ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL ACTA SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA AUTORIZACION DE GIRO	CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

NUMERO DE ACTA: 3							
TITULO: REVISION SUMINISTRO ENTREGADOS EN EL CONTRATO 494/2022							
CODIGO-ÁREA:	*SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO*						
TEMA:							
FECHA:	*28/10/2022*	**HORA INICIO:**	*9:35.AM*	**HORA FINAL:**	*4:30.PM*	**LUGAR:**	ESPINAL
ASISTENTES:	**Ver listado de participantes y/o asistentes**						

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:

SUPERVICION DE LA OBRA EN EL CONTRATO 494/2022

1. ORDEN DEL DÍA

Orden del Día:

VEREDA COYARCO / RENE ELIAS GONGORA.
VEREDA COYARCO / ALEJANDRA GARCIA
VEREDA CAIMANERA / SANDRA ANDREA MELO
VEREDA CAIMANERA / MARIA INES RIJAS
VEREDA COYARCO / ANA RAQUEL ZAPATA BARRERA
VEREDA TALURA PUERTO PEÑON / NELSON FUERTES GONGORA
VEREDA COYARCO / EMILIANO VELASQUEZ

2. TEMAS TRATADOS EN LA REUNION

Siendo las 10:15 am del día **12 de Octubre de 2022** en la vereda COYARCO en la propiedad de la familia **RENE ELIAS GONGORA** se da inicio a la entrega de los suministros por parte del contratista la fecha de la ejecución del contrato N. 494 de Julio 14 de 2022 según objeto **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 el sitio se contó con la presencia del Ing. Hernando pava como contratista, Alejandra Triana veterinaria, Ana María Gutiérrez G. bióloga, ing. Luis Armando Pava Ramírez (Supervisor del contrato) , Napoleón Alcalá Funcionario de la alcaldía municipal, en estas misma fecha se realizaron tres (3) visitas más en **LA**

VEREDA COYARCO EN LA PROPIEDAD DEL SEÑOR ANA RAQUEL ZAPATA BARRERA, VEREDA TALURA PUERTO PEÑON / NELSON FUERTES GONGORA, VEREDA COYARCO / EMILIANO VELASQUEZ. Donde se realizó el mismo procedimiento; dando por terminado las labores de campo del día (12 de Octubre siendo las 3:30 pm.

3. PLANES DE ACCIÓN

No.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
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	2255,00
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	5,00

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	46,50
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	5,00
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	20,00
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	160,00

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. 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.	UN	20,00
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	5,00

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	5,00
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	10,00
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	5,00
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	5,00
2,14	SILLAS PLASTICAS SIN BRAZO: PESO SUPERIOR A LOS 90 KG DIMENSIONES 52,5 X 47 X 87,5 CM	UN	20,00
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	5,00
2,16	SET DE DOS (2) CUCHILLOS PROLINE COMERCIAL GRADE.	UN	5,00
2,17	DESCAMADOR: DE PESCADO PELADOR ESCAMAS RASPADOR QUITA PIEL.	UN	5,00
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	10,00

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	5,00
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	5,00
2,21	CANASTILLA PLÁSTICA INDUSTRIAL 60X40X25 CAPACIDAD 22 KILOS MEDIDAS ALTO 25 CMS ANCHO 40 CMS LARGO 60 CM.	UN	25,00

En constancia se firma en El Espinal Tolima a los dos (02) días del mes de Noviembre de 2022.

Luis Armando Pava Ramírez
Director Administrativo de Asistencia Técnica Agropecuaria
SUPERVISO

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL ACTA SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA AUTORIZACION DE GIRO	CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATO	**N° 494**	**De**	**14 DE JULIO DEL 2022**
OBJETO	**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.**		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS ($224.566.275.35) INCLUYENDO TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.**		
PLAZO	**EL PLAZO ESTIMADO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL SERÁ DE CUATRO (4) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO.**		
ADICION	**CIENTO SIETE MILLONES DIECISIETE MIL TRECIENTOS CUARENTA PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS ($ 107.017.340,25)**		
TOTAL CONTRATO:	**TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS CON SESENTA CENTAVOS (331.583.615.60).**		
CONTRATISTA	**HERNANDO PAVA CASTILLO**		
SUPERVISOR	**LUIS ARMANDO PAVA RAMÍREZ** DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA		
ACTA DE INICIO	19/07/2022		
ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1	AGOSTO 10 DE 2022		
ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 2	OCTUBRE 13 DE 2022		
ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 3	NOVIEMBRE 2 DE 2022		

ACTAS SUSCRITAS

ACTA DE INICIO	19/07/2022
ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1	16/08/2022
ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 2	13/10/2022
ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 2	02/11/2022

POLIZAS

- Que Según póliza de cumplimiento de SEGUROS MUNDIAL N°I-100013668 con fecha de expedición del 14 de Julio de 2022 y acta de aprobación de las garantías por parte de la dirección administrativa de contratación, se suscribió garantía a favor del municipio, con las siguientes discriminaciones.

ASEGURADORA	N° DE POLIZA	AMPARO	FECHAS DE AMPARO	
			DESDE	HASTA
SEGUROS DEL ESTADO S.A	100013668	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/07/2023	13/03/2023
SEGUROS DEL ESTADO S.A	100013668	CALIDAD DEL SERVICIO	13/07/2023	13/03/2023
SEGUROS DEL ESTADO S.A	100013668	PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	13/07/2023	13/03/2023

CONSIDERANDO/DESCRIPCION:

Como supervisor del contrato según lo establecido en la resolución antes descrito con la información presentada por el contratista, debidamente revisada, aprobada por este despacho, se

ha cumplido con los requisitos para generar el pago correspondiente a este recibo Parcial No. 2 de **CIENTO SEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS CON DIEZ CENTAVOS MCTE ($ 106.670.772,10).**

- Como soporte de ello se incorporarán a la carpeta del contrato, la cual reposara en el archivo de contratación del Municipio los siguientes documentos:

N°	DOCUMENTO	N° FOLIOS	FECHA
1	Informe de la obra N. 3		Noviembre 02 de 2022
1	Acta parcial de obra N°03		Noviembre 02 de 2022
3	Factura electrónica		02/11/2022
4	Acta de entrega de suministro N.1		23 de agosto de 2022
5	Acta de entrega de suministro N. 2		12 de octubre de 2022
4	Pagos de seguridad social de 4 meses anteriores		Junio. Julio, Agosto, Septiembre

BALANCE FINANCIERO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 224.566.275,35	PAGOS
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	$ 107.017.340,25	
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 1		$ 98.196.708,38
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 2		$ 93.430.870,62
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 3		$ 106.670.772,10
SALDO DEL 10% POR PAGAR		$ 33.285.264,50
SUMAS IGUALES	$ 331.583.615,60	$ 331.583.615,60

1.- DESCRIPCIÓN DE ÍTEMS EJECUTADOS

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 3

CONTRATO DE OBRA N°494 DE JULIO 14 DE 2022

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.

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

ESPINAL 2022

SUPERVISOR:	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	VR CONTRATO INICIAL	$ 224.566.275,35
	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ	VR CONTRATO ADICIONAL	$ 107.017.340,25
FECHA DEL ACTA 2	Octubre de 2022	VR TOTAL	$ 331.583.615,60

		CONDICIONES ORIGINALES					ACTA PARCIAL No 3		ACTA FINAL		ACUMULADO EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		CANTD	VR. PARCIAL	CANTD	VR. PARCIAL	CANTD	VR. TOTAL

							ACTA PARCIAL No 3				ACUMULADO EJECUTADO	
2	CAPITULO DOS: SUMINISTRO Y DOTACION					IVA 19%	CANTD	VR. PARCIAL			CANTD	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	2255,00	$ 300,00	$ 676.500,00	0%	3.157,00	$ 947.100,00			3157,00	$ 947.100,00
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	5,00	$ 452.200,00	$ 2.261.000,00	19%	7,00	$ 3.165.400,00			$ 7,00	$ 3.165.400,00
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	46,50	$ 200.946,90	$ 9.344.030,85	5%	65,10	$ 13.081.643,19			65,10	$ 13.081.643,19

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	5,00	$ 310.233,00	$ 1.551.165,00	19%	7,00	$ 2.171.631,00			7,00	$ 2.171.631,00
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	20,00	$ 22.015,00	$ 440.300,00	19%	28,00	$ 616.420,00			28,00	$ 616.420,00
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	160,00	$ 19.425,00	$ 3.108.000,00	5%	224,00	$ 4.351.200,00			$ 224,00	$ 4.351.200,00

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. CAPACITACION 3: PROCESO DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DEL MANEJO SANITARIO, ETAPA EN EL	UN	20,00	$ 886.550,00	$ 17.731.000,00	19%	28,00	$ 24.823.400,00			$ 28,00	$ 24.823.400,00

	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	5,00	$ 3.680.870,78	$ 18.404.353,88	19%	3,00	$ 11.042.612,33			3,00	$ 11.042.612,33
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	5,00	$ 3.927.000,00	$ 19.635.000,00	19%	7,00	$ 27.489.000,00			7,00	$ 27.489.000,00
2,10	SUMINISTO ROLLO MANGUERA NEGRA DE 2" X 100,0MTS, APROX. (MANGUERA RIEGO AGRICOLA 2 PULGADAS PARA MEDIA PRESIÓN, DIAMETRO: 2" PULGADAS, LONGITUD: 100 METROS, GROSOR PARED: ± 4,00 MILÍMETROS	UN	10,00	$ 425.250,00	$ 4.252.500,00	5%	14,00	$ 5.953.500,00			14,00	$ 5.953.500,00

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	5,00	$ 366.520,00	$ 1.832.600,00	19%	7,00	$ 2.565.640,00			7,00	$ 2.565.640,00
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	5,00	$ 2.499.000,00	$ 12.495.000,00	19%	0,00	$ 0,00			0,00	$ -
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	5,00	$ 285.800,00	$ 1.429.000,02	19%	7,00	$ 2.000.600,02			7,00	$ 2.000.600,02
2,14	SILLAS PLASTICAS SIN BRAZO: PESO SUPERIOR A LOS 90 KG DIMENSIONES 52,5 X 47 X 87,5 CM	UN	20,00	$ 48.499,68	$ 969.993,51	19%	28,00	$ 1.357.990,92			28,00	$ 1.357.990,92
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	5,00	$ 75.000,00	$ 375.000,00	19%	7,00	$ 525.000,00			7,00	$ 525.000,00
2,16	SET DE DOS (2) CUCHILLOS PROLINE COMERCIAL GRADE.	UN	5,00	$ 70.000,00	$ 350.000,00	19%	7,00	$ 490.000,00			7,00	$ 490.000,00
2,17	DESCAMADOR: DE PESCADO PELADOR ESCAMAS RASPADOR QUITA PIEL.	UN	5,00	$ 45.000,00	$ 225.000,02	19%	7,00	$ 315.000,03			7,00	$ 315.000,03
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	10,00	$ 52.223,89	$ 522.238,88	19%	14,00	$ 731.134,43			14,00	$ 731.134,43

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	5,00	$ 92.000,01	$ 460.000,03	19%	7,00	$ 644.000,05			7,00	$ 644.000,05
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	5,00	$ 450.000,00	$ 2.250.000,00	19%	7,00	$ 3.150.000,00			7,00	$ 3.150.000,00
2,21	CANASTILLA PLÁSTICA INDUSTRIAL 60X40X25 CAPACIDAD 22 KILOS MEDIDAS ALTO 25 CMS ANCHO 40 CMS LARGO 60 CM.	UN	25,00	$ 35.700,00	$ 892.500,00	19%	35,00	$ 1.249.500,00			35,00	$ 1.249.500,00
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	5,00	$ 152.500,00	$ 762.500,00	19%	0,00	$ 0,00			0,00	$ -
		COSTO DIRECTO			**$ 99.967.682,20**			**$ 106.670.772,10**		**$ -**		**$ 106.670.772,10**
												$ -
		TOTAL SUMINISTRO X 5 UNIDAD			**$ 224.566.275,41**							$ -
TOTAL UNIDADES PROYECTO				**5,00**	**$ 224.566.275,41**							**$ 106.670.772,10**

	ESTADO DEL CONTRATO		
	VALOR CONTRACTUAL		$ 224.566.275,35
	VALOR CONTRATO ADICIONAL		$ 107.017.340,25
	VALOR CONTRATO + ADICIONAL		**$ 331.583.615,60**

	VALOR ACTA PARCIAL No 1		$ 98.196.708,38
	VALOR ACTA PARCIAL No 2		$ 93.430.870,62
	VALOR ACTA PARCIAL No 3		$ 106.670.772,10
	% EJECCUCION SEGÚN ACTA PARCIAL 1 ,2 y 3		90%
	SALDO POR EJECUTAR		$ 33.285.264,5
			10%
	VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA: CIENTO SEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS CON DIEZ CENTAVOS MCTE		

Por tal motivo certifico que es viable y oportuno el desembolso correspondiente del pago porcentaje de ejecución según acta parcial 1 y 2 58% del contrato N° 494 del 14 de Julio del 2022 Cuyo Objeto es **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** Por valor de **CIENTO SEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS CON DIEZ CENTAVOS MCTE ($ 106.670.772,10).**

En constancia se firma en El Espinal Tolima a los Dos (02) días del mes de Noviembre de 2022.

Luis Armando Pava Ramírez
Director Administrativo de Asistencia Técnica Agropecuaria
SUPERVISOR –