FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA LA AVIACIÓN Nª 25	**INFORME DE SUPERVISIÓN No. 02 (DEL 24 DE MAYO AL 23 DE JUNIO 2021)**
	FECHA DEL INFORME: 23 DE JUNIO DE 2021
CONTRATO No. 120-CENACAVIACIÓN-2021	FECHA FIRMA CONTRATO: 16 DE ABRIL DE 2021

1. **OBJETO DEL CONTRATO** "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN Y REUBICACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER DE LAS UNIDADES DAVAA, BRIAV25, Y BASPA25" CON COMPAÑIA TRACTOPESADOS S.A.S

Contratos adicionales y/o modificatorios.

TIPO DE CONTRATO	FECHA	OBJETO
N/A	N/A	N/A

1.1 RELACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	precio unitario sin IVA	IVA DEL 19%	PRECIO UNITARIO CON IVA INCLUDO
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500014314 - DENOMINACIÓN: SISTEMA HIDROFLO X 1 ELECTROBOMBAS DE 2 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	146.000,00	27.740,00	173.740,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	58.400,00	11.096,00	69.496,00

5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	61.344,54	11.655,46	73.000,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00

19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500014316 - DENOMINACIÓN: SISTEMA HIDROFLO X 2 ELECTROBOMBAS DE 2 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	175.200,00	33.288,00	208.488,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	292.000,00	55.480,00	347.480,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	116.800,00	22.192,00	138.992,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	175.200,00	33.288,00	208.488,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	408.800,00	77.672,00	486.472,00

8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	175.200,00	33.288,00	208.488,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	175.200,00	33.288,00	208.488,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	73.000,00	13.870,00	86.870,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	124.100,00	23.579,00	147.679,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	438.000,00	83.220,00	521.220,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00

A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500014319 - DENOMINACIÓN: SISTEMA HIDROFLO X 2 ELECTROBOMBAS X 4,5 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	255.500,00	48.545,00	304.045,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	131.400,00	24.966,00	156.366,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	146.000,00	27.740,00	173.740,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00

11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	730.000,00	138.700,00	868.700,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500014317- DENOMINACIÓN: SISTEMA HIDROFLO X 2 ELECTROBOMBAS DE 5 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	328.500,00	62.415,00	390.915,00

2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00

15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	839.500,00	159.505,00	999.005,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500014318 - DENOMINACIÓN: SISTEMA HIDROFLO X 2 ELECTROBOMBAS DE 9 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	511.000,00	97.090,00	608.090,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	255.500,00	48.545,00	304.045,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	255.500,00	48.545,00	304.045,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00

		PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).					
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	328.500,00	62.415,00	390.915,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	277.400,00	52.706,00	330.106,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00

19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	638.750,00	121.362,50	760.112,50
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	292.000,00	55.480,00	347.480,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 166500005932 Y 166500005930 - DENOMINACIÓN: 02 SISTEMA HIDRO NEUMATICO HIM 2,3 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	146.000,00	27.740,00	173.740,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	58.400,00	11.096,00	69.496,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00

8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	36.500,00	6.935,00	43.435,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	62.050,00	11.789,50	73.839,50
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	36.500,00	6.935,00	43.435,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00

A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 166500005927 - DENOMINACIÓN: SISTEMA HIDRO NEUMATICO 2 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	146.000,00	27.740,00	173.740,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	58.400,00	11.096,00	69.496,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00

11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	61.344,54	11.655,46	73.000,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500014313- DENOMINACIÓN: SISTEMA CONTRAINCENDIOS X 2 ELECTROBOMBA DE 2 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00

2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	146.000,00	27.740,00	173.740,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	58.400,00	11.096,00	69.496,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00

15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	61.344,54	11.655,46	73.000,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500027920- DENOMINACIÓN: MOTOBOMBA DIESEL MARCA KAMA AUTOCEBANTE 3" X 3"						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	255.500,00	48.545,00	304.045,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	146.000,00	27.740,00	173.740,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	58.400,00	11.096,00	69.496,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00

		PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).					
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	61.344,54	11.655,46	73.000,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00

19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500031478 - DENOMINACIÓN: EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DOS BOMBAS 3HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	255.500,00	48.545,00	304.045,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	131.400,00	24.966,00	156.366,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	146.000,00	27.740,00	173.740,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00

8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	876.000,00	166.440,00	1.042.440,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00

A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500031477- DENOMINACIÓN: EQUIPO CONTRAICENDIO - BOMBA 7.5 HP				-	-	-
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	511.000,00	97.090,00	608.090,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	255.500,00	48.545,00	304.045,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	255.500,00	48.545,00	304.045,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	328.500,00	62.415,00	390.915,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00

11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	277.400,00	52.706,00	330.106,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	857.750,00	162.972,50	1.020.722,50
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	292.000,00	55.480,00	347.480,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
A	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BASPA 25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500014310- DENOMINACIÓN: PLANTA DE TRATAMIENTO DE PISCINAS X 3 ELECTROBOMBA						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	255.500,00	48.545,00	304.045,00

2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	131.400,00	24.966,00	156.366,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	146.000,00	27.740,00	173.740,00
5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	43.800,00	8.322,00	52.122,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	204.400,00	38.836,00	243.236,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	54.750,00	10.402,50	65.152,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	87.600,00	16.644,00	104.244,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00

15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	109.500,00	20.805,00	130.305,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	30.672,27	5.827,73	36.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	730.000,00	138.700,00	868.700,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 03 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	219.000,00	41.610,00	260.610,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	365.000,00	69.350,00	434.350,00
B	ADQUIRIR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REUBICACIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER BRIAV25. NUMERO DE ACTIVO FIJO: 165500014315- DENOMINACIÓN: SISTEMA HIDROFLO X 2 ELECTROBOMBA DE 1,10 HP						
1	72154109	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOBINADOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO BOBINADO INSTALACIÓN DE LOS BOBINADOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	237.500,00	45.125,00	282.625,00
2	72154109	REPARACIÓN DE RODAMIENTOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS, SUMINISTRO DE LOS RODAMIENTOS, INSTALACIÓN DE LOS RODAMIENTOS NUEVOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	114.000,00	21.660,00	135.660,00
3	72154109	REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE DE LOS SELLOS MECÁNICOS, SUMINISTRO DE LOS SELLOS MECÁNICOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	190.000,00	36.100,00	226.100,00
4	72154109	REPARACIÓN DE IMPULSORES (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO DE LOS IMPULSORES NUEVOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	76.000,00	14.440,00	90.440,00

5	72154109	REPARACIÓN DE PRESOSTATOS (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTASTOS NUEVOS 40-60 PSI Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	1,00	UN	57.000,00	10.830,00	67.830,00
6	72154109	REPARACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN DEFECTO 1 Y 1/2" GALVANIZADA NUEVA Y MONTAJE DE LA MISMA).	1,00	UN	114.000,00	21.660,00	135.660,00
7	72154109	REPARACIÓN CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 7 HILOS # 10 NUEVOS Y MONTAJE DE LOS MISMOS).	1,00	UN	266.000,00	50.540,00	316.540,00
8	72154109	REPARACIÓN VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" DE ALTA PRESIÓN EN PVC (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PASO DE 1 Y 1/2" NUEVAS Y MONTAJE DE LAS MISMAS).	1,00	UN	71.250,00	13.537,50	84.787,50
9	72154109	REMPLAZO DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 (INCLUYE REVISIÓN, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE MERCURIO MODELO 0315/3 NUEVO Y MONTAJE DEL MISMO).	1,00	UN	71.250,00	13.537,50	84.787,50
10	72154109	LIMPIEZA DE DUCTOS INTERNA Y EXTERNA	1,00	UN	114.000,00	21.660,00	135.660,00
11	72154109	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL TABLERO (INCLUYE ORGANIZACIÓN ELÉCTRICA Y LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO DE CONTROL)	1,00	UN	142.500,00	27.075,00	169.575,00
12	72154109	CALIBRACIÓN TANQUE AIRE COMPRIMIDO (INCLUYE EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL TANQUE DE AIRE)	1,00	UN	114.000,00	21.660,00	135.660,00
13	72154109	CAMBIO QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES DE ILUMINACIÓN (INCLUYE LOS BOMBILLOS O LED DE ILUMINACIÓN DEL TABLERO)	1,00	UN	39.915,97	7.584,03	47.500,00
14	72154109	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CARGADOR DE AIRE	1,00	UN	142.500,00	27.075,00	169.575,00
15	72154109	LIMPIEZA DE LAS VÁLVULAS O REGISTROS	1,00	UN	142.500,00	27.075,00	169.575,00
16	72154109	REALIZAR CAMBIO QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO CONTACTOR MC-18B Y RELAY TÉRMICO MT32	1,00	UN	79.831,93	15.168,07	95.000,00
17	72154109	CAMBIO DE FLUIDOS, ACEITES, LUBRICANTES Y DEMAS REQUERIDOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO DE LOS FLUIDOS, APLICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	UN	39.915,97	7.584,03	47.500,00
18	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1,00	UN	237.500,00	45.125,00	282.625,00

19	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENBRANA DEL SISTIMA IDROFLOW	1,00	UN	237.500,00	45.125,00	282.625,00
20	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 02 ELECTROBONBAS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	285.000,00	54.150,00	339.150,00
21	72154109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUYE SIMINISTRO Y APLICACIÓN CON PINTURA AEROFLEX ENCAUCHETADO DE COLOR ROJO PARA 01 TANQUE METALICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 200 LITROS DE ACUERDO A NORMATIVIDAD)	1,00	UN	475.000,00	90.250,00	565.250,00
C	ADQUISICIÓN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO SISTEMA DE PRESION HIDROFLOW X 02 ELECTROBOMBAS DE 3,3 HP EDIFICIO CACSA TOLEMIADA						
1	72154109	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PRESION HIDROFLO A TODO COSTO incluye cambio de membrana, cambio de tubería galvanizada por PVC, bombas, accesorios, cambio de cheques galvanizados, cambio de válvulas en mal estado, cambio de tubería de suministro desde el tanque de reserva y cambio de todo lo que se requiera para garantizar el correcto funcionamiento.	1,00	UN	1.092.500,00	207.575,00	1.300.075,00
D	ADQUISICIÓN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO SISTEMA DE 03 SISTEMAS DE PRESION HIDROFLOW X 6 ELETROBOMBAS DE 5 HP DAVAA - CACSA II BOGOTÁ						
1	72154109	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE BOMBEO DE AGUA A TODO COSTO incluye revisión y mantenimiento sistema eléctrico, sistema mecánico y general para garantizar el correcto funcionamiento.	1,00	UN	3.000.000,00	570.000,00	3.570.000,00

2 **VALOR DE LA ACEPTACION DE OFERTA:** SETENTA MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS MCTE. ($70.510.926,00).

2.1 DISCRIMINACIÓN DEL VALOR

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN PESOS	VALOR EN USD GASTOS DE NACIONALIZACIÓN	TOTAL
PRINCIPAL	$70.510.926,00	----------	$70.510.926,00
TOTAL	**$70.510.926,00**	**----------**	**$70.510.926,00**

2.2 SITUACIÓN FORMA DE PAGO POR VIGENCIAS.

EN PESOS

CONTRATADO			PAGADO					PENDIENTE POR CANCELAR
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR EN PESOS	OBLIGA-CION No.	FECHA OBLIGA-CION	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO	VALOR PAGADO	
UN PAGO TOTAL	2021	**$70.510.926,00**						
TOTAL ADICIÓN		N/A						
TOTAL		**$70.510.926,00**						**$70.510.926,00**

2.3 RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES

CONCEPTO	VIGENCIA PPTAL	CDP No.	FECHA CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR $
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN	2021	20521	15-03-2021	41021	20-04-2021	$ **70.510.926,00**
	VALOR RUBRO					**$ 70.510.926,00**
	VALOR TOTAL EN PESOS					**$ 70.510.926,00**

3 SITUACIÓN DE ENTREGAS: EL SIGUIENTE ES EL MATERIAL RECIBIDO A LA FECHA:

El plazo máximo de ejecución de la Aceptación de Oferta es el **15 de agosto de 2021.**

4 RESUMEN DE PÓLIZAS

ACEPTACION DE OFERTA

Póliza de seguro de cumplimiento 2973560-5
Aseguradora: Seguros del Estado - NIT 900.369.250-4
Fecha de Expedición: 19-04-2021
Fecha de aprobación: 20-04-2021

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	16-04-2021	15-02-2022	$ 28.204.370,00
COLIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS DE FUNCIONAMIENTO	16-04-2021	15-08-2022	$ 3.525.546,00

5 TRABAJOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS:

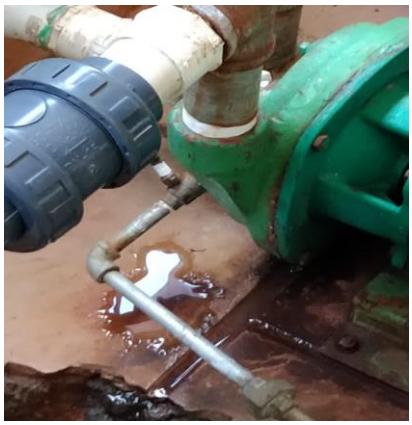
- El día 23 de abril de 2021 se da inicio al contrato mediante la firma del acta de inicio N° 267130, después de verificar la documentación requerida.

- El día 26 de mayo de 2021, se toma contacto con el contratista de la empresa TRACTOPESADOS S.A.S., señor WALTER MORA MUÑOZ, para estar a disposición y enterados del proceso de ejecución del contrato.

- Desde el día 26 de abril hasta el 23 de mayo del 2021, se continúan los trabajos de “SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN Y REUBICACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER DE LAS UNIDADES DAVAA, BRIAV25, Y BASPA25”, hasta el momento se ha supervisado los items de mantenimiento realizado por la compañía TRACTOPESADOS sin novedades.

- Desde el día 24 de mayo hasta el 23 de junio del 2021, se continúan los trabajos de “SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN Y REUBICACIÓN A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS, ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDROFLOWER DE LAS UNIDADES DAVAA, BRIAV25, Y BASPA25”, hasta el momento se ha supervisado los items de mantenimiento realizado por la compañía TRACTOPESADOS sin novedades.

REGISTRO FOTOGRÁFICO









6 AVANCE TOTAL DEL PROYECTO:

VALOR CONTRATO	VALOR PAGADO	% EJECUCIÓN FÍSICA	% EJECUCIÓN FINANCIERA
$ **70.510.926,00**	0,00	95 %	0.00 %

7 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

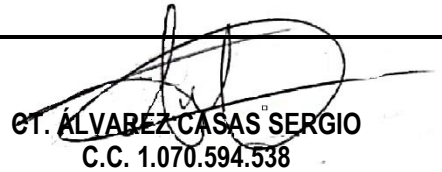
N/A

8 NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN ADICIONAL

OMITIDO

9 ANEXOS AL INFORME

ACTA DE INICIO N° 267130



CT. ÁLVAREZ CASAS SERGIO
C.C. 1.070.594.538
Supervisor Contrato 120-CENACAVIACION-2021
Sergio.alvarezca@buzonejercito.mil.co
Cel. 3106988807