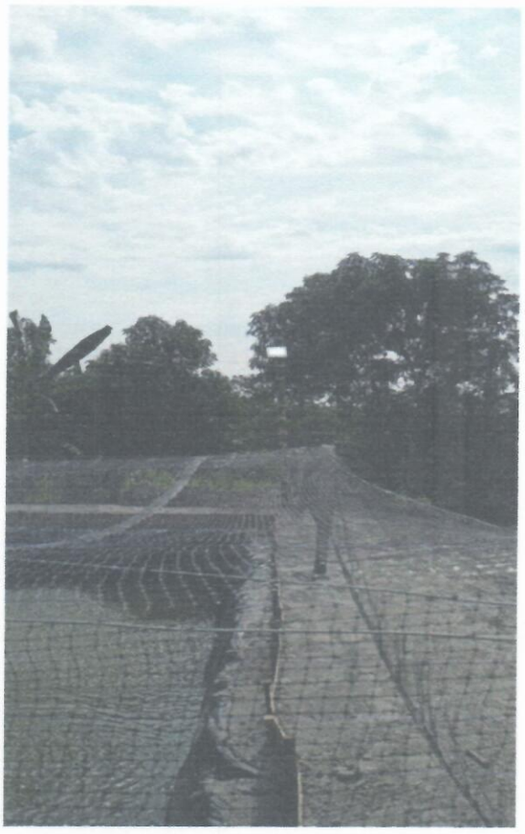
HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM





Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM





Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM

ACTA DE CAPACITACION

CONTRATO N° **979 DE DICIEMBRE 19 DE 2022**

CONTRATANTE: **MUNICIPIO DE EL ESPINAL**
NIT: **890.702.027-0**

CONTRATISTA: **HERNANDO PAVA CASTILLO**
CEDULA: **No. 14.397.747de Ibagué**

Objeto: **CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.**

En desarrollo de las actividades propias del objeto del presente contrato, nos reunimos hoy 04 de DICIEMBRE de 2022, siendo las 9:00 am, en LA VEREDA CAIMANERA EN LA PROPIEDAD DE LA FAMILIA SULAY BATALLA ORTIZ del municipio de el espinal Tolima, los beneficiarios del proyecto piscícola, los funcionarios de la alcaldía encargados de la supervisión del contrato y el equipo de trabajo del contratista de la obra, con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones pactadas del presupuesto general y la obligación especifica donde trataremos los siguientes puntos:

1. Toma de asistencia.
2. Palabras del supervisor del contrato (Ing Pava).
3. Temas a tratar: introducción a proyectos piscolas incluye producción, procesamiento y peces de cultivos, con eficiencia y manejo sostenible y control de calidad, control de riesgos y alta rentabilidad y mantenimiento de

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

estanques para piscícolas caseras, como se debe realizar los mantenimientos, las proporciones indicadas y cada cuanto se le deben suministras alimentos a los alevinos.

4. Varios

Desarrollo

1.- Acto seguido, se dio inicio a la toma de asistencia de los beneficiarios del proyecto que se ejecuta en las veredas guadualejo, coyarco, la caimanera donde se evidencio total asistencia, se adjunta formato.

2.- Seguidamente se le da la palabra a la doctora **Alejandra Triana profesional Médica Veterinaria zootecnista del proyecto** en calidad del equipo de trabajo del contratista, **profesional ing civil y la bióloga marina Ana Maria Gutierrez** y **Arcadio Castañeda cruz**, apoyo a la ejecución de las obras.

quien emite su saludo cordial a la comunidad y demás asistentes, quien a su vez presenta su equipo de asistentes, entre ellos el Ing Luis Armando Pava Ramirez dirección administrativa asistencia técnica como supervisor de la obra, el señor Napoleón Alcalá Duarte de la dirección administrativa asistencia técnica de la alcaldía municipal, quienes dieron a conocer a los beneficiarios el alcance del proyecto y sus beneficios; aduciendo que este proyecto nunca se había tomado la iniciativa de llevarlo a la comunidad rural por administraciones anteriores y que pues esta es la oportunidad de aprovechar la ayuda que está brindando la actual administración.

3.- tema desarrollado por el capacitador la doctora **Alejandra Triana profesional Médica Veterinaria zootecnista del proyecto y profesional ing civil, bióloga marina Ana Maria Gutierrez y Arcadio Castañeda cruz**, del equipo contratista:

intervención de **profesional ing civil** del equipo contratista tema a tratar de como:

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,

intervención a la piscultura: por la doctora **Alejandra Triana profesional Médica Veterinaria zootecnista del proyecto** donde se le orienta a la comunidad que esta práctica **"cultivo de tilapia planteada en estanque"**

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,

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,

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

Toda estos temas tratados están en el paquete de presentación **Alejandra Triana profesional Médica Veterinaria zootecnista del proyecto** entregados a cada uno de los beneficiaros.

intervención por la **bióloga marina Ana maría gutierez g**. del equipo contratista tema a tratar de como:

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,

Toda estos temas tratados están en el paquete de presentación **bióloga marina Ana maría gutierez g. del proyecto** entregados a cada uno de los beneficiaros.

4.- en este espacio se dan los agradecimientos por la asistencia, y por ultimo las palabras de cierre del ing pava como supervisor de la obra de la alcaldía municipal, quien reitera el compromiso de la administración que lidera el alcalde para con la comunidad del municipio y especialmente de la zona rural, componente de su plan de desarrollo, y anuncia que en los años venideros de su gobierno seguirá haciendo extensivo el proyecto a las demás veredas y sectores del municipio de el espinal Tolima.

Siendo las doce y media del día 28 de Diciembre de 2022, se da por terminada la reunión de capacitación.

Supervisor:

Luis Armando Pava Ramírez
Dirección Administrativa de
Asistencia Técnica

Contratista

Hernando Pava Castillo

Contratista

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº 031 DE 2022

CONTRATO No No. 979 DEL 19/12/2022

"CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

FECHA: 27/12/2022	HORA:

Nº.	NOMBRE Y APELLIDOS	VEREDA	COMISIONADO	FIRMA
1	Sulay Batalla ortiz	la caimanera	BENEFICIARIA	Sulay Batalla
2				
3	Luis Armando Paza R.	alcaldia Espinal	SSL	
4	Luis Armando Paza R.	alcaldia el Espinal.	Supervisor	
5	Cesar Augusto Conrajal.	Coyarco	Ing Civil	
6	Alejandra Triana	Coyarco	Medica Veterinaria Zoot	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº 031 DE 2022

CONTRATO No No. 979 DEL 19/12/2022

"CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

FECHA: 27 / 12 / 2022	HORA:

Nº.	NOMBRE Y APELLIDOS	VEREDA	COMISIONADO	FIRMA
1	Sulay Batalla ortiz	la caimanera	BENEFICIARIA	Sulay Batalla
2	Alejandra Triana	Caimanera	Medica Veterinaria Zoot	
3				
4	Luis Armando Pava R.	alcaldia Espinal	Supervisor.	
5	Cesar Augusto Carvajal	Cayarco	Ingeniero Civil	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº 031 DE 2022

CONTRATO No No. 979 DEL 19/12/2022

"CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

FECHA: 27/12/2022.	HORA:

Nº.	NOMBRE Y APELLIDOS	VEREDA	COMISIONADO	FIRMA
1	Salay Batalla ortiz	la caimanera	BENEFICIARIA.	Salay Batalla
2	Alejandra Triana	Caimanera	Medica Veterinaria zoot	
3				
4	Luis Armando Paez R.	alcaldia el espinal	supervisor	
5	Cesar Augusto Conejal	Coyarco	Ing. Civil.	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº 031 DE 2022

CONTRATO No No. 979 DEL 19/12/2022

"CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

FECHA: 27/12/2022	HORA:

Nº.	NOMBRE Y APELLIDOS	VEREDA	COMISIONADO	FIRMA
1	· Sulay Batalla ortiz	la caimanera	BENEFICIARIA.	Sulay Batalla
2	Alejandra Triana	Caimanera	Medica Veterinaria Zoot	
3				
4	Luis Armando Pava R.	Alcaldia El Espinal	supervisor	
5	Cesar Augusto Carvajal	Coyarco	Ingeniero Civil	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM





Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM

FAMILIA BENEFICIADA

LUZ ORFIDIA MEJIA.

VEREDA COYARCO

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No.979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN (ESTANQUE Y JARILLON)	PRELIMINARES	UNIDAD	HOJA	1 DE 35	
	1,1	UND	FECHA	DICIEMBRE DE 2022	

	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
CUBETA + TALUD+						
JARILLON PERIMETRAL	15.00	11.00				165.00





TOTAL	165,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON RECONCILIACIÓN

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M, (AREA DE ESTANQUE Y JARILLON)

PRELIMINARES 1,2 | UNIDAD M2 | HOJA 2 DE 35 | FECHA DICIEMBRE DE 2022

0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
AREA ESTANQUE Y JARILLON	12,00	10,00				120,00



TOTAL 120,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No 979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PRELIMINARES 1,3 | UNIDAD M2 | HOJA 3 DE 35 | FECHA DICIEMBRE DE 2022

D	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
CUBETA Y TALUD ESTANQUE	10,00	6,00	1,50			90,00
	1,80	0,50	2,00	0,45	6,00	5,40
					3,33	3,00
TOTAL						98,40





HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON INNOVACIÓN Y CONFIANZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA (DE 0 a 1,0m) PARA TUBERIA DESAGUE

PRELIMINARES	UNIDAD	HOJA		DE	
1,4	M3	FECHA		DICIEMBRE DE 2022	35



D	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
ZANJA	9,00	0,40	0,60			2,16

TOTAL	2,16

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA
AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

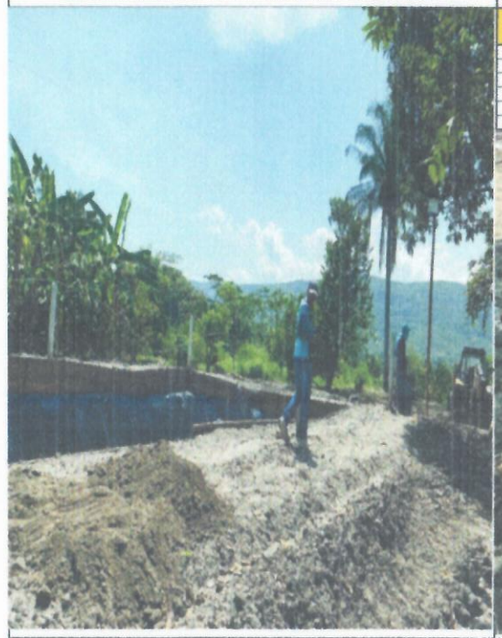
CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE

PRELIMINARES 1,5 | UNIDAD M3 | HOJA 5 DE 35 | FECHA DICIEMBRE DE 2022

0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
RELLENO ZANJA	9,00	0,40	0,60	0,01		2,15





TOTAL 2,15

CONTRATISTA
Representante Legal
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

TUBERÍA PVC DE 2" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PARA DESFOGUE DEL ESTANQUE

PRELIMINARES		UNIDAD	HOJA	6	DE	35
1,6		M3	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
INST.TUBO PVC 2"	9,00			1,00		9,00



TOTAL 9,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .579 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y NATURALEZA

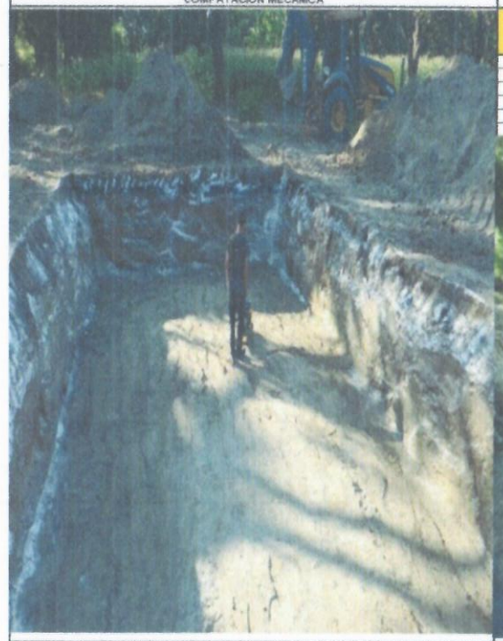
OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

NIVELACION FONDO DEL ESTANQUE CON MATERIAL DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPATACION MECANICA

PRELIMINARES 1,7 | UNIDAD M2 | HOJA 7 DE 35 | FECHA DICIEMBRE DE 2022

0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
NIVELACION ESTANQUE	10,00	6,00		1,00		60,00





TOTAL 60,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .579 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

SUMINISTRO E INSTALACION MEMBRANA PLASTICA CALIBRE 5 PARA FONDO Y PAREDES DEL ESTANQUE, INCLUYE AMARRES Y ACCESORIOS

PRELIMINARES 1,8 | UNIDAD M2 | HOJA 8 DE 35 | FECHA DICIEMBRE DE 2022

0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
MEMBRANA PLASTICA	15,00	11,00				165,00





TOTAL 165,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No 979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON OPORTUNIDAD Y EQUIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

CONSTRUCCION JARILLON PERIMETRAL AL ESTANQUE CON MATERIAL DE LA EXCAVACION, ANCHO 1,50mts e=60cm, INCLUYE COMPACTACION MECANICA

PRELIMINARES | UNIDAD: M2 | HOJA: 9 DE 35 | FECHA: DICIEMBRE DE 2022

#¡REF!







0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
AREA JARILLON	14,60	1,80		2,00		52,56
	7,00	1,80		2,00		25,20
TOTAL						77,76

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No 979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

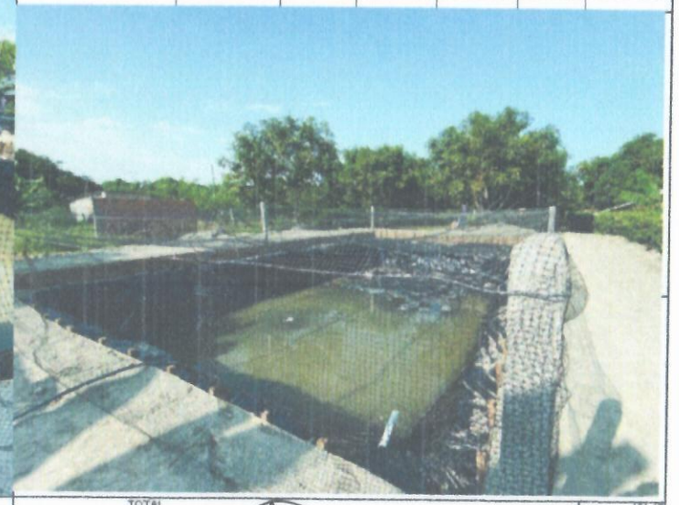
CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PLASTICA PARA CONTROL DE AVES Y OTROS ANIMALES DEPREDADORES DE PECES, INCLUYE AMARRES Y ACCESORIOS	PRELIMINARES	UNIDAD	HOJA	10	DE	35
	1,90	M2	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		



D	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
MALLA ESTANQUE	12,00	8,00		1,00		96,00
ALERO LONGITUDINAL	14,60		1,30	2,00		37,96
ALERO TRASVERSAL	10,50		1,29	2,00		27,16
TOTAL						161,12



HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .879 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO	CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .
CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO — REPRESENTANTE LEGAL — HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO — REPRESENTANTE — LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR DE 400W, CONTROL DE ENCENDIDO Y ACCESORIOS

PRELIMINARES 1,17 — UNIDAD UN — HOJA 11 DE 35 — FECHA DICIEMBRE DE 2022

D	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
ILUMINACION REFLECTOR				2,00		2,00





TOTAL 2,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

CONSTRUYENDO ESPINAL CON RECONCILIACIÓN Y EQUIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

SUMINISTRO E INSTALACION RED ELECTRICA DOS HILOS CAL.12, INCLUYE ACCESORIOS

PRELIMINARES 1.12 — UNIDAD: UN — HOJA: 12 DE 35 — FECHA: DICIEMBRE DE 2022

0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
RED ELECTRICA	70,00			1,00		70,00





TOTAL 70,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

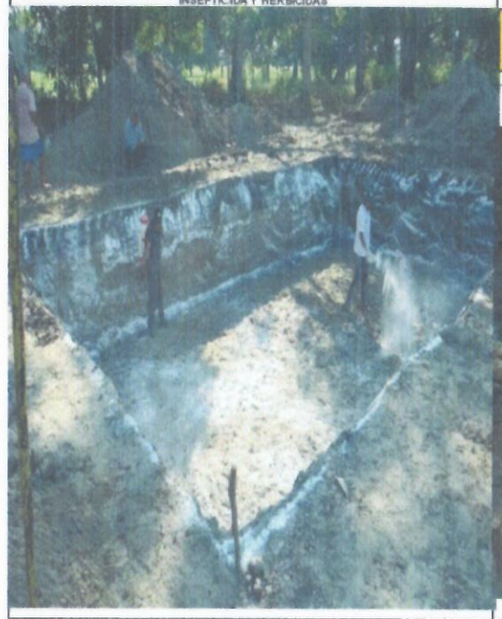
OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DIGNIDAD Y NATURALEZA

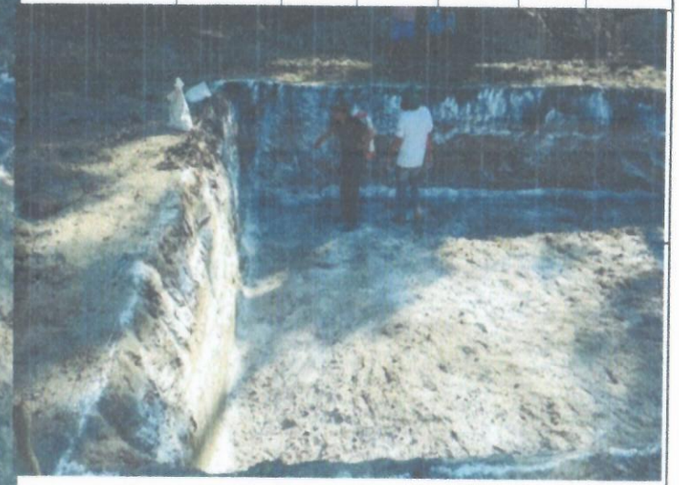
CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MANTENIMIENTO INICIAL DEL AREA DEL TANQUE: DESINFECCION, FUNGICIDAS, INSEPTICIDA Y HERBICIDAS

PRELIMINARES 1,13 | UNIDAD UN | HOJA 13 DE 35 | FECHA DICIEMBRE DE 2022



0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
FONDO Y PAREDES ESTANQUE	161,12			1,00		161,12



TOTAL 161,12

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON RESPONSABILIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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%	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	14	DE	35
	2,1	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

0	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				451,00		451,00
TOTAL						451,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON RESPONSABILIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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)	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	15	DE 35
	2,2	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022	

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No. 979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON RESPONSABILIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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)	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	16	DE	35
	2,3	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	BULTO	No Modulos	TOTAL
				9,30		9,30
TOTAL						9,30

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No 979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON BIODIVERSIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	17	DE 35
	2,4	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022	

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON RESPONSABILIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	18	DE 35
	2,5	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022	

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				4,00		4,00

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON RESPONSABILIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA			
SUMINITRO DE ALIMENTO PROBIOTICO PARA PECES, (PRODUCTO DE SUSTANCIAS COMO (PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, DICETILO, REUTERINA, PEPTIDOS ANTIFUNGICOS Y BACTERICINAS), ACTUA COMO INOCULO ANTIMICROBIAL, ES USADO EN PRODUCCIONES AGROINDUSTRIALES Y COMO MITIGADOR DEL IMPACTO AMBIENTAL, GENERADO POR RESIDUS ORGÁNICOS, EN AGRICULTURA ES EFICIENTE EN LA BIORREMEDIACION DE SUELOSIN 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 USDO COMO PROBIOTICO PARA PRODUCCIÓN PECUARIA (GANADERA, AVÍCOLA, PISCÍCOLA, PORCINA) COMO Y CONTROLADOR DE MALOS OLORES.)	2,6	UN	FECHA	19 DE 35 DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	LITRO	No Modulos	TOTAL
				32,00		32,00
TOTAL						32,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No. 979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON INCLUSIÓN Y FAMILIA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

CAPACITACION 1: OPERACIÓN, UBICACIÓN Y DISEÑO DEL ESTANQUE, MANEJO Y CALIDAD DE AGUA, REPARACIÓN Y ADECUACION DEL ESTANQUE, PROCEDIMIENTOS DE HIGIENE Y DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO AL AGUA CON MICROORGANISMOS 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. DS DURACION MAXIMO DE DOS HORAS, 1 CAPACITACION POR CADA UNO DE LOS 6 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, HORMAS), BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA - BPM. (ASPECTOS QUE INTEGRAN LAS BPM, AREAS DE TRABAJO, REQUISITOS PERSONAL MANIPULADOR ALIMENTOS, REQUISITOS HIGIENICOS DE MANIPULACIÓN, ASPECTO A CONSIDERAR EN EL CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD, PLAN SANEAMIENTO BASICO, CALIDAD DEL ALIMENTOS, 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 INVERSIONS EN LA ESPECIE DE ALEVINOS DE TILAPIA NEGRA (OREOCHROMIS NILOTICUS), CON UN PESO DE 2 A 8GR / 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 6 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 PISCOLA PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA ESPECIE ANIMAL E TILAPIA NEGRA (OREOCHROMIS NILOTICUS), CON UN PESO DE 2 A 8GR / TALLA 2 = 5CM. PARA ESTA CAPACITACION SE REQUIERE DE UN PROFESIONAL EN VETERINARIA O ZOOTECNICA, CON EL APOYO DE UN PROFESIONAL EN BIOLOGIA MARINA. DS DURACION MAXIMO DE DOS HORAS, 1 CAPACITACION POR CADA UNO DE LOS 6 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 6 POZOS.

SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	20	DE	35
2,7	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
				4,00		4,00
TOTAL						4,00

CONTRATISTA
Representante Legal
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA
AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	21	DE 35
	2,8	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022	

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

CONTRATISTA
Representante Legal
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

SUMINISTRO Y DOTACION		UNIDAD	HOJA	ZZ	DE 35
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	2,9	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022	

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

CONTRATISTA
Representante Legal
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

SUMINISTRO Y DOTACION: SUMINISTRO 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

UNIDAD: UN | HOJA: 23 DE 35 | FECHA: DICIEMBRE DE 2022

2,10

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				2,00		2,00
TOTAL						2,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON OPORTUNIDAD Y CONFIANZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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.	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	24 DE 35
	2,11	ML	FECHA	DICIEMBRE DE 2022

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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.	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	25	DE	35
	2,12	M2	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA
AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM

ACTA DE ENTREGA 001

EL SUSCRITO CONTRATISTA HACE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS A LA FAMILIA BENEFICIADA DE LA VEREDA COYARCO EN LA PROPIEDAD DEL SEÑORA LUZ ORFIDIA MEJIA .

- **PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº SAMC-031-2022**
- **CONTRATO No. 979 DEL 19/12/2022.**
- **cuyo objeto CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND DE MEDIDA	CANTIDAD
1	TUBERÍA PVC DE 2" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PARA DESFOGUE DEL ESTANQUE	ML	9,00
2	SUMINISTRO E INSTALACION MEMBRANA PLASTICA CALIBRE 6 PARA FONDO Y PAREDES DEL ESTANQUE, INCLUYE AMARRES Y ACCESORIOS	M2	165,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PLASTICA PARA CONTROL DE AVES Y OTROS ANIMALES DEPREDADORES DE PECES, INCLUYE AMARRES Y ACCESORIOS.	M2	161,12
4	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR DE 400W, CONTROL DE ENCENDIDO Y ACCESORIOS.	UND	2,00
5	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELECTRICA DOS HILOS CAL.12, INCLUYE ACCESORIOS	ML	70,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS.	ML	9,00
7	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE PVC (AMAZONAS -RAINGO).	ML	3,00
8	DADOS EN CONCRETO 3500PSI (1,2X1,2M X 0,40M).	M3	0,86

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM

9	SUMINISTRO E INSTALACIONTAN QUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN).	UN	1,00
10	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA.	UN	1,00
11	SUMINISTRO E INSTALACIONMANGUERA PLASTICA DE 1/2" RIEGO.	ML	20,00
12	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	451,00
13	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	1,00
14	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	9,30

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM

15	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	1,00
16	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	4,00
17	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	32,00
18	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,	UN	4,00

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

	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.		
19	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	1,00

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO

C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA

MP: 70202107029 TLM

20	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	1,00
21	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	2,00
22	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	1,00
23	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	1,00
24	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	1,00
25	SILLAS PLASTICAS SIN BRAZO: PESO SUPERIOR A LOS 90 KG DIMENSIONES 52,5 X 47 X 87,5 CM	UN	4,00
26	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	1,00
27	SET DE DOS (2) CUCHILLOS PROLINE COMERCIAL GRADE.	UN	1,00
28	DESCAMADOR: DE PESCADO PELADOR ESCAMAS RASPADOR QUITA PIEL.	UN	1,00

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan

Correo Electrónico vapava2015@gmail.com

N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO

C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA

MP: 70202107029 TLM

29	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
30	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	1,00
31	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	1,00
32	CANASTILLA PLÁSTICA INDUSTRIAL 60X40X25 CAPACIDAD 22 KILOS MEDIDAS ALTO 25 CMS ANCHO 40 CMS LARGO 60 CM.	UN	5,00
33	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	1,00

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan

Correo Electrónico vapava2015@gmail.com

N. Celular: 3164984551

Dada en El Espinal Tolima a los veintisiete (27) día del mes de DICIEMBRE del dos mil veintidós 2022-.

Quien entrega:

Nombre del proponente: HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C. N °. 14.397.747 De expedida en Ibagué Tolima.
Matricula profesional: 70202107029 TLM
Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551
Ciudad: Ibagué

Quien Recibe:

LUZORFIDIAMEJIA
FAMILIA:LUZ ORFIDIA MEJIA
C.C: 65692719
TEL:3132234187
VEREDA: COYARCO

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM

REGISTRO FOTIGRAFICO







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM





Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM





Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y RUMBO

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	26	DE	35
	2,13	M2	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
						1

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

	MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022	CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN/BIRLEZA
OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL	

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

SILLAS PLASTICAS SIN BRAZO: PESO SUPERIOR A LOS 90 KG DIMENSIONES 52,5 X 47 X 87,5 CM	SUMINISTRO Y DOTACION		UNIDAD	HOJA	27	DE 35
	2,14		UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022	

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				4,0		4,0
TOTAL						4,00

ANEXO FOTOS

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	28	DE	35
	2,15	UND	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

	MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022	CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA
	OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .	

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

SET DE DOS (2) CUCHILLOS PROLINE COMERCIAL GRADE.

SUMINISTRO Y DOTACION 2,16 | UNIDAD M2 | HOJA 29 DE 35 | FECHA DICIEMBRE DE 2022

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No 979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN Y FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

DESCAMADOR: DE PESCADO PELADOR ESCAMAS RASPADOR QUITA PIEL.

DOTACION Y SUMINISTRO 2,17 | UNIDAD UN | HOJA 30 DE 35 | FECHA DICIEMBRE DE 2022

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1.00		1.00
						1.00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL

CONTRATO No. 979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .

CONSTRUYENDO ESPINAL CON RECONCILIACIÓN

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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	DOTACION Y SUMINISTRO	UNIDAD	HOJA	31	DE	35
	2,18	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				2,00		2,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISION&FIRMEZA

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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 DISPONIBILIDAD 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	DOTACION Y SUMINISTRO	UNIDAD	HOJA	32	DE	35
	2,19	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	Ne Modules	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL
CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON INCLUSIÓN Y EQUIDAD

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	33	DE	35
	2,20	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022		

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

	MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022								CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA
	OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL .								
CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO			REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO				
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO			REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ				
CANASTILLA PLÁSTICA INDUSTRIAL 60X40X25 CAPACIDAD 22 KILOS MEDIDAS ALTO 25 CMS ANCHO 40 CMS LARGO 60 CM.		SUMINISTRO Y DOTACION		UNIDAD	HOJA	34	DE	35	
		2,19		UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022			

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				5,00		5,00
TOTAL						5,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCION ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

	MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FINAL CONTRATO No .979 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022	CONSTRUYENDO ESPINAL CON
	OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECER LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.	

CONTRATISTA	HERNANDO PAVA CASTILLO	REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO PAVA CASTILLO
SUPERVISOR	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO	REPRESENTANTE	LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

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.	SUMINISTRO Y DOTACION	UNIDAD	HOJA	35	DE 35
	2,22	UN	FECHA	DICIEMBRE DE 2022	

ANEXO FOTOS

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	CANTIDAD	No Modulos	TOTAL
				1,00		1,00
TOTAL						1,00

HERNANDO PAVA CASTILLO
CONTRATISTA
Representante Legal

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA
LUIS ARMANDO PAVA RAMIREZ

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM





Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM

ACTA DE CAPACITACION

CONTRATO N° **979 DE DICIEMBRE 19 DE 2022**

CONTRATANTE: **MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

NIT: **890.702.027-0**

CONTRATISTA: **HERNANDO PAVA CASTILLO**

CEDULA: **No. 14.397.747de Ibagué**

Objeto: **CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.**

En desarrollo de las actividades propias del objeto del presente contrato, nos reunimos hoy 04 de DICIEMBRE de 2022, siendo las 9:00 am, en LA VEREDA COYARCO EN LA PROPIEDAD DE LA FAMILIA LUZ ORFIDIA MEJIA del municipio de el espinal Tolima, los beneficiarios del proyecto piscícola, los funcionarios de la alcaldía encargados de la supervisión del contrato y el equipo de trabajo del contratista de la obra, con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones pactadas del presupuesto general y la obligación especifica donde trataremos los siguientes puntos:

1. Toma de asistencia.

2. Palabras del supervisor del contrato (Ing Pava).

3. Temas a tratar: introducción a proyectos piscolas incluye producción, procesamiento y peces de cultivos, con eficiencia y manejo sostenible y control de calidad, control de riesgos y alta rentabilidad y mantenimiento de

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

estanques para piscícolas caseras, como se debe realizar los mantenimientos, las proporciones indicadas y cada cuanto se le deben suministras alimentos a los alevinos.

4. Varios

Desarrollo

1.- Acto seguido, se dio inicio a la toma de asistencia de los beneficiarios del proyecto que se ejecuta en las veredas guadualejo, coyarco, la caimanera donde se evidencio total asistencia, se adjunta formato.

2.- Seguidamente se le da la palabra a la doctora **Alejandra Triana profesional Médica Veterinaria zootecnista del proyecto** en calidad del equipo de trabajo del contratista, **profesional ing civil y la bióloga marina Ana Maria Gutierrez** y **Arcadio Castañeda cruz**, apoyo a la ejecución de las obras.

quien emite su saludo cordial a la comunidad y demás asistentes, quien a su vez presenta su equipo de asistentes, entre ellos el Ing Luis Armando Pava Ramirez dirección administrativa asistencia técnica como supervisor de la obra, el señor Napoleón Alcalá Duarte de la dirección administrativa asistencia técnica de la alcaldía municipal, quienes dieron a conocer a los beneficiarios el alcance del proyecto y sus beneficios; aduciendo que este proyecto nunca se había tomado la iniciativa de llevarlo a la comunidad rural por administraciones anteriores y que pues esta es la oportunidad de aprovechar la ayuda que está brindando la actual administración.

3.- tema desarrollado por el capacitador la doctora **Alejandra Triana profesional Médica Veterinaria zootecnista del proyecto y profesional ing civil, bióloga marina Ana Maria Gutierrez y Arcadio Castañeda cruz**, del equipo contratista:

intervención de **profesional ing civil** del equipo contratista tema a tratar de como:

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,

intervención a la piscultura: por la doctora **Alejandra Triana profesional Médica Veterinaria zootecnista del proyecto** donde se le orienta a la comunidad que esta práctica **"cultivo de tilapia planteada en estanque"**

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,

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,

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

Toda estos temas tratados están en el paquete de presentación **Alejandra Triana profesional Médica Veterinaria zootecnista del proyecto** entregados a cada uno de los beneficiaros.

intervención por la **bióloga marina Ana maría Gutiérrez g**. del equipo contratista tema a tratar de como:

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,

Toda estos temas tratados están en el paquete de presentación **bióloga marina Ana maría Gutiérrez g. del proyecto** entregados a cada uno de los beneficiaros.

4.- en este espacio se dan los agradecimientos por la asistencia, y por ultimo las palabras de cierre del ing pava como supervisor de la obra de la alcaldía municipal, quien reitera el compromiso de la administración que lidera el alcalde para con la comunidad del municipio y especialmente de la zona rural, componente de su plan de desarrollo, y anuncia que en los años venideros de su gobierno seguirá haciendo extensivo el proyecto a las demás veredas y sectores del municipio de el espinal Tolima.

Siendo las doce y media del día 27 de diciembre de 2022, se da por terminada la reunión de capacitación.

Supervisor:

Luis Armando Pava Ramírez

Dirección Administrativa de

Asistencia Técnica

Contratista

Hernando Pava Castillo

Contratista

Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº 031 DE 2022

CONTRATO No No. 979 DEL 19/12/2022

"CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

FECHA: 27 / 12 / 2022	HORA:

Nº.	NOMBRE Y APELLIDOS	VEREDA	COMISIONADO	FIRMA
1	Juan Carlos Ortiz Carrizo	Coyarco	BENEFICIARIO	
2	Lorena Angarita Mejia.	Coyarco	BENEFICIARIO	
3	Luz orfidia Mejia	Coyarco	BENEFICIARIO.	Luz orfidia Mejia.
4	Luis Armando Pava R.	alcaldia El Espinal	Supervisor proyecto	
5	Cesar Augusto Carvajal P.	Coyarco	Ingenieria Civil.	
6	Alejandra Triana	Coyarco	Medica Veterinaria zoot	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº 031 DE 2022

CONTRATO No No. 979 DEL 19/12/2022

"CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

FECHA: 27 / 12 / 2022.	HORA: 9:45 AM.

Nº.	NOMBRE Y APELLIDOS	VEREDA	COMISIONADO	FIRMA
1	Juan Carlos Ortiz Cañadeo	Coyarco	BENEFICIARIO	
2	LORENA ANGARITA MEJIA.	Coyarco	BENEFICIARIO	
3	Luz Orfidia Mejia	Coyarco	BENEFICIARIA	Luz Orfidia Mejia.
4	Luis armando Paez R.	Alcaldia el Espinal	Supervisor Proyecto	
5	Cesar Augusto Carvajal Pava.	Coyarco	Ingeniero Civil.	
6	Alejandra Triana	Coyarco	Medica Veterinaria Zoot	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº 031 DE 2022

CONTRATO No No. 979 DEL 19/12/2022

"CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

FECHA:	12 / 27 / 2022.	HORA:	11: AM.

Nº.	NOMBRE Y APELLIDOS	VEREDA	COMISIONADO	FIRMA
1	Juan Carlos Ortiz Carrero	Coyarco	BENEFICIARIO	
2	Lorena Angarita Mejia.	Coyaco	BENEFICIARIO	
3	Luz Orfidia Mejia	Coyarco.	BENEFICIARIO	Luz Mejia Luz Orfidia Mejia.
4	Luis Armando Peña R.	Alcaldía Espinal	Supervisor	
5	Cesar Augusto Carvajal P	Coyarco	Ingeniero Civil.	
6	Alejandra Triana	Coyarco	Medica Veterinaria Zoot	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA Nº 031 DE 2022

CONTRATO No No. 979 DEL 19/12/2022

"CONTRATAR LA CONSTRUCCION Y DOTACION DE 3 POZOS ARTESANALES EN LAS VEREDAS GUADUALEJO, COYARCO Y CAIMANERA PARA FORTALECEREN LOS TIEMPOS DE VEDA AL PESCADOR ARTESANAL ASOCIADO A LA CUENCA DEL RÍO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

FECHA:	27 / 12 / 2022.	HORA:	9:00 AM.

Nº.	NOMBRE Y APELLIDOS	VEREDA	COMISIONADO	FIRMA
1	• JUAN CARLOS ORTIZ CARDOZO	COYARCO	BENEFICIARIO	
2	LORENA ANGARITA TL.	Coyarcó	BENEFICIARIO	
3	Luz Orfidia Mejia	Coyarcó	BENEFICIARIO	Luz Orfidia Mejia
4	Luis Armando Feuza R.	Alcaldía el Espinal	Supervisor Proyecto	
5	Cesar Augusto Carvajal.	Coyarco	Ing. Civil.	
6	Alejandra Tricanà	Coyarco	Medica Veterinaria Zoot	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

HERNANDO PAVA CASTILLO

C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA

MP: 70202107029 TLM







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan

Correo Electrónico vapava2015@gmail.com

N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA
MP: 70202107029 TLM







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan
Correo Electrónico vapava2015@gmail.com
N. Celular: 3164984551

HERNANDO PAVA CASTILLO

C.C N° 14.397.747 DE IBAUGE TOLIMA

MP: 70202107029 TLM







Dirección de residencial: Manzana 5 Casa 26 4 etapa B. Jordan

Correo Electrónico vapava2015@gmail.com

N. Celular: 3164984551