pescadores artesanales destinado a mejorar los factores productivos para contrarrestar el impacto ambiental generado por la actividad económica en la cuenca del río Magdalena en el Municipio de El Espinal FUENTE:2405-RTOS FROS SGP RIBEREÑOS	604,587.00

Elaboró: liliana

Modificó:

2.3.2.02.01.000	AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PRODUCTOS DE LA PESCASECTOR:17-AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL PROGRAMA: 1702-Inclusión productiva de pequeños productores rurales PRODUCTO: 1702032-Servicios de apoyo al fomento de la pesca y la acuicultura PROYECTO:2020732680055-Fortalecimiento socioeconomico a los pescadores artesanales destinado a mejorar los factores productivos para contrarrestar el impacto ambiental generado por la actividad económica en la cuenca del río Magdalena en el Municipio de El Espinal FUENTE:2403-RB SGP RIBEREÑOS	11,442,647.15
	Total Disponibilidad:	**107,017,340.25**

OBJETO:

ADICIONAL AL CONTRATO No 494 DE JULIO 14 DE 2022 EL CUAL TIENE POR OBJETO FORTALECIMIENTO SOCIOECONOMICO A LOS PESCADORES ARTESANALES DE LA REGION DESTINADOS A MEJORAR LOS FACTORES PRODUCTIVOS PARA CONTRARRESTAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Son: CIENTO SIETE MILLONES DIEZ Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS CON 25 CTVS. MC.

Dependencia Solicitante: DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE ASISTENCIA

Responsable: LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ **Cargo:** DIRECTOR ADMINSITRATIVO DE

Código Proyecto: 0

Meta:

NOTA: Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2022

MERCEDES ARTEAGA ORTIZ
Profesional Universitario Grado 05

Elaboró: liliana
Modificó:

ALCALDIA MUNICIPAL
DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

Fuente de los recursos destinados al contrato principal:	RECURSOS PROPIOS					
Fecha de elaboración de la solicitud:	**20**	**de**	**09**	**de**	**2022**	

GRADO DE RESPONSABILIDAD

- El supervisor velará porque las razones por las cuales se solicita la adición, prórroga o modificación del Contrato, estén plenamente justificadas ante la administración y no causen perjuicio alguno a la prestación del servicio ni a los recursos del estado.
- El líder de la necesidad de contratación revisará que la información incluida en la solicitud sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limitará a garantizar estar conforme con la modificación, previa aprobación del supervisor.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA SAMC-015-2022

Contrato número:	**494**	de	**14/07/2022**

Objeto del Contrato: CONTRATAR LA CONSTRUCCION E IMPLEMENTACIÓN DE 5 POZOS ARTESANALES PARA EL APOYO SOCIOECONÓMICO PARA FORTALECER LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y ECONÓMICOS GENERADOS POR EL TIEMPO DE VEDA A LOS PESCADORES ARTESANALES ASOCIADA A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL – TOLIMA

Supervisor:	**LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ**
Contratista:	**HERNANDO PAVA CASTILLO** **C.C.14.397.747 EXPEDIDA EN IBAGUE TOLIMA**
Valor inicial del Contrato:	**DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS ($224.566.275.35) INCLUYENDO TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS**
Plazo inicial de ejecución del Contrato:	**EL PLAZO ESTIMADO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL SERÁ DE CUATRO (4) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO.**

Fecha de inicio del Contrato:	19	**De**	Julio	**De**	**2022**
Fecha de terminación del Contrato:	18	**De**	Noviembre	**De**	**2022**

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

2. INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD		
El presente documento tiene por objeto solicitar una	ADICION	**Al Contrato anteriormente**
Citado así:	ADICION EN VALOR ITEM NO PREVISTOS	

ADICION EN VALOR	
Cláusula No. **DECIMA PRIMERA**	**CIENTO SIETE MILLONES DIECISIETE MIL TRECIENTOS CUARENTA PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS ($ 107.017.340,25)**
Forma de pago de los recursos que se adicionan	El valor del contrato se pagará de la siguiente manera: El Municipio de El Espinal realizará el pago al Contratista, de la siguiente forma: **1. Actas recibo parciales de obra:** Por el porcentaje de avance real de la obra y entrega del suministro inferiores al (90%) del valor del contrato, se cancelará mediante la presentación de Actas de Recibo Parciales de Obra, para lo cual se reunirán el Contratista y supervisor, efectuarán las mediciones a que haya lugar y, preparará el acta correspondiente la cual, para su trámite, requerirá el Visto Bueno del Supervisor del Municipio. **2. Pago final: diez por ciento (10%)** restante presentando el acta final de la obra y la liquidación en las condiciones requeridas. Los pagos parciales se pagarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación completa en la ALCALDIA MUNICIPAL de la documentación requerida y previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar.
Valor total del Contrato:	**TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS CON SESENTA CENTAVOS (331.583.615.60).**

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

DURACION TOTAL DEL CONTRATO	CUATRO (04) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO

Justificación de la solicitud:

Por lo anterior, le solicito Adicionar presupuestal e ítem no previstos al objeto del contrato inicial por los motivos de servir a la comunidad, promover la prosperidad general y realizar las obras que demanda al progreso social de los pescadores artesanales. Teniendo en cuenta que la autoridad nacional de acuicultura y pesca AUNAP según resolución N. 0242 de 1996 indica los dos periodos de veda para beneficiar las especies protegidas y de la pesca que son del 1 a 30 de mayo y del 15 de septiembre a 15 de octubre (cada año), también hay que anotar que existen más marcados de déficit de lluvias, altas temperatura lo cual conllevan a un detrimento de las condiciones fisiológicas de los cultivos alternativos que apoyan a una agricultura familiar campesina, la Administración Municipal teniendo en cuenta los fines esenciales de lo anterior, se basa en dar continuidad y eficiencia a la actividad contratada; las gestiones de la Director Administrativo de Asistencia Técnica Agropecuaria frente la demanda social por parte de los pescadores artesanales del municipio del el espinal, viendo la necedad para mejorar así la calidad de vida de los pobladores y de la mejor forma para optimizar el agua en los hogares beneficiados correspondiente a las veredas **CAIMANERA,COYARCO, TALURA PUERTO PEÑÓN** esto con el fin de incentivar el aprovechamiento y recolección de aguas lluvias para las actividades adicionales que ellos ejerzan donde la pesca artesanal es parte fundamental del sustento económico.

El consumo de los materiales son los siguientes:

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL					
PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA N°494 DE JULIO 14 DE 2022 QUE TIENE COMO OBJETO: FORTALECIMIENTO SOCIECONOMICO A LOS PESCADORES ARTESANALES DE LA REGION DESTINADO A MEJORAR LOS FACTORES PRODUCTIVOS PARA CONTRARRESTAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LA ACTIVIDAD ECONOMICA EN LA MICROCUENCA ASOCIADA AL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR. TOTAL**
1	**CAPITULO UNO: COMPONENTE DE OBRA**				

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN (ESTANQUE Y JARILLON)	M2	275,52	11.552,00	$ 3.182.807,04
	1,2	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M, (AREA DE ESTANQUE Y JARILLON)	M2	262,80	1.697,00	$ 445.971,60
	1,3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	208,80	19.383,00	$ 4.047.170,40
	1,4	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA (DE 0 a 1,0m) PARA TUBERIA DESAGUE	M3	4,32	33.159,00	$ 143.246,88
	1,5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	4,30	23.110,00	$ 99.273,12
	1,6	TUBERÍA PVC DE 2" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PARA DESFOGUE DEL ESTANQUE	ML	18,00	25.672,00	$ 462.096,00
	1,7	NIVELACION FONDO DEL ESTANQUE CON MATERIAL DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPATACION MECANICA	M2	120,00	4.404,00	$ 528.480,00
	1,8	SUMINISTRO E INSTALACION MEMBRANA PLASTICA CALIBRE 6 PARA FONDO Y PAREDES DEL ESTANQUE, INCLUYE AMARRES Y ACCESORIOS	M2	330,00	21.594,00	$ 7.126.020,00
	1,9	CONSTRUCCION JARILLON PERIMETRAL AL ESTANQUE CON MATERIAL DE LA EXCAVACION, ANCHO 1,50mts e=60cm, INCLUYE COMPACTACION MECANICA	M2	155,52	53.017,00	$ 8.245.203,84
	1,10	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PLASTICA PARA CONTROL DE AVES Y OTROS ANIMALES DEPREDADORES DE PECES, INCLUYE AMARRES Y ACCESORIOS	M2	323,04	22.672,00	$ 7.323.962,88
	1,11	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR DE 400W, CONTROL DE ENCENDIDO Y ACCESORIOS	UND	4,00	857.276,00	$ 3.429.104,00
	1,12	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELECTRICA DOS HILOS CAL.12, INCLUYE ACCESORIOS	ML	120,00	13.921,00	$ 1.670.520,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	1,13	MANTENIMIENTO INICIAL DEL AREA DEL TANQUE: DESINFECCION, FUNGICIDAS, INSEPTICIDA Y HERBICIDAS	M2	221,12	5.741,00	$ 1.269.449,92
	1,14	CANAL PVC AMAZONAS	ML	56,00	95.481,00	$ 5.346.936,00
	1,15	BAJANTE PVC (AMAZONAS -RAINGO)	ML	21,00	63.737,00	$ 1.338.477,00
	1,16	DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	1,40	638.591,00	$ 894.027,40
	1,17	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UN	7,00	722.431,00	$ 5.057.017,00
	1,18	LLAVE MANGUERA	UN	7,00	42.326,00	$ 296.282,00
	1,19	MANGUERA PLASTICA DE 1/2" RIEGO	ML	35,0	5.250,00	$ 183.750,00
					COSTOS DIRECTOS	**$ 51.089.795,08**
		ADMINISTRACION			0,24	$ 12.261.550,82
		IMPREVISTOS			0,01	$ 510.897,95
		UTILIDAD			0,05	$ 2.554.489,75
		VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 15.326.938,52**
		OBRA ADICIONAL A CONSTRUIR				**$ 66.416.733,60**

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

2	CAPITULO DOS: SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR UNIT	% / IVA	VR TOTAL
2,1	SUMINISTRO DE PECES ALEVINOS DE TILAPIA NEGRA (OREOCHROMIS NILOTICUS), CON UN PESO DE 2 A 5GR / TALLA 2 = 5CM. SIEMBRA DE 4 ALEVINOS POR METRO CUADRADO (102,38 MT2) MAS MORTALIDAD DEL 10%	UN	902,00	300,00	0%	$ 270.600,00
2,2	MEDIDOR DE PH/TDS/TEMPERATURA PROFESIONAL 3 EN 1 MATERIAL: ABS, TIPO: PH/TDS-2983, TIPO DE ENCHUFE: UE/EE. UU. (OPCIONAL) UNIDAD TDS: PPM, PPT (CONMUTABLE) VOLTAJE DE ENTRADA: 230 240 V (UE) /110 120 V (EE. UU.) RANGO: PH: 0.00 14.00 PH TEMPERATURA: 0 C 50 C (32 F 122 F) TDS: 0 2000 PPM (0 19.99PPT) RESOLUCIÓN: PH: TEMPERATURA 01PH: 0 .1 C (0.2 F) TDS: 1 PPM (0.01PPT) PRECISIÓN: PH: MÁS O MENOS 0.1PH TEMPERATURA: MÁS O MENOS 1 C (MÁS O MENOS 2 F) TDS: MÁS O MENOS 2% FS COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA: 0 C 50 C (32 F 122 F) TEMPERATURA DE TRABAJO: 0 C 50 C (32 F 122 F) FUENTE DE ALIMENTACIÓN: DC 6V TAMAÑO DEL ARTÍCULO: APROX. 130 * 76 * 26 MM/5,1 * 3,0 * 1,0 PULGADAS (EXCLUYENDO LA SONDA TDS) PESO DEL ARTÍCULO: APROX. 137 G/4.8 OZ (CUERPO DE 3 EN 1 METRO) TAMAÑO DEL PAQUETE: APROX. 25 * 18 * 7 CM /9.8 * 7.1 * 2.8 PULGADAS PESO DEL PAQUETE: APROX. 482 G/17.0 OZ	UN	2,00	380.000,00	19%	$ 904.400,00
2.3	SUMINISTRO ALIMENTO (INICIACION, MEDIO O FASE DE LEVANTE, FASE DE ENGORDE Y FINALIZACION) PARA PECES (TILAPIA INICIO H – INICIACION H 1,MM E. – INICIACION H E 1,8 MM - LEVANTE N° 38 E 2.5 MM – ENGORDE N°32 E 7.0 MM - FINALIZACION N° 28 E - N° 25 E)	BTO	18,60	191.378,00	5%	$ 4.235.960,65

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	2.4	SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRONICA DIGITAL GRAMERA, CAPACIDAD 40KG CON UN VOLTAJE DE 110V,CON TECLA TARA, CON TECLA CERO, PESO MINIMO200 G,TIPO DE BALANZA DIGITAL, TIPO DE PANTALLA DE LA BALANZA DIGITAL LCD,LARGO DE LA SUPERFICIE DE APOYO 35 CM,ANCHO DE LA SUPERFICIE DE APOYO 25 CM	UN	2,00	260.700,00	19%	$ 620.466,00
	2.5	SUMINISTO DE VALDE PLASTICO 12 LTS, (BALDE PLÁSTICO, REDONDO, CON BOQUILLA PARA VERTER EL LÍQUIDO, DE 12 LITROS, CON MANGO RESISTENTE, ES UN ARTÍCULO PARA EL ASEO QUE SE PUEDE SER DE USO DOMÉSTICO E INSTITUCIONAL	UN	8,00	18.500,00	19%	$ 176.120,00
	2.6	SUMINISTRO DE ALIMENTO PROBIOTICO PARA PECES, (PRODUCTO DE SUSTANCIAS COMO (PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, DICETILO, REUTERINA, PEPTIDOS ANTIFUNGICOS Y BACTERIOCINAS), ACTUA COMO INOCULO ANTIMICROBIAL, ES USADO EN PRODUCCIONES AGROINDUSTRIALES Y COMO MITIGADOR DEL IMPACTO AMBIENTAL, GENERADO POR RESIDUOS ORGÁNICOS, EN AGRICULTURA ES EFICIENTE EN LA BIORREMEDIACION DE SUELOS SIN VIDA, CAUSADA POR EL USO EXCESIVO DE AGROQUIMICOS. LA ACTIVIDAD LIGNOCELULOTICA, LIPOLITICA Y PROLITCA, LO HAN LLEVADO A LA INDUSTRIA PARA DIFERENTES USOS. BIORREMEDIADOR DE SUELOS Y AGUAS.ACELERADOR DE PROCESOS DE COMPOSTAJE. ES USADO COMO PROBIOTICO PARA PRODUCCIÓN PECUARIA (GANADERA, AVÍCOLA, PISCÍCOLA, PORCINA) COMO Y CONTROLADOR DE MALOS OLORES.)	LT	64,00	18.500,00	5%	$ 1.243.200,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	2.7	CAPACITACION. 1: OPERACIÓN, UBICACIÓN Y DISEÑO DEL ESTANQUE, MANEJO Y CALIDAD DE AGUA, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESTANQUE, PROCEDIMIENTOS DE HIGIENE Y DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO AL AGUA CON MICROORGAISMOS EFICACES EM PROBIOTICOS (INOCULACIÓN PRIMARIA). PARA ESTA CAPACITACION SE REQUIERE DE UN PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL, CON EL APOYO DE UN PROFESIONAL EN BIOLOGIA MARINA. DE DURACION MAXIMO DE DOS HORAS, 1 CAPACITACION POR CADA UNO DE LOS 5 POZOS. CAPACITACION 2: BUENAS PRÁCTICAS EN PRODUCCIÓN ACUÍCOLA – BPPA: (PROCESO DE SIEMBRA, MANEJO DE ALEVINOS, ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN, APLICACIÓN DE PROBIOTICO, VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA SEMILLA, CONDICIONES SANITARIA EN LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA, CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS, BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN, REQUISITOS PARA EL ALMACENAMIENTO, INSUMOS AGROPECUARIOS, TRAZABILIDAD, BIENESTAR ANIMAL, CONDICIONES PARA EL TRANSPORTE, BIENESTAR DEL PERSONAL, MANEJO DE DESECHO, NORMAS), BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA - BPM: (ASPECTOS QUE INTEGRAN LAS BPM, AREAS DE TRABAJO, REQUISITOS PERSONAL MANIPULADOR ALIMENTOS, REQUISITOS HIGIÉNICOS DE MANIPULACIÓN, ASPECTO A CONSIDERAR EN EL CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD, PLAN SANEAMIENTO BASICO, CALIDAD DEL ALIMENTO), FORTALECIMIENTO SOCIO EMPRESARIAL: (PODER DE EMPODERAMIENTO, ESPIRITU EMPRENDEDOR, DIAGNOSTICO Y ANALISIS PERSONAL, MANEJO DE DINERO, AHORRO Y MEDIO AMBIENTE, ASOCIATIVIDAD, LA COMUNICACIÓN, LIDERAZGO, LA FORMALIZACION, PLANEACION, LA INVERSION) EN LA ESPECIE DE ALEVINOS DE TILAPIA NEGRA (OREOCHROMIS NILOTICUS), CON UN PESO DE 2 A 5GR / TALLA 2 = 5CM. PARA ESTA CAPACITACION SE REQUIERE DE UN PROFESIONAL EN VETERINARIA O ZOOTECNICA, CON EL APOYO DE UN PROFESIONAL EN BIOLOGIA MARINA. DE DURACION MAXIMO DE DOS HORAS, 1 CAPACITACION POR CADA UNO DE LOS 5 POZOS.	UN	8,00	745.000,00	19%	$ 7.092.400,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

		CAPACITACION 3: PROCESO DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DEL MANEJO SANITARIO, ETAPA EN EL PROCESAMIENTO FINAL DE LA PRODUCCION: ZONA GRIS (RECEPCION Y SACRIFIO, SHOCK TERMICO, PESAJE, EVISERADO, ESCAMADO) ZONA INTERMEDIA: (LAVADO), ZONA BLANCA: (PROCESO DE FILETEADO, RECUERDE DESPIELADO, GLASEADO, OBTENCION DE POSTAS Y MEDALLONES, PESAJE Y CLASIFICACION, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE) E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA Y MEJORAMIENTO DEL PROCESO PISICOLA PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA ESPECIE ANIMAL E TILAPIA NEGRA (OREOCHROMIS NILOTICUS), CON UN PESO DE 2 A 5GR / TALLA 2 = 5CM. PARA ESTA CAPACITACION SE REQUIERE DE UN PROFESIONAL EN VETERINARIA O ZOOTECNICA, CON EL APOYO DE UN PROFESIONAL EN BIOLOGIA MARINA. DE DURACION MAXIMO DE DOS HORAS, 1 CAPACITACION POR CADA UNO DE LOS 5 POZOS. CAPACITACION 4: SISTEMA FORMATIVO Y OPERATIVO DEL MANEJO ADECUADO DE LA OXIGENACION EN LA ACUICULTURA A LOS PARTICIPANTES. PARA ESTA CAPACITACION SE REQUIERE DE UN PROFESIONAL EN BIOLOGIA MARINA. DE DURACION MAXIMO DE DOS HORAS, 1 CAPACITACION POR CADA UNO DE LOS 5 POZOS.					
	2,8	MESA EN ACERO INOXIDABLE: ESTRUCTURA TUBERIA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 - 1 IN, MESON LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 - 4*8,SOLDADURA ESPECIAL-EQUIPO CON MEDIDAS: DOS METROS DE LARGO, 1 MTRO DE ANCHO, 1 METRO DE ALTO, LAVAMANOS, 50 CM DE ANCHO, 40 CM LARGO, 20 CM DE FONDO, GUARDAMANO, 10 CM DE LARGO, 3.10 CM DE ANCHO, 5 CM A LOS COSTADOS	UN	2,00	3.093.168,72	19%	$ 7.361.741,55
	2,9	SUMINISTRO MOTOBOMBA DIESEL DE 2" DE ENTRADA X 2" DE SALIDA, CAPACIDAD 6 HP, MOTOBOMBA DISEL, MOTOR 6HP, 3600RPM, CARACOL NACIONAL ALTA PRESIÓN 2*2",SUCCIÓN:7M, DISTANCIA:600MTS, ALTURA:60MTS, ENCENDIDO:MANUAL	UN	2,00	3.300.000,00	19%	$ 7.854.000,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	2,10	SUMINISTO ROLLO MANGUERA NEGRA DE 2" X 100,0MTS, APROX, (MANGUERA RIEGO AGRÍCOLA 2 PULGADAS PARA MEDIA PRESIÓN, DIAMETRO: 2" PULGADAS, LONGITUD: 100 METROS, GROSOR PARED: ± 4,00 MILÍMETROS	UN	4,00	405.000,00	19%	$ 1.927.800,00
	2,11	SUMINISTO MANGUERA SUCCION 2" X 6,0M, MANGUERA SUCCIÓN CORRUGADA DE 2" X 6 MTS, CON INCLUYE ACCESORIOS: ACOPLES DE ENTRADA Y SALIDA, ABRASADERAS Y POMA.	UN	2,00	308.000,00	19%	$ 733.040,00
	2,12	AIRADOR 1/3 HP SPLASH+TEMPORIZADOR + ARRANCADOR + GUAYA ACERADA Y CABLE ENCAUCHETADO, CONSUMO MONOFASICO (110/120 VOLTIOS A 10AMP.) SORT 1 KL OXIGENO, CAUDAL, OXIGENA 600 PECES, MOTOR USO CONTINUO Y BOINA DE COBRE.	UN	2,00	2.100.000,00	19%	$ 4.998.000,00
	2,13	MESA PLASTICA: LARGO X ANCHO X ALTURA: 139.8 CM X 80 CM X 71.4 CM, FORMA: OVALADA, TACÓN ANTIDESLIZANTE CON NIVELADOR EN LAS 4 PATAS, TAPÓN DE CENTRO PARA USAR CON PARASOL. FÁCIL DE ARMAR SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS.IDEAL PARA ESPACIOS EXTERIORES. FÁCIL DE LIMPIAR	UN	2,00	240.168,07	19%	$ 571.600,01
	2,14	SILLAS PLASTICAS SIN BRAZO: PESO SUPERIOR A LOS 90 KG DIMENSIONES 52,5 X 47 X 87,5 CM	UN	8,00	40.756,03	19%	$ 387.997,41

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	2,15	BOTAS DE CAUCHO (PAR) CLÁSICA COLOR BLANCO INDUSTRIA: 100% PVC IDEAL PARA PROCESO DE ALIMENTACIÓN TOTALMENTE IMPERMEABLES, RESISTENTES Y DURADERAS DISEÑO ERGONÓMICO QUE PROPORCIONA ESTABILIDAD EXCELENTE RESISTENCIA A QUÍMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA EXCELENTE GRIP ANTIDESLIZANTE Y BUEN AISLAMIENTO TÉRMICO BOTAS FLEXIBLES, LIGERAS Y SUAVES	UN	2,00	63.025,21	19%	$ 150.000,00
	2,16	SET DE DOS (2) CUCHILLOS PROLINE COMERCIAL GRADE.	UN	2,00	58.823,53	19%	$ 140.000,00
	2,17	DESCAMADOR: DE PESCADO PELADOR ESCAMAS RASPADOR QUITA PIEL.	UN	2,00	37.815,13	19%	$ 90.000,01
	2,18	DELANTAL INDUSTRIAL PETO EN PVC CALIBRE 18 IMPERMEABLE INDUSTRIAL, DELANTAL PETO EN PVC IMPERMEABLE CALIBRE 18 - 300 MICRAS MEDIDAS 70 X 100 BY SUELACOL SAFETY COLORES DISPONIBLES EN BLANCO - AMARILLO, SEGÚN SU SELECCIÓN	UN	2,00	40.336,14	19%	$ 96.000,01
	2,19	GAFAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL MONOGAFA LENTE PERSONA AF UV, GAFA DE SEGURIDAD STEELPRO / KIM 100% POLICARBONATO ANTIEMPANANTE PROTECCION UV NTC - ANSI Z871 LINEA LENTE PERSONA (CLARAS O OSCURAS) SE ENVIAN SEGUN DISPONBILIDAD DE MARCA (STEELPRO LENTE PERSONA - KIM EOS AF LENTE CLARA) PROTECCION UV.UVA,UVB 100% POLICARBONATO ANTIEMPANANTES NORMA ANSI Z871 ULTRA LIVIANADAS GAFAS DE SEGURIDAD CLARO / GRIS	UN	2,00	77.310,93	19%	$ 184.000,01
	2,20	RED DE PESCA (ATARRAYA): MATERIAL HECHO A MANO CON MONOFILAMENTO DE NYLON DE PLOMOS FUERTES TAMAÑO DE MALLA.: 2 X 2 CM, PESO: 4000 G. DE 2,50 METROS DE LARGO, CIRCULO DE 4 METROS DE DIAMETRO (12.57 M2) Y 12 METROS DE CORDEL TRENZADO RIGIDO DE 3/16 PULGADAS Y RESISTENCIA DE 500 KG	UN	2,00	378.151,26	19%	$ 900.000,00

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	2,21	CANASTILLA PLÁSTICA INDUSTRIAL 60X40X25 CAPACIDAD 22 KILOS MEDIDAS ALTO 25 CMS ANCHO 40 CMS LARGO 60 CM.	UN	10,00	30.000,00	19%	$ 357.000,00
	2,22	GUANTES CARNICERÍA - HILO DE ACERO INOXIDABLE: ACERO INOXIDABLE * SEGURIDAD CUT PROOF PROTECCIÓN: 100% ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE * NUEVO CINCO DEDOS, CADA OFERTA DE GUANTE DE ACERO INDIVIDUALES Y UN GUANTE DE ALGODÓN BLANCO GUANTE *AJUSTE PARA LAS MANOS DERECHA E IZQUIERDA * FUNCIÓN: RESISTENTE AL CORTE, RESISTENTE AL PINCHAZO, ANTI-CUCHILLO, ANTI-SCRATCH * GRADO DE PROTECCIÓN: 5.	UN	2,00	128.151,26	19%	$ 305.000,00
		COSTO DIRECTO DE SUMINISTRO					**$ 40.599.325,65**
		TOTAL : CAP.1+ CAP.2					**$ 107.016.059,25**
		VALOR TOTAL ADICIONAL					**$ 107.016.059,25**

La Dirección Administrativa de Asistencia Técnica Agropecuaria Municipal del Espinal Tolima, con el fin de garantizar el sustento económico de las familias de los pescadores artesanales siendo la principal actividad y viendo la alta demanda de esta comunidad se ve la obligación de implementar la construcción de más pozos artesanales y también e implementar otras alternativas económica para dicha población como es el sostenimiento de pequeños proyectos agropecuarios y cultivos de PANCOGER como son de cítricos, plátano, mango etc, y así garantizar que dicha población en los tiempo de veda ya ante descritos puedan sostener una alternativa de entradas económica para así mitigar dichos efectos y tener al menos como garantizar sus necedades básicas en sus familias. Por eso la administración municipal con esta Dirección Administrativa de Asistencia Técnica Agropecuaria para atender las necedades básicas de esta comunidad se ben la necesidad de seguir invirtiendo en dicho proyecto y así seguir **Construyendo Espinal con Decisión & Firmeza** en pro y desarrollo de la población más vulnerable de nuestro municipios.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

En desarrollo del principio de Transparencia en la actividad contractual estipulado en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que reglamenta lo estipulado en el artículo 25 numerales 7 y 12 de la Ley 80 de 1993 y el decreto reglamentario, se realiza el presente estudio previo para suscribir contrato de **CONTRATAR LA CONSTRUCCION E IMPLEMENTACIÓN DE 5 POZOS ARTESANALES PARA EL APOYO SOCIOECONÓMICO PARA FORTALECER LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y ECONÓMICOS GENERADOS POR EL TIEMPO DE VEDA A LOS PESCADORES ARTESANALES ASOCIADA A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL – TOLIMA.**

En cumplimiento a lo establecido en la Ley 136 de 1994, es facultad del alcalde asegurar la acción administrativa del Municipio, defender los intereses de este, promover su mejoramiento y desarrollo bajo parámetros de una administración pública eficiente.

Para apoyar el aseguramiento de la gestión y en especial al mismo alcalde, el cumplimiento de funciones y responsabilidades asignadas al Municipio; así como de los programas y proyectos a desarrollar, programa de gobierno, Plan de Desarrollo y Planes de Acción de la Administración Municipal.

La constitución política prevé en el artículo 2° como fines del estado: "Servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación..."

Esta adición se justifica de acuerdo a lo establecido en el artículo 209 de la constitución política, es pilar de toda administración pública garantizar el cabal cumplimiento de principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad, mediante la descentralización, la delegación y desconcentración de funciones, es por esto que se hace necesario seguir apoyando a la población que vive de la pesca artesanal siendo el sustento diario de sus familias en el municipio del espinal.

En este sentido se necesita el apoyo del contratista para darle cumplimiento a los objetivos propuestos, puesto que es necesario continuar con las diferentes actividades a efecto que no queden gestiones pendientes, siendo necesario dar

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	continuidad a los procesos planteados por la Dirección Administrativa de Asistencia Técnica Agropecuaria Municipal del Espinal Tolima. Por tal motivo se hace necesario seguir respaldando las tareas dentro del marco contractual con la administración municipal de El Espinal, requiriéndose entonces dar continuidad al contrato de prestación de servicios. Por lo tanto, se considera viable adicionar el **CONTRATAR LA CONSTRUCCION E IMPLEMENTACIÓN DE 5 POZOS ARTESANALES PARA EL APOYO SOCIOECONÓMICO PARA FORTALECER LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y ECONÓMICOS GENERADOS POR EL TIEMPO DE VEDA A LOS PESCADORES ARTESANALES ASOCIADA A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL – TOLIMA.** Para dar continuidad y cumplimiento a los fines previstos de la contratación. Fundamento jurídico: El Articulo 40 de la Ley 80 de 1993 señala: "Los contratos se pueden adicionar en valor y prorrogar en tiempo. Las adiciones en valor deben contar con el correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal. El supervisor deberá presentar la solicitud de adición o prorroga con su respectiva justificación, antes del vencimiento del plazo de ejecución, estipulado en el contrato. La acción en valor no podrá ser superior al cincuenta por ciento (50%) del valor inicial del contrato, expresado este en salarios mínimos mensuales". Que el valor a adicionar se encuentra debidamente respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.2022000551 DE 29 de Agosto de 2022 del: RUBRO: 2.3.2.02.01.00 NOMBRE: AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PRODUCTOS DE LA PESCASECTOR: 17-AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL PROGRAMA: 1702- inclusión productivo de pequeños productores rural PRODUCTO: 2020732680055- fortalecimiento socioeconómico a los pescadores artesanales destinado a mejorar los factores productivos para contrarrestar el impacto ambiental generado por la actividad económica en la cuenca del rio Magdalena en el Municipio de El Espinal.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL
NIT: 890.702.027-0
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

ACTA DE JUSTIFICACION

	FUENTE: 2401-ONCE DOC. SGP RIBEREÑOS, 2402-ULT. DOC. SGP RIBEREÑOS, 2405-RTOS FROS SGP RIBEREÑOS. . por valor de $ 107.017.340,25 el cual se afectara la suma CIENTO SIETE MILLONES DIECISIETE MIL TRECIENTOS CUARENTA PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS ($ 107.017.340,25)

LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ
Director Administrativo de Asistencia Técnica Agropecuaria
Supervisor

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL

PRESUPUESTO DE OBRA ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA N°494 DE JULIO 14 DE 2022 QUE TIENE COMO OBJETO: FORTALECIMIENTO SOCIECONOMICO A LOS PESCADORES ARTESANALES DE LA REGION DESTINADO A MEJORAR LOS FACTORES PRODUCTIVOS PARA CONTRARRESTAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LA ACTIVIDAD ECONOMICA EN LA MICROCUENCA ASOCIADA AL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND DE MEDIDA	CANTIDAD	VR UNIT	VR. TOTAL
1	CAPITULO UNO: COMPONENTE DE OBRA				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN (ESTANQUE Y JARILLON)	M2	275,52	11.552,00	$ 3.182.807,04
1,2	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M, (AREA DE ESTANQUE Y JARILLON)	M2	262,80	1.697,00	$ 445.971,60
1,3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	208,80	19.383,00	$ 4.047.170,40
1,4	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA (DE 0 a 1,0m) PARA TUBERIA DESAGUE	M3	4,32	33.159,00	$ 143.246,88
1,5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	4,30	23.110,00	$ 99.273,12
1,6	TUBERÍA PVC DE 2" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PARA DESFOGUE DEL ESTANQUE	ML	18,00	25.672,00	$ 462.096,00
1,7	NIVELACION FONDO DEL ESTANQUE CON MATERIAL DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPATACION MECANICA	M2	120,00	4.404,00	$ 528.480,00
1,8	SUMINISTRO E INSTALACION MEMBRANA PLASTICA CALIBRE 6 PARA FONDO Y PAREDES DEL ESTANQUE, INCLUYE AMARRES Y ACCESORIOS	M2	330,00	21.594,00	$ 7.126.020,00
1,9	CONSTRUCCION JARILLON PERIMETRAL AL ESTANQUE CON MATERIAL DE LA EXCAVACION, ANCHO 1,50mts e=60cm, INCLUYE COMPACTACION MECANICA	M2	155,52	53.017,00	$ 8.245.203,84
1,10	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PLASTICA PARA CONTROL DE AVES Y OTROS ANIMALES DEPREDADORES DE PECES, INCLUYE AMARRES Y ACCESORIOS	M2	323,04	22.672,00	$ 7.323.962,88
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR DE 400W, CONTROL DE ENCENDIDO Y ACCESORIOS	UND	4,00	857.276,00	$ 3.429.104,00
1,12	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELECTRICA DOS HILOS CAL.12, INCLUYE ACCESORIOS	ML	120,00	13.921,00	$ 1.670.520,00

1,13	MANTENIMIENTO INICIAL DEL AREA DEL TANQUE DESINFECCION, FUNGICIDAS, INSEPTICIDA Y HERBICIDAS	M2	221,12	5.741,00	$ 1.269.449,92
1,14	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	56,00	95.481,00	$ 5.346.936,00
1,15	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE PVC (AMAZONAS -RAINGO)	ML	21,00	63.737,00	$ 1.338.477,00
1,16	CONSTRUCCION DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	1,40	638.591,00	$ 894.027,40
1,17	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UN	7,00	722.431,00	$ 5.057.017,00
1,18	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA	UN	7,00	42.326,00	$ 296.282,00
1,19	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA PLASTICA DE 1/2" RIEGO	ML	35,0	5.250,00	$ 183.750,00
				COSTOS DIRECTOS	**$ 51.089.795,08**
	ADMINISTRACION			0,24	$ 12.261.550,82
	IMPREVISTOS			0,01	$ 510.897,95
	UTILIDAD			0,05	$ 2.554.489,75
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 15.326.938,52**
	OBRA ADICIONAL A CONSTRUIR				**$ 66.416.733,60**

2	CAPITULO DOS: SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR UNIT	% / IVA	VR TOTAL
2,1	SUMINISTRO DE PECES ALEVINOS DE TILAPIA NEGRA (OREOCHROMIS NILOTICUS), CON UN PESO DE 2 A 5GR / TALLA 2 = 5CM. SIEMBRA DE 4 ALEVINOS POR METRO CUADRADO (102,38 MT2) MAS MORTALIDAD DEL 10%	UN	902,00	300,00	0%	$ 270.600,00
2,2	MEDIDOR DE PH/TDS/TEMPERATURA PROFESIONAL 3 EN 1 MATERIAL: ABS, TIPO: PH/TDS-2983, TIPO DE ENCHUFE: UE/EE. UU. (OPCIONAL) UNIDAD TDS: PPM, PPT (CONMUTABLE) VOLTAJE DE ENTRADA: 230 240 V (UE) /110 120 V (EE. UU.) RANGO: PH: 0.00 14.00 PH TEMPERATURA: 0 C 50 C (32 F 122 F) TDS: 0 2000 PPM (0 19.99PPT) RESOLUCIÓN: PH: TEMPERATURA 01PH: 0 .1 C (0.2 F) TDS: 1 PPM (0.01PPT) PRECISIÓN: PH: MÁS O MENOS 0.1PH TEMPERATURA: MÁS O MENOS 1 C (MÁS O MENOS 2 F) TDS: MÁS O MENOS 2% FS COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA: 0 C 50 C (32 F 122 F) TEMPERATURA DE TRABAJO: 0 C 50 C (32 F 122 F) FUENTE DE ALIMENTACIÓN: DC 6V TAMAÑO DEL ARTÍCULO: APROX. 130 * 76 * 26 MM/5,1 * 3,0 * 1,0 PULGADAS (EXCLUYENDO LA SONDA TDS) PESO DEL ARTÍCULO: APROX. 137 G/4.8 OZ (CUERPO DE 3 EN 1 METRO) TAMAÑO DEL PAQUETE: APROX. 25 * 18 * 7 CM /9.8 * 7.1 * 2.8 PULGADAS PESO DEL PAQUETE: APROX. 482 G/17.0 OZ	UN	2,00	380.000,00	19%	$ 904.400,00
2.3	SSUMINISTRO ALIMENTO (INICIACION, MEDIO O FASE DE LEVANTE, FASE DE ENGORDE Y FINALIZACION) PARA PECES (TILAPIA INICIO H – INICIACION H 1,MM E. – INICIACION H E 1,8 MM - LEVANTE N° 38 E 2.5 MM – ENGORDE N°32 E 7.0 MM - FINALIZACION N° 28 E - N° 25 E)	BTO	18,60	191.378,00	5%	$ 4.235.960,65
2.4	SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRONICA DIGITAL GRAMERA, CAPACIDAD 40KG CON UN VOLTAJE DE 110V,CON TECLA TARA, CON TECLA CERO, PESO MÍNIMO200 G,TIPO DE BALANZA DIGITAL, TIPO DE PANTALLA DE LA BALANZA DIGITAL LCD,LARGO DE LA SUPERFICIE DE APOYO 35 CM,ANCHO DE LA SUPERFICIE DE APOYO 25 CM	UN	2,00	260.700,00	19%	$ 620.466,00
2.5	SUMINISTO DE VALDE PLASTICO 12 LTS, (BALDE PLÁSTICO, REDONDO, CON BOQUILLA PARA VERTER EL LÍQUIDO, DE 12 LITROS, CON MANGO RESISTENTE. ES UN ARTÍCULO PARA EL ASEO QUE SE PUEDE SER DE USO DOMÉSTICO E INSTITUCIONAL	UN	8,00	18.500,00	19%	$ 176.120,00

2.6	SUMINISTRO DE ALIMENTO PROBIOTICO PARA PECES, (PRODUCTO DE SUSTANCIAS COMO (PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, DICETILO, REUTERINA, PEPTIDOS ANTIFUNGICOS Y BACTERIOCINAS), ACTUA COMO INOCULO ANTIMICROBIAL, ES USADO EN PRODUCCIONES AGROINDUSTRIALES Y COMO MITIGADOR DEL IMPACTO AMBIENTAL, GENERADO POR RESIDUOS ORGÁNICOS, EN AGRICULTURA ES EFICIENTE EN LA BIORREMEDIACION DE SUELOS SIN VIDA, CAUSADA POR EL USO EXCESIVO DE AGROQUIMICOS. LA ACTIVIDAD LIGNOCELULOTICA, LIPOLITICA Y PROLITCA, LO HAN LLEVADO A LA INDUSTRIA PARA DIFERENTES USOS. BIORREMEDIADOR DE SUELOS Y AGUAS.ACELERADOR DE PROCESOS DE COMPOSTAJE. ES USADO COMO PROBIOTICO PARA PRODUCCIÓN PECUARIA (GANADERA, AVÍCOLA, PISCÍCOLA, PORCINA) COMO Y CONTROLADOR DE MALOS OLORES.)	LT	64,00	18.500,00	5%	$	1.243.200,00
2.7	CAPACITACION 1: OPERACION, UBICACION Y DISEÑO DEL ESTANQUE, MANEJO Y CALIDAD DE AGUA, REPARACIÓN Y ADECUACION DEL ESTANQUE, PROCEDIMIENTOS DE HIGIENE Y DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO AL AGUA CON MICROORGAISMOS EFICACES EM PROBIOTICOS (INOCULACIÓN PRIMARIA). PARA ESTA CAPACITACION SE REQUIERE DE UN PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL, CON EL APOYO DE UN PROFESIONAL EN BIOLOGIA MARINA. DE DURACION MAXIMO DE DOS HORAS, 1 CAPACITACION POR CADA UNO DE LOS 5 POZOS. CAPACITACION 2: BUENAS PRÁCTICAS EN PRODUCCIÓN ACUÍCOLA – BPPA: (PROCESO DE SIEMBRA, MANEJO DE ALEVINOS, ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN, APLICACIÓN DE PROBIOTICO, VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LA SEMILLA, CONDICIONES SANITARIA EN LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA, CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS, BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN, REQUISITOS PARA EL ALMACENAMIENTO, INSUMOS AGROPECUARIOS, TRAZABILIDAD, BIENESTAR ANIMAL, CONDICIONES PARA EL TRANSPORTE, BIENESTAR DEL PERSONAL, MANEJO DE DESECHO, NORMAS), BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA - BPM: (ASPECTOS QUE INTEGRAN LAS BPM, AREAS DE TRABAJO, REQUISITOS PERSONAL MANIPULADOR ALIMENTOS, REQUISITOS HIGIÉNICOS DE MANIPULACIÓN, ASPECTO A CONSIDERAR EN EL CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD, PLAN SANEAMIENTO BASICO, CALIDAD DEL ALIMENTO), FORTALECIMIENTO SOCIO EMPRESARIAL: (PODER DE EMPODERAMIENTO, ESPIRITU EMPRENDEDOR, DIAGNOSTICO Y ANALISIS PERSONAL, MANEJO DE DINERO, AHORRO Y MEDIO AMBIENTE, ASOCIATIVIDAD, LA COMUNICACIÓN, LIDERAZGO, LA FORMALIZACION, PLANEACION, LA INVERSION) EN LA ESPECIE DE ALEVINOS DE TILAPIA NEGRA (OREOCHROMIS NILOTICUS), CON UN PESO DE 2 A 5GR / TALLA 2 = 5CM. PARA ESTA CAPACITACION SE REQUIERE DE UN PROFESIONAL EN VETERINARIA O ZOOTECNICA, CON EL APOYO DE UN PROFESIONAL EN BIOLOGIA MARINA, DE DURACION MAXIMO DE DOS HORAS, 1 CAPACITACION POR CADA UNO DE LOS 5 POZOS. CAPACITACION 3: PROCESO DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DEL MANEJO SANITARIO, ETAPA EN EL PROCESAMIENTO FINAL DE LA PRODUCCION: ZONA GRIS (RECEPCION Y SACRIFIO, SHOCK TERMICO, PESAJE, EVISERADO, ESCAMADO) ZONA INTERMEDIA: (LAVADO), ZONA BLANCA: (PROCESO DE FILETEADO, RECUERDE	UN	8,00	745.000,00	19%	$	7.092.400,00
2.8	MESA EN ACERO INOXIDABLE: ESTRUCTURA TUBERIA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 - 1 IN, MESON LAMINA ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 - 4*8,SOLDADURA ESPECIAL-EQUIPO CON MEDIDAS: DOS METROS DE LARGO, 1 MTRO DE ANCHO, 1 METRO DE ALTO, LAVAMANOS, 50 CM DE ANCHO, 40 CM LARGO, 20 CM DE FONDO, GUARDAMANO, 10 CM DE LARGO, 3.10 CM DE ANCHO, 5 CM A LOS COSTADOS	UN	2,00	3.093.168,72	19%	$	7.361.741,55
2,9	SUMINISTRO MOTOBOMBA DIESEL DE 2" DE ENTRADA X 2" DE SALIDA, CAPACIDAD 6 HP, MOTOBOMBA DISEL, MOTOR 6HP, 3600RPM, CARACOL NACIONAL ALTA PRESIÓN 2*2",SUCCIÓN:7M, DISTANCIA:600MTS, ALTURA:60MTS, ENCENDIDO:MANUAL	UN	2,00	3.300.000,00	19%	$	7.854.000,00

2,10	SUMINISTO ROLLO MANGUERA NEGRA DE 2" X 100,0MTS, APROX, (MANGUERA RIEGO AGRÍCOLA 2 PULGADAS PARA MEDIA PRESIÓN, DIAMETRO: 2" PULGADAS, LONGITUD: 100 METROS, GROSOR PARED: ± 4,00 MILÍMETROS	UN	4,00	405.000,00	19%	$	1.927.800,00
2,11	SUMINISTO MANGUERA SUCCION 2" X 6,0M. MANGUERA SUCCIÓN CORRUGADA DE 2" X 6 MTS, CON INCLUYE ACCESORIOS: ACOPLES DE ENTRADA Y SALIDA, ABRASADERAS Y POMA.	UN	2,00	308.000,00	19%	$	733.040,00
2,12	AIRADOR 1/3 HP SPLASH+TEMPORIZADOR + ARRANCADOR + GUAYA ACERADA Y CABLE ENCAUCHETADO, CONSUMO MONOFASICO (110/120 VOLTIOS A 10AMP.) SORT 1 KL OXIGENO, CAUDAL, OXIGENA 600 PECES, MOTOR USO CONTINUO Y BOINA DE COBRE.	UN	2,00	2.100.000,00	19%	$	4.998.000,00
2,13	MESA PLASTICA: LARGO X ANCHO X ALTURA: 139.8 CM X 80 CM X 71.4 CM, FORMA: OVALADA, TACÓN ANTIDESLIZANTE CON NIVELADOR EN LAS 4 PATAS, TAPÓN DE CENTRO PARA USAR CON PARASOL. FÁCIL DE ARMAR SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS.IDEAL PARA ESPACIOS EXTERIORES. FÁCIL DE LIMPIAR	UN	2,00	240.168,07	19%	$	571.600,01
2,14	SILLAS PLASTICAS SIN BRAZO: PESO SUPERIOR A LOS 90 KG DIMENSIONES 52.5 X 47 X 87.5 CM	UN	8,00	40.756,03	19%	$	387.997,41
2,15	BOTAS DE CAUCHO (PAR) CLÁSICA COLOR BLANCO INDUSTRIA: 100% PVC IDEAL PARA PROCESO DE ALIMENTACIÓN TOTALMENTE IMPERMEABLES, RESISTENTES Y DURADERAS DISEÑO ERGONÓMICO QUE PROPORCIONA ESTABILIDAD EXCELENTE RESISTENCIA A QUÍMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA EXCELENTE GRIP ANTIDESLIZANTE Y BUEN AISLAMIENTO TÉRMICO BOTAS FLEXIBLES, LIGERAS Y SUAVES	UN	2,00	63.025,21	19%	$	150.000,00
2,16	SET DE DOS (2) CUCHILLOS PROLINE COMERCIAL GRADE.	UN	2,00	58.823,53	19%	$	140.000,00
2,17	DESCAMADOR: DE PESCADO PELADOR ESCAMAS RASPADOR QUITA PIEL.	UN	2,00	37.815,13	19%	$	90.000,01
2,18	DELANTAL INDUSTRIAL PETO EN PVC CALIBRE 18 IMPERMEABLE INDUSTRIAL, DELANTAL PETO EN PVC IMPERMEABLE CALIBRE 18 - 300 MICRAS MEDIDAS 70 X 100 BY SUELACOL SAFETY COLORES DISPONIBLES EN BLANCO - AMARILLO. SEGÚN SU SELECCIÓN	UN	2,00	40.336,14	19%	$	96.000,01
2,19	GAFAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL MONOGAFA LENTE PERSONA AF UV, GAFA DE SEGURIDAD STEELPRO / KIM 100% POLICARBONATO ANTIEMPANANTE PROTECCION UV NTC - ANSI Z871 LINEA LENTE PERSONA (CLARAS O OSCURAS) SE ENVIAN SEGUN DISPONBILIDAD DE MARCA (STEELPRO LENTE PERSONA - KIM EOS AF LENTE CLARA) PROTECCION UV.UVA,UVB 100% POLICARBONATO ANTIEMPANANTES NORMA ANSI Z871 ULTRA LIVIANADAS GAFAS DE SEGURIDAD CLARO / GRIS	UN	2,00	77.310,93	19%	$	184.000,01
2,20	RED DE PESCA (ATARRAYA): MATERIAL HECHO A MANO CON MONOFILAMENTO DE NYLON DE PLOMOS FUERTES TAMAÑO DE MALLA.: 2 X 2 CM, PESO: 4000 G. DE 2,50 METROS DE LARGO, CIRCULO DE 4 METROS DE DIAMETRO (12.57 M2) Y 12 METROS DE CORDEL TRENZADO RIGIDO DE 3/16 PULGADAS Y RESISTENCIA DE 500 KG	UN	2,00	378.151,26	19%	$	900.000,00

2.21	CANASTILLA PLÁSTICA INDUSTRIAL 60X40X25 CAPACIDAD 22 KILOS MEDIDAS ALTO 25 CMS ANCHO 40 CMS LARGO 60 CM.	UN	10.00	30.000.00	19%	$ 357.000,00
2.22	GUANTES CARNICERÍA - HILO DE ACERO INOXIDABLE: ACERO INOXIDABLE * SEGURIDAD CUT PROOF PROTECCIÓN: 100% ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE * NUEVO CINCO DEDOS, CADA OFERTA DE GUANTE DE ACERO INDIVIDUALES Y UN GUANTE DE ALGODÓN BLANCO GUANTE *AJUSTE PARA LAS MANOS DERECHA E IZQUIERDA * FUNCIÓN: RESISTENTE AL CORTE, RESISTENTE AL PINCHAZO, ANTI-CUCHILLO, ANTI-SCRATCH * GRADO DE PROTECCIÓN: 5	UN	2.00	128.151,26	19%	$ 305.000,00
	COSTO DIRECTO DE SUMINISTRO					**$ 40.599.325,65**
	TOTAL : CAP.1+ CAP.2					**$ 107.016.059,25**
VALOR TOTAL ADICIONAL						**$ 107.016.059,25**

LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ
Director Administrativo de Asistencia Técnica Agropecuaria