Jaime Torres Serrano

De: INVEMUR SAS <invemursas@gmail.com>
Enviado el: martes, 15 de agosto de 2023 10:37 a. m.
Para: Jaime Torres Serrano
Datos adjuntos: ENTREGA DE CRONOGRAMA Y AFILIACIONES ARL PERSONAL 2.pdf

El Espinal, agosto 15 de 2023

Ingeniero
JAIME TORRES SERRANO
TECNICO G02
Supervisor del Contrato No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023
Sena Regional Tolima
Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 Vía – Espinal – Tolima

Asunto: Entrega de cronograma y documentos de afiliaciones seguridad social del personal del Contrato No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023.

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE POZOS SÉPTICOS, POZOS DE INSPECCIÓN, TRAMPAS DE GRASA y LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA ESPINAL TOLIMA.

Buenos días.

Mediante la presente, me permito hacer entrega de la siguiente documentación del contrato del Asunto:

1. Cronograma de ejecución del contrato No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023.
2. Certificado de afiliación ARL Positiva de ANDRES VERA QUINTERO, Director de Obra.
3. Certificado de afiliación ARL Positiva de RICARDO ALBERTO MURIEL DIAZ, Ayudante técnico de redes de alcantarillado.
4. Certificado de afiliación ARL Positiva de ALEXANDER CORTES LOZANO, Ayudante técnico de redes de alcantarillado.

De igual manera, reiterarle la solicitud del permiso para el ingreso de los siguientes vehículos, los cuales hacen parte del transporte requerido en las instalaciones del SENA, para desplazamiento de elementos, maquinaria y equipo en la ejecución del contrato:

TIPO DE VEHICULO	CLASE Y MARCA	PLACA
AUTOMOVIL	MAZDA 3 HB	CCS087

MOTOCICLETA	YAMAHA BWS	SIX40A
MOTOCICLETA	PULSAR NS 200	MUY 80F
MOTOCICLETA	YAMAHA	MKL72E

Agradeciendo su atención.

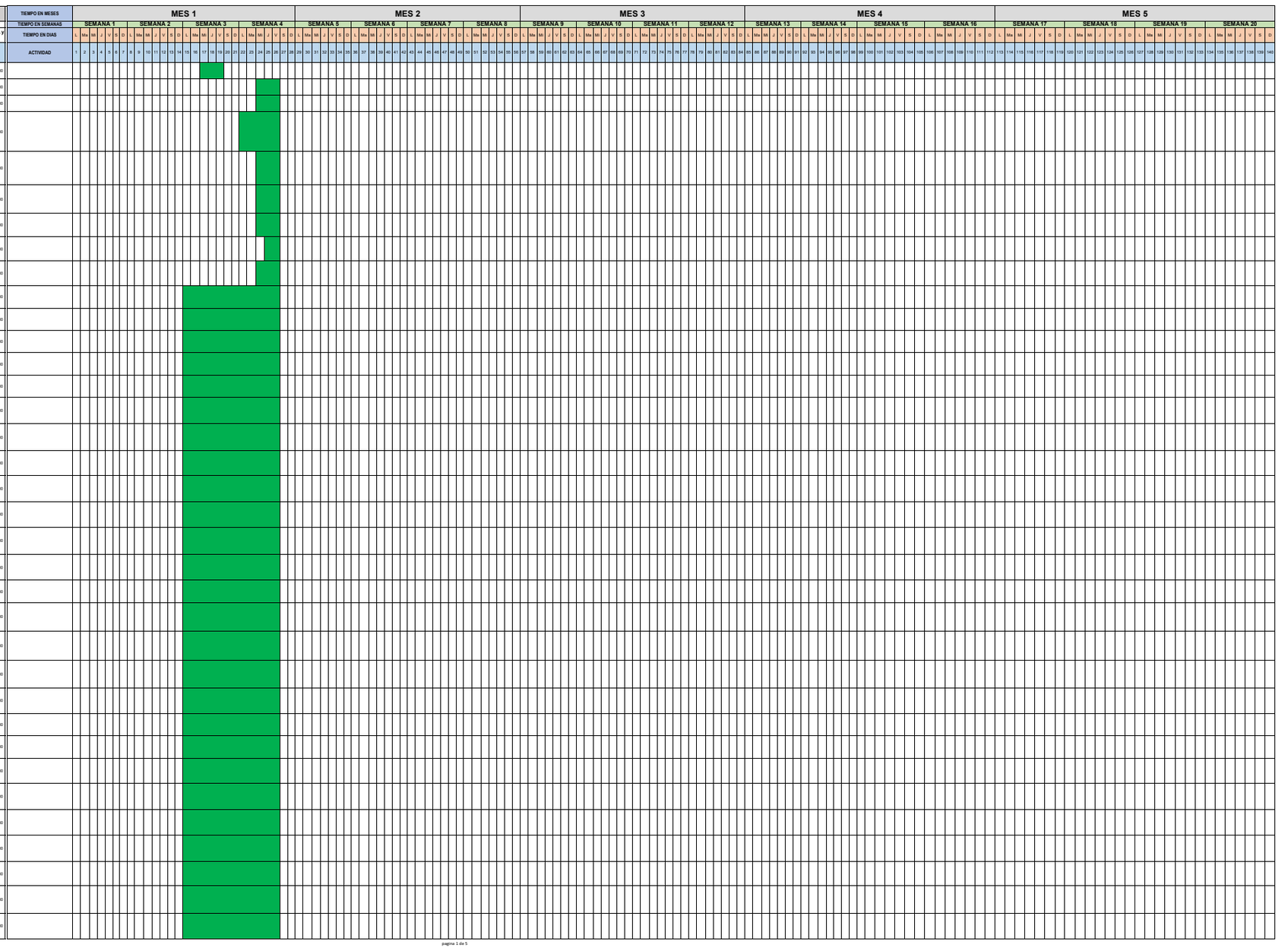
ANDRES GEOVANNI VERA QUINTERO
Director de obra
Contrato No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023.

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE POZOS SEPTICOS, POZOS DE INSPECCION, TRAMPAS DE GRASA y LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA ESPINAL TOLIMA.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	72121505	POZO DE SUCCION REACTOR DE PTAR: Arreglo y Mantenimiento de pozo de succión, consiste en vaciar el pozo, limpiar los sedimentos, remoción de lodos, pintura interna epoxica color gris.	1	UN	$ 1.805.000,00	$ 1.805.000,00
2	72121505	TK CLARIFICADOR: Mantenimiento TK clarificador, consiste en el mantenimiento de motores de sedimentación limpieza y pintura general.	1	UN	$ 2.398.750,00	$ 2.398.750,00
3	72121505	AIREADORES: Mantenimiento de la red de aireación de la PTAR, abarca el arreglo de fugas, inspección y cambio de los quince (15) difusores de membrana fina y quince (15) fijeras de paso 3" en material bronce.	1	UN	$ 3.600.500,00	$ 3.600.500,00
4	72121505	BLOWER: Mantenimiento correctivo a todo costo de aireador tipo blower de 29 A, se debe de realizar la inspección del motor y de la turbina, incluye el cambio de los componentes rodamientos, embobinado, filtro al igual que cambio del manómetro y filtro del aire, pintura y revisión de la carcasa. Se debe entregar un registro por especificando la marca, el modelo, la potencia, el mantenimiento realizado, con la fecha de ejecución, fotografías y fecha oportuna de la próxima inspección del equipo.	1	UN	$ 2.826.250,00	$ 2.826.250,00
5	72121505	LECHOS DE SECADO: Mantenimiento general de los lechos de secado de 3 tanques de 2000 lts, consistente en el cambio de grasas, arenas y carbón activado de los (3) tres filtros del sistema de tratamiento y revisión de las válvulas bridas de 10" tipo de mariposa de cada uno de los filtros, extracción de lodos y sólidos, reparación de fisuras.	1	UN	$ 3.966.250,00	$ 3.966.250,00
6	72121505	TABLEROS DE CONTROL CAMARA DE BOMBEO: Mantenimiento tablero de control de cámara de bombeo para el arranque de los electrobombas, cambio de térmicos de protección y condensador de reactivación, incluyendo cambios de 1 (un) breaker, tres (3) contactores marca siemens, un (1) relé térmico y temporizador. (los componentes eléctricos deben tener una garantía de 1 año).	1	UN	$ 1.306.250,00	$ 1.306.250,00
7	72121505	TABLEROS DE CONTROL PTAR: Mantenimiento tablero de control de cámara de bombeo para el arranque de las electrobombas, cambio de un (1) térmicos de protección y (1) condensador de reactivación, incluyendo cambios de breaker, contactores (sieg), relé térmico y temporizador	1	UN	$ 1.638.750,00	$ 1.638.750,00
8	72121505	BOMBA DOSIFICADORA: Cambio de sistema de cloración por Bomba dosificadora bombas dosificadoras, con cabezales en PVDF y PP resistente al cloro CAUDAL 1-18 lh PRESION 2-20 bar. (garantía de un año).	1	UN	$ 3.348.750,00	$ 3.348.750,00
9	72121505	SISTEMA ELECTRICO: Mantenimiento del sistema eléctrico de la unidad, Consiste en cambio de 1. reflector de 60w led, 2 tubos led de 40w, cambio de caja de tacos de 25A, elaboracion de tapa de la caja de distribución eléctrica piso en concreto de 60x60 cm.	1	UN	$ 1.211.250,00	$ 1.211.250,00
10	76121701	CAJA No 1: Ubicación CASINO - PORTERIA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 VOLVER A REALIZAR LA CAJA TIENE UNA PRONFUNDIDAD DE 60 cm	1	UN	$ 807.500,00	$ 807.500,00
11	76121701	CAJA No 3: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la caja a 25 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
12	76121701	CAJA No 4: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento de caja, consiste en el arreglo y construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
13	76121701	CAJA No 7: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento de caja, consiste en el arreglo y construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
14	76121701	CAJA No 8: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, levantamiento de caja en 15 cms marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
15	76121701	CAJA No 9: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento de caja, consiste en el arreglo y construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
16	76121701	CAJA No 16: Ubicación BLOQUE ADMINISTRATIVO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 10 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
17	76121701	CAJA No 17: Ubicación BLOQUE ADMINISTRATIVO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 10 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
18	76121701	CAJA No 18: Ubicación BLOQUE ADMINISTRATIVO dimensión Aprox (mts) 0,70 x 0,70 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
19	76121701	CAJA No 19: Ubicación BLOQUE ADMINISTRATIVO dimension Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 10 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
20	76121701	CAJA No 25: Ubicación BAÑO INSTRUCTORES dimension Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la caja a 30 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
21	76121701	CAJA No 26: Ubicación BAÑO INSTRUCTORES dimension Aprox (mts) Mantenimiento de caja, consiste en buscarla y luego realizar un levantamiento de la caja 30 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
22	76121701	CAJA No 45: Ubicación TALLER dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 25 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
23	76121701	CAJA No 48: Ubicación PTAP dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
24	76121701	CAJA No 49: Ubicación ADMINISTRACION DE LA FINCA dimension Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 10 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
25	76121701	CAJA No 50: Ubicación ANTIGUO ALOJAMIENTO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
26	76121701	CAJA No 52 : Ubicación ALOJAMIENTO AL PIE TANQUE ELEVADO dimension Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 25 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
27	76121701	CAJA No 54: Ubicación CABAÑA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 25 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
28	76121701	CAJA No 55: Ubicación CABAÑA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 25 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
29	76121701	CAJA No 56: Ubicación CABAÑA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
30	76121701	CAJA No 60: Ubicación LABORATORIO AMBIENTAL dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 10 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
31	76121701	CAJA No 62: Ubicación LABORATORIO VEGETAL dimensión Aprox (mts) 0,70 x 0,70 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
32	76121701	CAJA No 65: Ubicación GANADERIA -POZO ESTERCOLERO dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 20 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
33	76121701	CAJA No 66: Ubicación GANADERIA dimension Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 20 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
34	76121701	CAJA No 67: Ubicación GANADERIA dimension Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 20 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
35	76121701	CAJA No 68: Ubicación GANADERIA - LOTE dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 30 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00



CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE POZOS SEPTICOS, POZOS DE INSPECCION, TRAMPAS DE GRASA y LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA ESPINAL TOLIMA.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
36	76121701	CAJA No 69: Ubicación GANADERIA - LOTE dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento de caja, consiste en el levantamiento de la tapa a 50 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
37	76121701	CAJA No 70: Ubicación LOTE DE GANADERIA dimensión Aprox (mts) Mantenimiento de caja, consiste en buscarla y luego realizar un levantamiento de la caja 30 cm del nivel del suelo y la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
38	76121701	CAJA No 71: Ubicación PORCINO dimensión Aprox (mts) 0,60 X 0,60 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
39	76121701	CAJA No 73: Ubicación PORCINO dimensión Aprox (mts) 0,60 X 0,60 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
40	76121701	CAJA No 79: Ubicación MECANIZACION dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
41	76121701	CAJA No 80: Ubicación 7 CAJAS DE MECANIZACION dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento correctivo de siete (7) caja, consiste en la construcción de las tapas, y reconstrucción de la caja (arreglo y resane de paredes). limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa.	1	UN	$ 173.375,00	$ 173.375,00
42	76121701	CAJA No 81: Ubicación PORCICULTURA dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento de caja, consiste en la construcción de la tapa, limpieza de materia y desarenador de cada caja, sondeo de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color NEGRO de la tapa.	3	UN	$ 173.375,00	$ 520.125,00
43	76121701	TRAMPA DE GRASA: Ubicación CASINO dimensión Aprox 1,40 X 0,86 Mantenimiento en drenaje de lavaderos, extracción de arenas, gravilla y fitiros. Limpieza, desinfección, sondeo total de tubería de desagües a la tubería de la caja de inspección, recuperación de cerfuelas, parfelas y arreglos de la tapa. (mato trimestral)	2	UN	$ 657.875,00	$ 1.315.750,00
44	76121701	CAJA No 1: Ubicación CASINO - PORTERIA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
45	76121701	CAJA No 2: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 1,20 X 1,20 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías(vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
46	76121701	CAJA No 3: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
47	76121701	CAJA No 5: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
48	76121701	CAJA No 6: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
49	76121701	CAJA No 7: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
50	76121701	CAJA No 8: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
51	76121701	CAJA No 9: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
52	76121701	CAJA No 10: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
53	76121701	CAJA No 11: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
54	76121701	CAJA No 12: Ubicación CASINO dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
55	76121701	CAJA No 13: Ubicación AGROINDUSTRIA ANTIGUO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
56	76121701	CAJA No 14: Ubicación AGROINDUSTRIA ANTIGUO dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
57	76121701	CAJA No 15: Ubicación AGROINDUSTRIA ANTIGUO dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
58	76121701	CAJA No 16: Ubicación BLOQUE ADMINISTRATIVO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
59	76121701	CAJA No 17: Ubicación BLOQUE ADMINISTRATIVO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
60	76121701	CAJA No 18: Ubicación BLOQUE ADMINISTRATIVO dimensión Aprox (mts) 0,70 x 0,70 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
61	76121701	CAJA No 19: Ubicación BLOQUE ADMINISTRATIVO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
62	76121701	CAJA No 20: Ubicación KIOSCO CAFETERIA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
63	76121701	CAJA No 21: Ubicación KIOSCO dimensión Aprox (mts) 0,70 x 0,70 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
64	76121701	CAJA No 22: Ubicación KIOSCO dimensión Aprox (mts) 1,20 x 1,20 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
65	76121701	CAJA No 23: Ubicación KIOSCO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
66	76121701	CAJA No 24: Ubicación BAÑO INSTRUCTORES dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
67	76121701	CAJA No 25: Ubicación BAÑO INSTRUCTORES dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
68	76121701	CAJA No 26: Ubicación BAÑO INSTRUCTORES dimensión Aprox (mts) Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
69	76121701	CAJA No 27: Ubicación SENOVA dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
70	76121701	CAJA No 28: Ubicación SENOVA dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento general de cajas que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
71	76121701	CAJA No 29: Ubicación SENOVA dimensión Aprox (mts) Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00

TIEMPO EN MESES / TIEMPO EN SEMANAS / TIEMPO EN DIAS / ACTIVIDAD

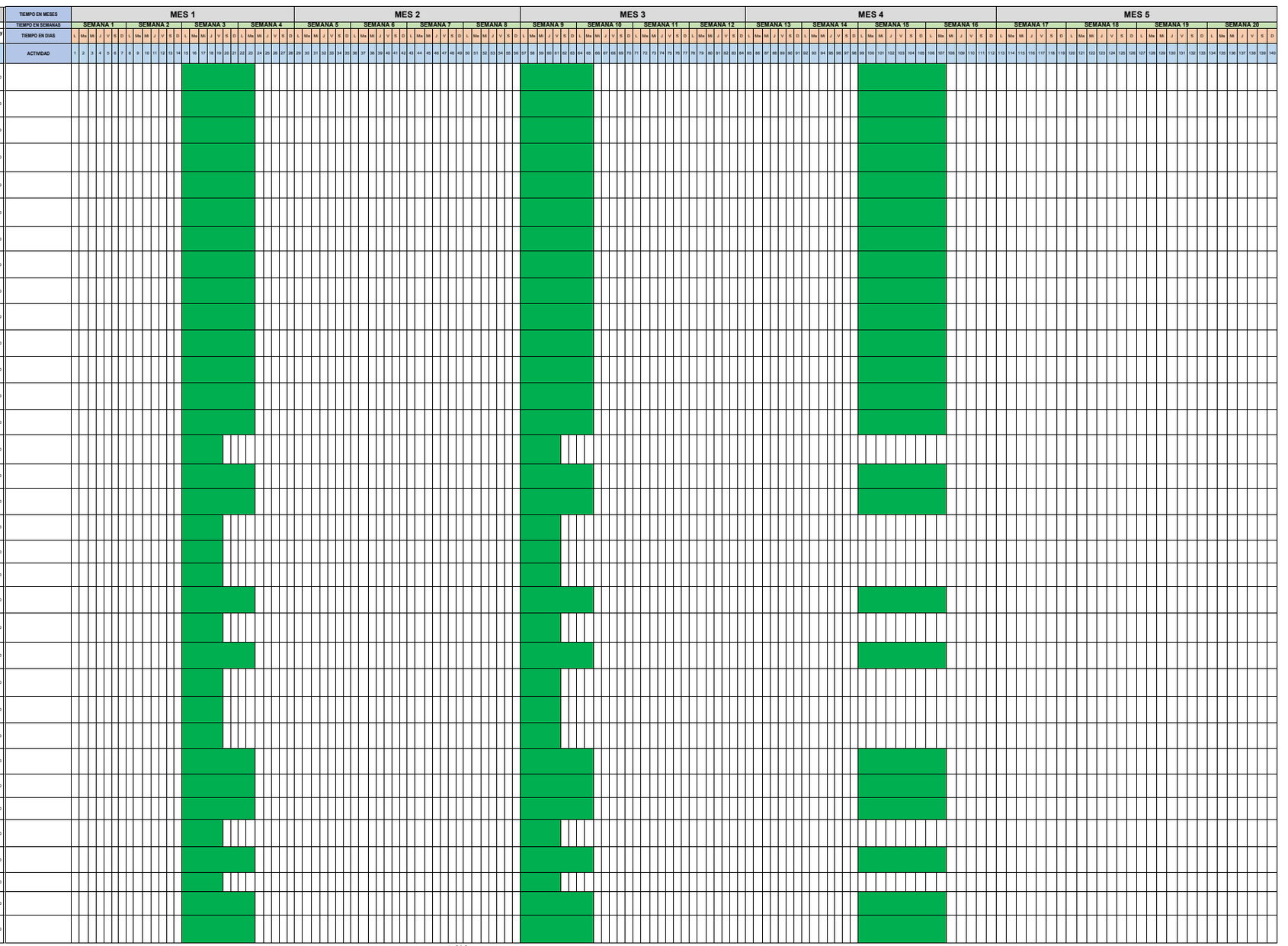
MES 1 (SEMANA 1 – SEMANA 4) · MES 2 (SEMANA 5 – SEMANA 8) · MES 3 (SEMANA 9 – SEMANA 12) · MES 4 (SEMANA 13 – SEMANA 16) · MES 5 (SEMANA 17 – SEMANA 20)

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE POZOS SEPTICOS, POZOS DE INSPECCION, TRAMPAS DE GRASA y LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA ESPINAL TOLIMA.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
72	76121701	CAJA No 30: Ubicación AGROINDUSTRIA NUEVO dimensión Aprox (mts) 0.90 x 0.90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
73	76121701	CAJA No 31: Ubicación AGROINDUSTRIA NUEVO dimensión Aprox (mts) 0.70 x 0.70 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
74	76121701	CAJA No 32: Ubicación AGROINDUSTRIA NUEVO dimensión Aprox (mts) 0.70 x 0.70 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
75	76121701	CAJA No 33: Ubicación AGROINDUSTRIA NUEVO dimensión Aprox (mts) 0.70 x 0.70 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
76	76121701	CAJA No 34: Ubicación AGROINDUSTRIA NUEVO dimensión Aprox (mts) 0.70 x 0.70 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
77	76121701	CAJA No 35: Ubicación AGROINDUSTRIA dimensión Aprox (mts) 1.00 X 0.90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
78	76121701	CAJA No 36: Ubicación AGROINDUSTRIA NUEVO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
79	76121701	CAJA No 37: Ubicación AGROINDUSTRIA NUEVO dimensión Aprox (mts) 1.20 X 1.20 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
80	76121701	CAJA No 38: Ubicación AGROINDUSTRIA NUEVO dimensión Aprox (mts) 0.90 x 0.90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
81	76121701	CAJA No 39: Ubicación AGROINDUSTRIA dimensión Aprox (mts) 0.30 x 0.30 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
82	76121701	CAJA No 40: Ubicación AGROINDUSTRIA dimensión Aprox (mts) 0.80 X 0.80 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
83	76121701	CAJA No 41: Ubicación AMBIENTE DE NAVEGACION dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
84	76121701	CAJA No 42: Ubicación SALA DE INSTRUCTORES dimensión Aprox (mts) 0.60 X 0.60 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
85	76121701	CAJA No 43: Ubicación LABORATORIO DE SUELOS dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
86	76121701	CAJA No 44: Ubicación LABORATORIO DE SUELOS dimensión Aprox (mts) 0.90 x 0.90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
87	76121701	CAJA No 45: Ubicación TALLER dimensión Aprox (mts) 0.80 X 0.80 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
88	76121701	CAJA No 46: Ubicación BIBLIOTECA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
89	76121701	CAJA No 47: Ubicación PTAP dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
90	76121701	CAJA No 48: Ubicación PTAP dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
91	76121701	CAJA No 49: Ubicación ADMINISTRACION DE LA FINCA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
92	76121701	CAJA No 50: Ubicación ANTIGUO ALOJAMIENTO dimensión Aprox (mts) 0.80 X 0.80 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
93	76121701	CAJA No 51: Ubicación ALOJAMIENTO AL PIE TANQUE ELEVADO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
94	76121701	CAJA No 52: Ubicación ALOJAMIENTO AL PIE TANQUE ELEVADO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
95	76121701	CAJA No 53: Ubicación CABAÑA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
96	76121701	CAJA No 54: Ubicación CABAÑA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
97	76121701	CAJA No 55: Ubicación CABAÑA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
98	76121701	CAJA No 56: Ubicación CABAÑA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
99	76121701	CAJA No 57: Ubicación AMBIENTE DE GUADUA dimensión Aprox (mts) Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
100	76121701	CAJA No 58: Ubicación CAMERINO dimensión Aprox (mts) Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
101	76121701	CAJA No 59: Ubicación CAMERO dimensión Aprox (mts) Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
102	76121701	CAJA No 60: Ubicación LABORATORIO AMBIENTAL dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
103	76121701	CAJA No 61: Ubicación LABORATORIO AMBIENTAL dimensión Aprox (mts) Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías(vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
104	76121701	CAJA No 62: Ubicación LABORATORIO VEGETAL dimensión Aprox (mts) 0.70 x 0.70 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
105	76121701	CAJA No 63: Ubicación GANADERIA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desenredado de cada caja, sonde de tuberías (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Matto trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00



CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE POZOS SEPTICOS, POZOS DE INSPECCION, TRAMPAS DE GRASA y LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA ESPINAL TOLIMA.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
106	76121701	CAJA No 64: Ubicación GANADERIA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
107	76121701	CAJA No 65: Ubicación GANADERIA -POZO ESTERCOLERO dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
108	76121701	CAJA No 66: Ubicación GANADERIA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
109	76121701	CAJA No 67: Ubicación GANADERIA dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
110	76121701	CAJA No 68: Ubicación GANADERIA - LOTE dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
111	76121701	CAJA No 69: Ubicación GANADERIA - LOTE dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
112	76121701	CAJA No 70: Ubicación LOTE DE GANADERIA dimensión Aprox (mts) Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
113	76121701	CAJA No 71: Ubicación PORCINO dimensión Aprox (mts) 0,60 X 0,60 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
114	76121701	CAJA No 72: Ubicación PORCINO dimensión Aprox (mts) 1 X 1 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
115	76121701	CAJA No 73: Ubicación PORCINO dimensión Aprox (mts) 0,60 X 0,60 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
116	76121701	CAJA No 74: Ubicación BIOINSUMO dimensión Aprox (mts) Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonda de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
117	76121701	CAJA No 75: Ubicación CAJAS DE PORCINO dimensión Aprox (mts) 0,60 X 0,60 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
118	76121701	CAJA No 76: Ubicación CAJAS DE PORCINO dimensión Aprox (mts) 0,60 X 0,60 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
119	76121701	CAJA No 77: Ubicación MECANIZACION dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	3	UN	$ 83.125,00	$ 249.375,00
120	76121701	CAJA No 78: Ubicación MECANIZACION dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
121	76121701	CAJA No 79: Ubicación MECANIZACION dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
122	76121701	CAJA No 80: Ubicación 7 CAJAS DE MECANIZACIÓN dimensión Aprox (mts) 0,80 X 0,80 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
123	76121701	CAJA No 81: Ubicación POSCOSECHA dimensión Aprox (mts) 0,90 x 0,90 Mantenimiento general de cajas que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada caja, sonde de tuberias (vector o roto sonda), marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa. (Mallo trimestral)	2	UN	$ 83.125,00	$ 166.250,00
124	76121701	POZO UBICACIÓN VIA CARRETEBALE - AL FRENTE DE CASINO TAMAÑO 80 X 80: Mantenimiento de pozos general de estos que incluya mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
125	76121701	POZO UBICACIÓN VIA CARRETEBALE -AL FRENTE AGROINDUSTRIA TAMAÑO N/A: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
126	76121701	POZO UBICACIÓN VIA CARRETEBALE TAMAÑO N/A: Mantenimiento de pozos general que consiste en bucar el pozo donde tambien incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
127	76121701	POZO UBICACIÓN VIA CARRETEBALE TAMAÑO N/A: Mantenimiento de pozos general que consiste en bucar el pozo donde tambien incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
128	76121701	POZO UBICACIÓN ENFERMERIA TAMAÑO 80 X 80: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
129	76121701	POZO UBICACIÓN ENFERMERIA TAMAÑO N/A: Mantenimiento de pozos general que consiste en bucar el pozo donde tambien incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
130	76121701	POZO UBICACIÓN CABAÑA TAMAÑO 70 X 70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
131	76121701	POZO UBICACIÓN CABAÑA TAMAÑO 70X 70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
132	76121701	POZO UBICACIÓN CABAÑA TAMAÑO 70 X 70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
133	76121701	POZO UBICACIÓN CABAÑA TAMAÑO 70 X 70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
134	76121701	POZO UBICACIÓN PTAP TAMAÑO 70 X70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
135	76121701	POZO UBICACIÓN GIMNASIO TAMAÑO 70 X70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
136	76121701	POZO UBICACIÓN BAÑOS DE GIMNASIO TAMAÑO 70 X70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberias, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE POZOS SEPTICOS, POZOS DE INSPECCION, TRAMPAS DE GRASA y LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA ESPINAL TOLIMA.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
137	76121701	POZO UBICACIÓN PRODUCCION BOVINA TAMAÑO 70 X 70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
138	76121701	POZO UBICACIÓN PRODUCCION BOVINA TAMAÑO 70 X 70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
139	76121701	POZO UBICACIÓN PRODUCCION BOVINA TAMAÑO 70 X 70: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
140	76121701	POZO UBICACIÓN GANADERIA - CARRETEABLE TAMAÑO 80 X 80: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
141	76121701	POZO UBICACIÓN BIOINSUMO ENTRADA TAMAÑO 80 X 80: Mantenimiento de pozos general que consiste en bucear el pozo donde también incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
142	76121701	POZO UBICACIÓN BIOINSUMO 2 TAMAÑO 80X80: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
143	76121701	POZO UBICACIÓN BIOINSUMO-3 TAMAÑO 80 X 80: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
144	76121701	POZO UBICACIÓN BIOINSUMO 2- PORCINO TAMAÑO 80 X 80: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
145	76121701	POZO UBICACIÓN PORCINO TAMAÑO N/A: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
146	76121701	POZO UBICACIÓN GANADERIA -PT-NIT TAMAÑO N/A: Mantenimiento de pozos general que consiste en bucear el pozo donde también incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
147	76121701	POZO UBICACIÓN PTAR TAMAÑO N/A: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
148	76121701	POZO UBICACIÓN POZO MECANIZACION TAMAÑO N/A: Mantenimiento de pozos general de estos que incluye mano de obra, limpieza de material y desarenado de cada pozo, sonde de tuberías, marcación del número de la caja y pintado de color de NEGRO de la tapa.	2	UN	$ 92.625,00	$ 185.250,00
149	76121701	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA UNIDAD MECANIZACIÓN: Ubicación MECANIZACION Dimensión Aprox 3.60 X 1.20 capacidad 63 M3 Mantenimiento general, extracción de lodos y sólidos de 7 tanques con un volumen de 66 m3, incluye la recuperación de los lechos filtrantes, según lo requerido para separación de las aguas fluvias del sistema de tratamiento, aplicación de microorganismo eficientes o activador microbio.	2	UN	$ 5.391.250,00	$ 10.782.500,00
150	76121701	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA UNIDAD DE TECNOPARQUE: Ubicación TECNOPARQUE Dimensión Aprox N/A capacidad 1000L LTRO Mantenimiento general, extracción de lodos y sólidos de 3 tanques y la construcción de dos (2) tapas o reemplazo, aplicación de microorganismo eficientes o activador microbiano, limpieza de lechos filtrantes.	2	UN	$ 2.398.750,00	$ 4.797.500,00
151	76121701	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA UNIDAD DE TECNOPARQUE: Ubicación TECNOPARQUE Dimensión Aprox N/A capacidad 1000 LTRO Mantenimiento general, extracción de lodos y sólidos de 3 tanques y la construcción de dos (2) tapas o reemplazo, aplicación de microorganismo eficientes o activador microbiano, limpieza de lechos filtrantes.	2	UN	$ 1.163.750,00	$ 2.327.500,00
152	76121701	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UNIDAD DE OVINOS: Ubicación UNIDAD OVINOS Dimensión Aprox 70 x 70 capacidad 5000 LITRO Mantenimiento general, extracción de lodos y sólidos de 1 tanques y la construcción de una de esa tapas con un volumen de 5000 LITRO, aplicación de microorganismo eficientes o activador microbiano.	2	UN	$ 1.496.250,00	$ 2.992.500,00
153	76121701	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UNIDAD DE OVINOS: Ubicación UNIDAD OVINOS Dimensión Aprox 80 X 1,70 capacidad 2000 LITRO Mantenimiento general, extracción de lodos y sólidos de 1 tanques con un volumen de 2000 LITRO, aplicación de microorganismo eficientes	2	UN	$ 1.163.750,00	$ 2.327.500,00
154	76121701	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UNIDAD DE OVINOS: Ubicación UNIDAD OVINOS Dimensión Aprox 1 X 1 capacidad 500 LITRO Mantenimiento general, extracción de lodos y sólidos de 1 tanques con un volumen de 500 LITRO, aplicación de microorganismo eficientes	2	UN	$ 1.045.000,00	$ 2.090.000,00
155	76121701	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UNIDAD DE VIVERO: Ubicación UNIDAD VIVERO Dimensión Aprox 3 x 2 capacidad 2 M PROFUNDIDAD suministro e instalación Sistema Séptico Conico 1000 Litros + Filtro Anaerobio 1000 Litros en material Polietileno con garantía de un año, incluye accesorios, mano de obra, Adaptación de la red sanitaria actual.	2	UN	$ 2.636.250,00	$ 5.272.500,00
156	76121701	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AMBIENTE DE FORMACION UNIDAD AGRICOLA: Ubicación CASA DE CULTIVO Dimensión Aprox N/A capacidad 1000 LITRO CADA UNO Mantenimiento general, extracion de lodos y solidos de 4 tanques, aplicación de microorganismo eficientes	2	UN	$ 1.567.500,00	$ 3.135.000,00
157	76121701	SISTEMA DE DRENAJE AL POZO ESTERCOLERO Ubicación UNIDAD DE GANADERIA Dimensión Aprox 8 X 4 capacidad 3 M PROFUNDIDAD Mantenimiento correctivo de una (1) motobomba aumergible de 2HP, consistente en montaje, desmontaje, cambio de rodamientos, cambio de embobinado y cambio de turbina, limpieza y lubricación.	2	UN	$ 1.591.250,00	$ 3.182.500,00
158	76121701	SISTEMA DE DRENAJE AL POZO ESTERCOLERO Ubicación UNIDAD DE GANADERIA Dimensión Aprox 8 X 4 capacidad 3 M PROFUNDIDAD Mantenimiento de extracción de lodos, bombeo de tubería, sondeo de sifones y tuberías, bombeo de aguas residuales, extracción de material orgánico, optimización del sistema de drenaje al pozo estercolero.	2	UN	$ 997.500,00	$ 1.995.000,00
159	76121701	REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL DE LA CRIBA DE LA RED SANITARIA Ubicación PTAR Dimensión Aprox 2,10 X 1,20 capacidad 4 M PROFUNDIDAD Mantenimiento general, extracción de lodos y sólidos, cambio de sistema filtrantes y la construcción de un sistema para la extracción de las rejillas de la unidad de cribado. Se plantea el diseño de un sistema de poleas por medio del cual se realice el retiro de las dos 02 rejillas del sistema de cribado debido a que esta unidad está a 2 metros de profundidad.	2	UN	$ 2.636.250,00	$ 5.272.500,00
160	76121701	REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL DE LOS SEIS (6) POZOS DE OXIDACION DE LA RED SANITARIA: Ubicación PTAR Dimensión Aprox 3 X 3 capacidad Mantenimiento general, extracción de lodos y sólidos, cambio de sistema filtrante, limpieza y desinfección de paredes laterales, reparación de fisuras, sondeo total de tuberia de desagües entre pozos al sistema principal de drenaje, reparación de 2 tapas de 6.	2	UN	$ 2.113.750,00	$ 4.227.500,00
161	76121701	CAMARA DE BOMBEO: Ubicación PTAR Dimensión Aprox N/A capacidad Mantenimiento general, extracion de lodos y sólidos, cambio de sistema filtrante, impermeabilización y desinfección de paredes laterales, cambio de guayas media pulgadas en acero, cambio de 5 flotadores de mercurio, reparación de fisuras, sondeo total de tuberia de desagües entre pozos al sistema principal de drenaje, reparación de dos bombas que consiste	2	UN	$ 2.208.750,00	$ 4.417.500,00
162	76121701	CAMARA DE BOMBEO: Ubicación PTAR Dimensión Aprox N/A capacidad: Mantenimiento correctivo de dos motobombas sistenciolas de 3 HP, consistente en desmontaje y montanje, cambio de rodamientos, embobinado, cambio turbina, limpieza y lubricación de piezas.	2	UN	$ 2.161.250,00	$ 4.322.500,00
TOTAL						**$ 109.183.500,00**

**** la pintura de las tapas con su respectivo numero de cajas y pozos de inspección se realizará una (1) sola vez durante la vigencia del contrato.**

I.Q ANDRES GEOVANNI VERA QUINTERO
DIRECTOR DE OBRA INVEMUR S.A.S
CONTRATO No CO1.PCCNTR.5250543 de julio de 2023