Anexo 01.- Certificado para acreditar ofrecimiento de especificaciones técnicas
Proceso de Contratación 037-00-K-ESUFA-GRUAL-2023

Yo DIEGO FERNANDO LUGO LUNA, en mi condición de representante legal del SINERGY JDF SAS, declaro y acepto conocer íntegramente el contenido de todas y cada una de las especificaciones técnicas, así como de los ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS detalladas en el estudio previo que hace parte del proceso de mínima cuantía **No. 037-00-K-ESUFA-GRUAL-2023.**

De igual manera, manifiesto haber efectuado en forma personal, un análisis detallado, minucioso y exhaustivo de las especificaciones técnicas contenidas en los documentos del proceso**, lo que indica expresamente, que bajo ningún motivo me exonero de la responsabilidad que me acude a su cumplimiento**.

Con la suscripción del presente Anexo, en forma voluntaria e irrevocable, **ACEPTO** las especificaciones técnicas mínimas requeridas planteadas por el Ministerio de Defensa – Fuerza Aérea Colombiana –ESUFA, en el anexo y especificaciones técnicos establecidas y demás que puedan surgir a partir de las diferentes adendas generadas en desarrollo del proceso; en consecuencia, **ME COMPROMETO A DARLES ESTRICTO CUMPLIMIENTO, así:**

DESCRIPCIÓN	ACEPTACIÓN EXPRESA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del Proceso de Contratación de mínima cuantía **No. 037-00-K-ESUFA-GRUAL-2023**, cuyo objeto consiste en ejecutar el *"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA PARA LA ESCUELA DE SUBOFICIALES "CT. ANDRES M DIAZ", DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA".*	SI ACEPTO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN.

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

LOTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS, Y UPS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND. MEDIDA	UNIDAD
1	TRANSFORMADORES		
1,1	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MAGNETRÓN		
1,1,1	INSPECCIÓN DE RIGIDEZ Y ACIDEZ DEL ACEITE DIELÉCTRICO	GLOBAL	1
1,1,2	MEDIDA DE LA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL GRUPO DE CONEXIONES	GLOBAL	1
1,1,3	INSPECCION DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS DEVANADOS	GLOBAL	1
1,1,4	DES ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, TRASLADO A LABORATORIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO EN EL SITIO DONDE SE ENCONTRABA	GLOBAL	1
1,1,5	CORRECCION DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES	GLOBAL	1
1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL	GLOBAL	1
1,1,7	MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN	GLOBAL	1
1,1,8	APLICACIÓN DE PINTURA TIPO EPÓXICA CON COMPONENTES DE ALQUITRÁN	GLOBAL	1
1,1,9	ENSAYO DE TENSIÓN INDUCIDA	GLOBAL	1
1,1,10	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL ACEITE DIELÉCTRICO-SEGÚN FICHA TECNICA	GLOBAL	1
1,1,11	ENSAYO DE TENSIÓN APLICADA A FRECUENCIA INDUSTRIAL	GLOBAL	1
1,1,12	NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO.	GLOBAL	1
1,1,13	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS	GLOBAL	1
1,1,14	SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,1,15	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,1,16	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,1,17	MEDIDA DE LAS PÉRDIDAS Y DE LA CORRIENTE DE VACÍO	GLOBAL	1
1,1,18	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,1,19	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,1,20	REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR	GLOBAL	1
1,1,21	INSPECCION TERMOGRAFICA CON CARGA	GLOBAL	1
1,2	TRANSFORMADOR PEDESTAL RYMEL		
1,2,1	INSPECCIÓN DE RIGIDEZ Y ACIDEZ DEL ACEITE DIELÉCTRICO	GLOBAL	1
1,2,2	MEDIDA DE LA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL GRUPO DE CONEXIONES	GLOBAL	1
1,2,3	INSPECCIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS DEVANADOS	GLOBAL	1

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

1,2,4	DES ENERGIZACIÓN, DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR, TRASLADO A LABORATORIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL PUNTO	GLOBAL	1
1,2,5	CORRECCIÓN DE FUGAS DEL TANQUE Y RADIADORES	GLOBAL	1
1,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA GENERAL	GLOBAL	1
1,2,7	MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE CONECTORES Y ACCESORIOS MENORES PARA SU INSTALACIÓN	GLOBAL	1
1,2,8	APLICACIÓN DE PINTURA TIPO EPÓXICA CON COMPONENTES DE ALQUITRÁN	GLOBAL	1
1,2,9	ENSAYO DE TENSIÓN INDUCIDA	GLOBAL	1
1,2,10	SUMINISTRO Y CAMBIO DEL ACEITE DIELÉCTRICO- SEGÚN FICHA TÉCNICA	GLOBAL	1
1,2,11	ENSAYO DE TENSIÓN APLICADA A FRECUENCIA INDUSTRIAL	GLOBAL	1
1,2,12	NORMALIZACIÓN DE VISOR DE ACEITE, EXTERIORIZACIÓN DE TAP'S SI ES NECESARIO	GLOBAL	1
1,2,13	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE RELÉS	GLOBAL	1
1,2,14	SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORTACIRCUITOS, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,2,15	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLES, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,2,16	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE DPS (PARARRAYOS), INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,2,17	MEDIDA DE LAS PÉRDIDAS Y DE LA CORRIENTE DE VACÍO	GLOBAL	1
1,2,18	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE TIPO BAYONETA, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS	GLOBAL	1
1,2,19	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE, INCLUYE MANIOBRA DE DES ENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN PARA EL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS.	GLOBAL	1
1,2,20	REBOBINADO DE DEVANADO DEL TRANSFORMADOR	GLOBAL	1
1,2,21	INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA CON CARGA	GLOBAL	1
2	**UPS DE 2, 2.2, 3, Y 6 KVA**		
2,1	MEDICIÓN DE LA CONDUCTANCIA (SIEMENS), RESISTENCIA INTERNA Y TENSIÓN DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS	GLOBAL	1
2,2	REEMPLAZO DEL REPUESTO: TARJETA DE CONTROL GENERAL, INCLUYE EL TRANSPORTE DE LA UPS A LABORATORIO, PRUEBAS, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN LA BASE AÉREA, Y EL SUMINISTRO DE UPS DE SOPORTE MIENTRAS SE REALIZA LA REPARACIÓN.	GLOBAL	1
2,3	REEMPLAZO DEL REPUESTO: TARJETA PSDR DE POTENCIA DEL INVERSOR Y RECTIFICADOR, INCLUYE EL TRANSPORTE DE LA UPS A LABORATORIO, PRUEBAS, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN LA BASE AÉREA, Y EL SUMINISTRO DE UPS DE SOPORTE MIENTRAS SE REALIZA LA REPARACIÓN.	GLOBAL	1
2,4	REEMPLAZO DEL REPUESTO: TARJETA FUENTE Y REEMPLAZO DEL REPUESTO: VENTILADORES.	GLOBAL	1
2,5	REEMPLAZO DEL BANCO DE BATERÍAS, DE IGUALES O MEJORES ESPECIFICACIONES A LAS DESINSTALADAS.	GLOBAL	1
2,6	PRUEBA DE TERMOGRAFÍA AL BANCO DE BATERÍAS Y A LA UPS CON SUS CONEXIONES INTERNAS A FIN DE VERIFICAR PUNTOS CALIENTES.	GLOBAL	1
2,7	IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE PARA CALIBRAR Y REAJUSTAR LOS PARÁMETROS NORMALES DEL EQUIPO.	GLOBAL	1
2,8	PRUEBA DE AISLAMIENTO DEL TRANSFORMADOR PROPIO DE LA UPS INTERNO O EXTERNO.	GLOBAL	1

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

3	AIRES ACONDICIONADOS		
3,1	MINI SPLIT 12.000 BTU/H MARCAS VARIAS		
3,1,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
3,1,1,1	LIMPIEZA DE LA UNIDAD EVAPORADORA MEDIANTE ASPIRADORA DE FILTROS, VENTILADOR, EVAPORADOR Y TAPAS.	GLOBAL	1
3,1,1,2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA CON PRODUCTOS QUÍMICOS DE LOS FILTROS, EVAPORADOR, BANDEJA DE CONDENSADOS Y MANGUERA DE DESAGOTE.	GLOBAL	1
3,1,1,3	ASPIRACIÓN DEL CONDENSADOR, TAPAS Y TODO EL INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA.	GLOBAL	1
3,1,1,4	LIMPIEZA DEL CONDENSADOR E INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA CON QUÍMICOS.	GLOBAL	1
3,1,1,5	COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA UNIDAD CONDENSADORA (VÁLVULA INVERSORA, VENTILADOR, COMPRESOR, SENSORES DE TEMPERATURA, CAPACITORES DE ARRANQUE), MEDIANTE LA TOMA DE NIVELES DE TENSIÓN, AMPERAJE, TEMPERATURA Y PRESIÓN	GLOBAL	1
3,1,1,6	REALIZACIÓN DE MEDICIONES PARA VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO "VELOCIDAD DE VENTILACIÓN, TEMPERATURA, SALTO TÉRMICO Y LAS FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO".	GLOBAL	1
3,1,1,7	LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS Y PARTES MÓVILES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA.	GLOBAL	1
3,1,2	MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS		
3,1,2,1	PINTURA Y RESTAURACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA	GLOBAL	1
3,1,2,2	REPARACIÓN DE FALLAS MECÁNICAS EN EL COMPRESOR	GLOBAL	1
3,1,2,3	CARGA DE GAS REFRIGERANTE	GLOBAL	1
3,1,2,4	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS	GLOBAL	1
3,1,2,5	REPARACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,1,2,6	REEMPLAZO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,1,2,7	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL CONDENSADOR	GLOBAL	1
3,1,2,8	REEMPLAZAR TUBO DEL CONDENSADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,1,2,9	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL EVAPORADOR	GLOBAL	1
3,1,2,10	REEMPLAZAR TUBO DEL EVAPORADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,1,2,11	REPARACIÓN DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,1,2,12	REEMPLAZO DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,2	MINI SPLIT 18.000 BTU/H MARCAS VARIAS		
3,2,1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
3,2,1,1	LIMPIEZA DE LA UNIDAD EVAPORADORA MEDIANTE ASPIRADORA DE FILTROS, VENTILADOR, EVAPORADOR Y TAPAS.	GLOBAL	1
3,2,1,2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA CON PRODUCTOS QUÍMICOS DE LOS FILTROS, EVAPORADOR, BANDEJA DE CONDENSADOS Y MANGUERA DE DESAGOTE.	GLOBAL	1
3,2,1,3	ASPIRACIÓN DEL CONDENSADOR, TAPAS Y TODO EL INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA.	GLOBAL	1

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

3,2,1,4	LIMPIEZA DEL CONDENSADOR E INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA CON QUÍMICOS.	GLOBAL	1
3,2,1,5	COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA UNIDAD CONDENSADORA (VÁLVULA INVERSORA, VENTILADOR, COMPRESOR, SENSORES DE TEMPERATURA, CAPACITORES DE ARRANQUE), MEDIANTE LA TOMA DE NIVELES DE TENSIÓN, AMPERAJE, TEMPERATURA Y PRESIÓN	GLOBAL	1
3,2,1,6	REALIZACIÓN DE MEDICIONES PARA VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO "VELOCIDAD DE VENTILACIÓN, TEMPERATURA, SALTO TÉRMICO Y LAS FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO".	GLOBAL	1
3,2,1,7	LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS Y PARTES MÓVILES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA.	GLOBAL	1
3,2,2	**MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**		
3,2,2,1	PINTURA Y RESTAURACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA	GLOBAL	1
3,2,2,2	REPARACIÓN DE FALLAS MECÁNICAS EN EL COMPRESOR	GLOBAL	1
3,2,2,3	CARGA DE GAS REFRIGERANTE	GLOBAL	1
3,2,2,4	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS	GLOBAL	1
3,2,2,5	REPARACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,2,2,6	REEMPLAZO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,2,2,7	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL CONDENSADOR	GLOBAL	1
3,2,2,8	REEMPLAZAR TUBO DEL CONDENSADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,2,2,9	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL EVAPORADOR	GLOBAL	1
3,2,2,10	REEMPLAZAR TUBO DEL EVAPORADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,2,2,11	REPARACIÓN DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,2,2,12	REEMPLAZO DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,3	**MINI SPLIT 9.000 BTU/H MARCA VARIAS**		
3,3,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**		
3,3,1,1	LIMPIEZA DE LA UNIDAD EVAPORADORA MEDIANTE ASPIRADORA DE FILTROS, VENTILADOR, EVAPORADOR Y TAPAS.	GLOBAL	1
3,3,1,2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA CON PRODUCTOS QUÍMICOS DE LOS FILTROS, EVAPORADOR, BANDEJA DE CONDENSADOS Y MANGUERA DE DESAGOTE.	GLOBAL	1
3,3,1,3	ASPIRACIÓN DEL CONDENSADOR, TAPAS Y TODO EL INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA.	GLOBAL	1
3,3,1,4	LIMPIEZA DEL CONDENSADOR E INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA CON QUÍMICOS.	GLOBAL	1
3,3,1,5	COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA UNIDAD CONDENSADORA (VÁLVULA INVERSORA, VENTILADOR, COMPRESOR, SENSORES DE TEMPERATURA, CAPACITORES DE ARRANQUE), MEDIANTE LA TOMA DE NIVELES DE TENSIÓN, AMPERAJE, TEMPERATURA Y PRESIÓN	GLOBAL	1

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

3,3,1,6	REALIZACIÓN DE MEDICIONES PARA VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO "VELOCIDAD DE VENTILACIÓN, TEMPERATURA, SALTO TÉRMICO Y LAS FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO".	GLOBAL	1
3,3,1,7	LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS Y PARTES MÓVILES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA.	GLOBAL	1
3,3,2	**MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**		
3,3,2,1	PINTURA Y RESTAURACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA	GLOBAL	1
3,3,2,2	REPARACIÓN DE FALLAS MECÁNICAS EN EL COMPRESOR	GLOBAL	1
3,3,2,3	CARGA DE GAS REFRIGERANTE	GLOBAL	1
3,3,2,4	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS	GLOBAL	1
3,3,2,5	REPARACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,3,2,6	REEMPLAZO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,3,2,7	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL CONDENSADOR	GLOBAL	1
3,3,2,8	REEMPLAZAR TUBO DEL CONDENSADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,3,2,9	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL EVAPORADOR	GLOBAL	1
3,3,2,10	REEMPLAZAR TUBO DEL EVAPORADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,3,2,11	REPARACIÓN DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,3,2,12	REEMPLAZO DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,4	**MINI SPLIT 24.000 BTU/H MARCAS VARIAS**		
3,4,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**		
3,4,1,1	LIMPIEZA DE LA UNIDAD EVAPORADORA MEDIANTE ASPIRADORA DE FILTROS, VENTILADOR, EVAPORADOR Y TAPAS.	GLOBAL	1
3,4,1,2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA CON PRODUCTOS QUÍMICOS DE LOS FILTROS, EVAPORADOR, BANDEJA DE CONDENSADOS Y MANGUERA DE DESAGOTE.	GLOBAL	1
3,4,1,3	ASPIRACIÓN DEL CONDENSADOR, TAPAS Y TODO EL INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA.	GLOBAL	1
3,4,1,4	LIMPIEZA DEL CONDENSADOR E INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA CON QUÍMICOS.	GLOBAL	1
3,4,1,5	COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA UNIDAD CONDENSADORA (VÁLVULA INVERSORA, VENTILADOR, COMPRESOR, SENSORES DE TEMPERATURA, CAPACITORES DE ARRANQUE), MEDIANTE LA TOMA DE NIVELES DE TENSIÓN, AMPERAJE, TEMPERATURA Y PRESIÓN	GLOBAL	1
3,4,1,6	REALIZACIÓN DE MEDICIONES PARA VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO "VELOCIDAD DE VENTILACIÓN, TEMPERATURA, SALTO TÉRMICO Y LAS FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO".	GLOBAL	1
3,4,1,7	LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS Y PARTES MÓVILES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA.	GLOBAL	1
3,4,2	**MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**		
3,4,2,1	PINTURA Y RESTAURACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA	GLOBAL	1
3,4,2,2	REPARACIÓN DE FALLAS MECÁNICAS EN EL COMPRESOR	GLOBAL	1
3,4,2,3	CARGA DE GAS REFRIGERANTE	GLOBAL	1
3,4,2,4	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS	GLOBAL	1
3,4,2,5	REPARACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,4,2,6	REEMPLAZO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

3,4,2,7	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL CONDENSADOR	GLOBAL	1
3,4,2,8	REEMPLAZAR TUBO DEL CONDENSADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,4,2,9	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL EVAPORADOR	GLOBAL	1
3,4,2,10	REEMPLAZAR TUBO DEL EVAPORADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,4,2,11	REPARACIÓN DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,4,2,12	REEMPLAZO DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,5	**MINI SPLIT 48.000 BTU/H MARCAS VARIAS**		
3,5,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**		
3,5,1,1	LIMPIEZA DE LA UNIDAD EVAPORADORA MEDIANTE ASPIRADORA DE FILTROS, VENTILADOR, EVAPORADOR Y TAPAS.	GLOBAL	1
3,5,1,2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA CON PRODUCTOS QUÍMICOS DE LOS FILTROS, EVAPORADOR, BANDEJA DE CONDENSADOS Y MANGUERA DE DESAGOTE.	GLOBAL	1
3,5,1,3	ASPIRACIÓN DEL CONDENSADOR, TAPAS Y TODO EL INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA.	GLOBAL	1
3,5,1,4	LIMPIEZA DEL CONDENSADOR E INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA CON QUÍMICOS.	GLOBAL	1
3,5,1,5	COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA UNIDAD CONDENSADORA (VÁLVULA INVERSORA, VENTILADOR, COMPRESOR, SENSORES DE TEMPERATURA, CAPACITORES DE ARRANQUE), MEDIANTE LA TOMA DE NIVELES DE TENSIÓN, AMPERAJE, TEMPERATURA Y PRESIÓN	GLOBAL	1
3,5,1,6	REALIZACIÓN DE MEDICIONES PARA VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO "VELOCIDAD DE VENTILACIÓN, TEMPERATURA, SALTO TÉRMICO Y LAS FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO".	GLOBAL	1
3,5,1,7	LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS Y PARTES MÓVILES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA.	GLOBAL	1
3,5,2	**MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**		
3,5,2,1	PINTURA Y RESTAURACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA	GLOBAL	1
3,5,2,2	REPARACIÓN DE FALLAS MECÁNICAS EN EL COMPRESOR	GLOBAL	1
3,5,2,3	CARGA DE GAS REFRIGERANTE	GLOBAL	1
3,5,2,4	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS	GLOBAL	1
3,5,2,5	REPARACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,5,2,6	REEMPLAZO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,5,2,7	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL CONDENSADOR	GLOBAL	1
3,5,2,8	REEMPLAZAR TUBO DEL CONDENSADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,5,2,9	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL EVAPORADOR	GLOBAL	1
3,5,2,10	REEMPLAZAR TUBO DEL EVAPORADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,5,2,11	REPARACIÓN DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,5,2,12	REEMPLAZO DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

3,6	**MINI SPLIT 60.000 BTU/H MARCAS VARIAS**		
3,6,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**		
3,6,1,1	LIMPIEZA DE LA UNIDAD EVAPORADORA MEDIANTE ASPIRADORA DE FILTROS, VENTILADOR, EVAPORADOR Y TAPAS.	GLOBAL	1
3,6,1,2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA CON PRODUCTOS QUÍMICOS DE LOS FILTROS, EVAPORADOR, BANDEJA DE CONDENSADOS Y MANGUERA DE DESAGOTE.	GLOBAL	1
3,6,1,3	ASPIRACIÓN DEL CONDENSADOR, TAPAS Y TODO EL INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA.	GLOBAL	1
3,6,1,4	LIMPIEZA DEL CONDENSADOR E INTERIOR DE LA UNIDAD CONDENSADORA CON QUÍMICOS.	GLOBAL	1
3,6,1,5	COMPROBACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA UNIDAD CONDENSADORA (VÁLVULA INVERSORA, VENTILADOR, COMPRESOR, SENSORES DE TEMPERATURA, CAPACITORES DE ARRANQUE), MEDIANTE LA TOMA DE NIVELES DE TENSIÓN, AMPERAJE, TEMPERATURA Y PRESIÓN	GLOBAL	1
3,6,1,6	REALIZACIÓN DE MEDICIONES PARA VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO "VELOCIDAD DE VENTILACIÓN, TEMPERATURA, SALTO TÉRMICO Y LAS FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO".	GLOBAL	1
3,6,1,7	LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS Y PARTES MÓVILES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA.	GLOBAL	1
3,6,2	**MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**		
3,6,2,1	PINTURA Y RESTAURACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA	GLOBAL	1
3,6,2,2	REPARACIÓN DE FALLAS MECÁNICAS EN EL COMPRESOR	GLOBAL	1
3,6,2,3	CARGA DE GAS REFRIGERANTE	GLOBAL	1
3,6,2,4	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS	GLOBAL	1
3,6,2,5	REPARACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,6,2,6	REEMPLAZO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE POTENCIA O CONTROL	GLOBAL	1
3,6,2,7	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL CONDENSADOR	GLOBAL	1
3,6,2,8	REEMPLAZAR TUBO DEL CONDENSADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,6,2,9	SOLDAR FUGA DE REFRIGERANTE EN EL EVAPORADOR	GLOBAL	1
3,6,2,10	REEMPLAZAR TUBO DEL EVAPORADOR EN CASO DE FUGAS QUE NO SE PUEDAN SOLDAR	GLOBAL	1
3,6,2,11	REPARACIÓN DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
3,6,2,12	REEMPLAZO DE PLAQUETA O TARJETAS DE CONTROL	GLOBAL	1
4	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN**		
4,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**		
4,1,1	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN DE HUMEDAD A TODO COSTO PARA UN TABLERO ELÉCTRICO, INCLUYE ACCESORIOS ELÉCTRICOS TALES COMO TERMOSTATO, BREAKER TIPO RIEL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS QUE SE REQUIEREN PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMA RETIE	GLOBAL	1

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

4,1,2	EN EL TABLERO SE EFECTUARÁ LABORES DE LIMPIEZA, REVISIÓN DE COMPONENTES, VERIFICACIÓN DE SUJECIÓN DE CABLES, VERIFICACIÓN DE CABLE, BARRAS O MALLA DE TIERRA ESTADO DE COMPONENTES. TABLEROS AJUSTE DE EL SISTEMA DE TORNILLERIA.	GLOBAL	1
4,1,3	LIMPIEZA GENERAL AL TABLERO (RETIRAR POLVO Y TELARAÑAS DE LOS EQUIPOS CON UNA ASPIRADORA).	GLOBAL	1
4,1,4	EN CASO DE QUE SE PRESENTE VENTILACIÓN FORZADA, GARANTIZAR QUE LOS ABANICOS GIREN DE MANERA CORRECTA DE ACUERDO AL FUNCIONAMIENTO .	GLOBAL	1
4,1,5	VERIFICAR LA MARCACIÓN DE LAS FASES.	GLOBAL	1
4,1,6	ASEGURAR Y GARANTIZAR LA CONTINUIDAD ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA Y LA ENVOLVENTE DEL TABLERO	GLOBAL	1
4,1,7	IDENTIFICAR QUE TODAS LAS FASES DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN SE ENCUENTREN MARCADAS	GLOBAL	1
4,1,8	OBSERVAR QUE NO EXISTAN DAÑOS VISIBLES O PIEZAS FLOJAS, SI EXISTEN PIEZAS FLOJAS REAJUSTAR ADECUADAMENTE (TORNILLERÍA EN INTERRUPTORES O BARRAJES).	GLOBAL	1
4,1,9	REVISAR Y HACER LIMPIEZA Y LUBRICACION A TODOS LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS.	GLOBAL	1
4,1,10	LIMPIEZA DE CONTACTORES, NÚCLEOS DE BOBINADOS DE ACCIONAMIENTO, ASÍ COMO LA VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO LOS CONTACTOS (PLATINOS).	GLOBAL	1
4,1,11	ENERGIZAR EL TABLERO Y VERIFICAR EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE ESTE	GLOBAL	1
4,1,12	APRETAR LOS BORNES DE ENTRADA, TORNILLOS DE DERIVACIÓN DE CADA UNO DE LOS AUTOMÁTICOS, TORNILLOS DE NEUTROS Y CONEXIÓN DE LÍNEA A TIERRA.	GLOBAL	1
4,1,13	MEDIR VOLTAJES, CORRIENTES, TEMPERATURAS, BALANCE DE CARGAS Y RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	GLOBAL	1
5	**SISTEMA PUESTA A TIERRA**		
5,1	**MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**		
5,1,1	REVISIÓN DE ESTRUCTURAS DE ANCLAJE, AISLADORES Y CONECTORES.	GLOBAL	1
5,1,2	MEDICIÓN DE EQUIPOTENCIALIDAD	GLOBAL	1
5,1,3	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	GLOBAL	1
5,1,4	REEMPLAZO DE TRATAMIENTO FÍSICO QUÍMICO DEL SUELO, DEPENDIENDO DE LOS VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA Y LO EXIGIDO EN EL RETIE.	GLOBAL	1
5,1,5	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	GLOBAL	1
5,1,6	APLICACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA EN PUNTOS DE CONEXIÓN.	GLOBAL	1
6	**PARARRAYOS**		
6,1	VERIFICACION Y CORRECCION DE LOS ELEMENTOS NESCESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PARARRAYOS	GLOBAL	1
6,2	VERIFICACIÓN DE ESTADO DEL SISTEMA DE PARARRAYOS	GLOBAL	1
6,3	MEDICIÓN DE RESISTENCIA, EN CASO DE REQUERIRSE DEBE REALIZARSE EL CAMBIO DE LAS RESISTENCIAS.	GLOBAL	1
6,4	REVISIÓN PUNTAS CAPTADORAS EN CASO DE REQUERIRSE DEBE REALIZARSE EL CAMBIO	GLOBAL	1
7	**SISTEMAS DE BOMBEO ELÉCTRICO VARIAS**		
7,1	**MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS**		

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com

7,1,1	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y/O CAMBIO DE PIEZAS SEGÚN SE REQUIERA.	GLOBAL	1
7,1,2	DESARME DE LAS BOMBAS ELÉCTRICAS, DESMONTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS MISMAS	GLOBAL	1
7,1,3	TOMA DE LECTURAS DE RESISTENCIA Y AISLAMIENTO	GLOBAL	1
7,1,4	RECTIFICACIÓN Y COMPENSACIÓN DEL EJE Y LAS TAPAS	GLOBAL	1
7,1,5	LIMPIEZA Y PINTURA DE LOS COMPONENTES.	GLOBAL	1
7,1,6	SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS, EMPAQUETADURAS Y SELLOS MECÁNICOS POR ORIGINALES COMPATIBLES CON LA ELECTROBOMBA	GLOBAL	1
7,1,7	SUMINISTRO Y CAMBIO DE IMPULSORES, VOLUTAS, ADAPTADORES PLATO SELLO, ANILLOS	GLOBAL	1
7,1,8	ARMADO Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CAUDAL Y PRESIÓN DE DESCARGA	GLOBAL	1
7,1,9	CALIBRACIÓN DE PROTECCIONES SEGÚN EL AMPERAJE DEL EQUIPO	GLOBAL	1
7,1,10	MANTENIMIENTO FLOTADOR ELÉCTRICO	GLOBAL	1
7,1,11	PARA EL SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL DEL SISTEMA DE BOMBEO A INTERVENIR SE DEBERÁ: PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS SIN CARGA, LIMPIEZA DE LOS TABLEROS, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE CONEXIONES SUELTAS O FLOJAS, LIMPIAR EL SISTEMA DE VENTILACIÓN PREFERIBLEMENTE CON ASPIRADORA Y CAMBIO DE FILTROS, VERIFICACIÓN DEL ESQUEMA ELÉCTRICO FUNCIONAL, LOCAL – REMOTO, CARGUE RESORTES, APERTURA Y CIERRE, VERIFICACIÓN DE LA SIMULTANEIDAD DE CONTACTOS, VERIFICACIÓN DE NIVELES DE TENSIÓN Y CORRIENTES, Y LIMPIEZA DE CONTACTORES, NÚCLEOS DE BOBINADOS DE ACCIONAMIENTO, ASÍ COMO LA VERIFICACIÓN DE LOS CONTACTOS (PLATINOS).	GLOBAL	1
7,1,12	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS ELÉCTRICAS	GLOBAL	1
8	**MAQUINARIA DE CARPINTERÍA**		
8,1	**SIERRA CIRCULAR**		
8,1,1	REEMPLAZAR RODAMIENTOS	GLOBAL	1
8,1,2	REEMPLAZO DEL PULSADOR STAR/STOP	GLOBAL	1
8,1,3	REEMPLAZO DE MANDRIL DE 1/2	GLOBAL	1
8,1,4	REEMPLAZO DE DISCO DE CORTE 14" Z54 DIAM 30MM	GLOBAL	1
8,2	**PLANEADORA**		
8,2,1	CAMBIO DE RODAMIENTOS	GLOBAL	1
8,2,2	CAMBIO SWICH STAR/STOP	GLOBAL	1
8,2,3	CAMBIO DE LOS JUEGOS DE CUCHILLAS 250X25X3MM	GLOBAL	1



Diego Fernando Lugo Luna
Representante Legal
C.C 1.024.499.272 de Bogotá

SINERGY JDF SAS
NIT. 901.573.432-5
Cel: 313 318 3495
Correo: sinergyjdf@gmail.com