INFORME DE SERVICIOS DE REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE BOMBEO Y CALEFACCIÓN DE CUARTO DE BOMBAS PRINCIPAL, REPARACIÓN ZONA HUMEDA DE SERVICIO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERINES DE GAS Y REPARACIÓN DE ESCAPE DE AGUA EN LOS BAÑOS DE LA PISCINA DEL IRDS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO

CONTRATO No. 2023135

IRDS SOGAMOSO

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

2.023

1. DIAGNOSTICO PISCINA IRDS SOGAMOSO

La piscina de I.R.D.S. trabaja con maquinaria eléctrica e hidráulica, dentro de las que se encuentran electrobombas, hidroflow, filtros de agua, trampa, calderas, las cuales hacen parte de las redes hidráulicas de la estructura civil, para el movimiento y recirculación del agua de la piscina, los cuales requieren ser reparados y para su correcto uso y funcionamiento, mantenimiento preventivo y correctivo, al menos una vez al año, para evitar que la maquinaria se deteriore.

1.1. Zona húmeda:

Está compuesta de: 3 Calderines, 2 baños Turcos, 2 Jacuzzi, , los cuales cuentan con sistema de filtración, equipo hidroneumático general, duchas, bombas dosificadoras, paneles de control, resistencias para calentamiento de agua, los calderines funcionan a gas; los componentes mencionados requieren de reparación, mantenimiento preventivo y correctivo, para su puesta en marcha.

1.2. El cuarto de máquinas:

Está compuesto de: Equipo de filtración, equipo hidroneumático general, equipo hidroneumático duchas, cuarto de bombas de calor, un intercambiador de calor, bomba de suministro principal, dos bombas contra incendio, un tanque de reserva de 10.000 litros en acero inoxidable, un tanque dosificador. El cuarto de máquinas cuenta con dos (2) hidroflos, bombas eléctricas, 4 calderas cada una con dos bombas, cumpliendo la función de impulsar el agua a los paneles solares, para calentar el agua y devolverla a la piscina, de las cuales actualmente, solo disponemos del uso de 2, y la primera requiere de reparación y puesta en marcha, adicionalmente de mantenimiento preventivo y correctivo.

1.3. Baños de las piscinas:

Los baños de las piscinas presentan fugas de agua en las cisternas y en el sistema hidráulico, razón por la cual requieren de reparación inmediata, para su óptimo funcionamiento.

Es preciso realizar la reparación mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de lograr la puesta en marcha y el correcto funcionamiento de las redes hidráulicas y de la maquinaria del cuarto de máquinas, con el objetivo de tener las condiciones adecuadas y preservar su funcionamiento, y por ende el buen servicio a la comunidad.

A & E
ARQUITECTURA- INGENIERÍA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

2. ACTIVIDADES REALIZADAS CONTRATO No 2023135

2.1. Zona Húmeda:

Reparación y mantenimiento Bomba 1. localizada en el sótano.

FOTOGRAFÍA 1 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ BOMBA 1 DE 3 HP



Fuente: Contratista

La bomba es Marca Altamira de 3HP 3450 R.P.M. Envía agua a la zona húmeda. La bomba NO se encontró en funcionamiento, una vez desinstalada se evidenció que la bomba tenía el bobinado en buen estado.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

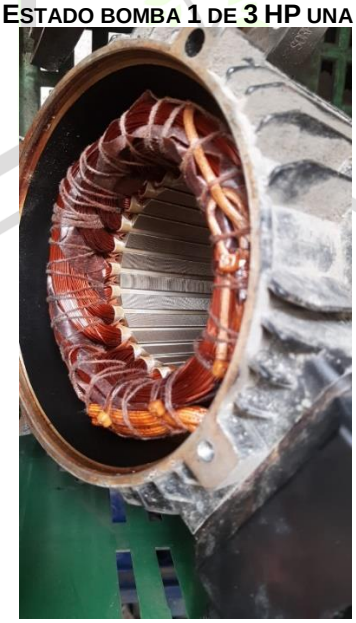
FOTOGRAFÍA 2 DESENSAMBLE BOMBA 1 DE 3 HP



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se puede apreciar el desensamble de la Bomba 1 para lo cual se realizó la desinstalación eléctrica y la desinstalación hidráulica con su correspondiente revisión

FOTOGRAFÍA 3 ESTADO BOMBA 1 DE 3 HP UNA VEZ DESARMADA



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se evidencia el bobinado de la bomba 1 en buen estado, por lo cual se no se debe realizar cambio.

ARQUITECTURA, INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S

Reparación y mantenimiento Bomba 2. localizada en el sótano. Marca Altamira de 3HP 3450 R.P.M. Envía agua a la zona húmeda. La bomba NO se encontró en funcionamiento

FOTOGRAFÍA 4 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ BOMBA 2 DE 3 HP



Fuente: Contratista

En la fotografía 4 se aprecia la desinstalación de la bomba 2, para lo cual se realizó la desinstalación eléctrica y la desinstalación hidráulica con su correspondiente revisión y mantenimiento.

FOTOGRAFÍA 5 DESENSAMBLE BOMBA 2 DE 3 HP



Fuente: Contratista

En la fotografía 5 muestra el estado del sistema de bombeo sin la bomba, la cual se encuentra en reparación y mantenimiento.

FOTOGRAFÍA 6 ESTADO BOMBA 2 DE 3 HP UNA VEZ DESARMADA



Fuente: Contratista

La bomba 2 de 3 HP una vez, se encontró en mal estado, NO estaba en funcionamiento y el bobinado estaba quemado, como se puede apreciar en la Fotografía No 6.

FOTOGRAFÍA 7 ESTADO DE BOMBAS 1 Y 2 DE 3 HP UNA VEZ DESARMADAS



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se muestran las bombas 1 y 2 de 3 HP una vez, se desarmaron para su respectivo mantenimiento y reparación.

ARQUITECTURA, INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S

FOTOGRAFÍA 8 BOMBA 1 DE 3 HP REPARADA



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se puede apreciar la Bomba 1, una vez reparada y con su respectivo mantenimiento, el cual incluyó cambio de balinera, revisión eléctrica, ajuste de rotor y puesta en marcha.

FOTOGRAFÍA 9 BOMBA 2 DE 3 HP REPARADA



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se puede apreciar la Bomba 2, una vez reparada y con su respectivo mantenimiento, el cual incluyó cambio de balinera, revisión eléctrica, ajuste de rotor, cambio de bobinado y puesta en marcha.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S

FOTOGRAFÍA 10 BOMBA 1 DE 3 HP INSTALACIÓN



Fuente: Contratista

En la fotografía 10, se puede apreciar la Bomba 1, en la etapa de ensamble, el cual incluye instalación eléctrica, hidráulica, mecánica y el acople al sistema.

FOTOGRAFÍA 11 BOMBA 2 DE 3 HP INSTALACIÓN

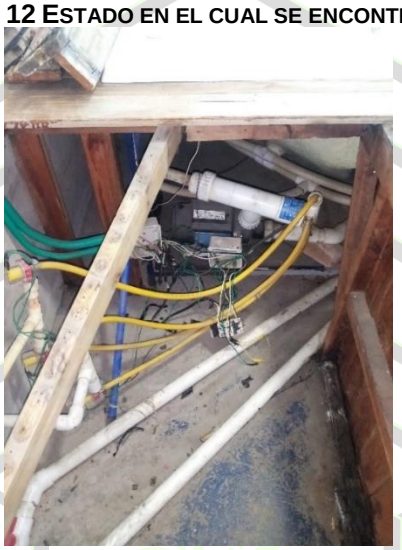


Fuente: Contratista

En la fotografía 10, se puede apreciar la Bomba 2, en la etapa de ensamble, el cual incluye instalación eléctrica, hidráulica, mecánica y el acople al sistema.

Reparación y mantenimiento Jacuzzi 1 y 2. Incluye desinstalación, instalación, revisión, reparación y mantenimiento Bomba 1 y 2, e Implementación de Panel de Control.

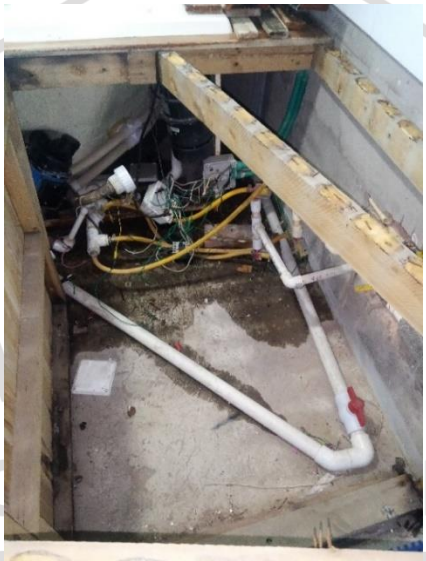
FOTOGRAFÍA 12 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ JACUZZI 1



Fuente: Contratista

Los Jacuzzi 1 y 2, NO estaban en funcionamiento, las instalaciones hidráulicas y eléctricas se encontraron en mal estado, como se puede apreciar en las fotografías 12 y 13

FOTOGRAFÍA 13 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ JACUZZI 2



Fuente: Contratista

En las anteriores fotografías se muestra el desensamble de los techos de madera par poder evidenciar daños y realizar reparación y mantenimiento.

FOTOGRAFÍA 14 ESTADO JACUZZI 1 UNA VEZ REPARADO



Fuente: Contratista

En la fotografía 14, se puede evidenciar los arreglos hidráulicos y eléctricos del Jacuzzi 1, en el cual se realizaron los siguientes suministros:
Suministro e instalación Riel Omega 60
Suministro e instalación Cable vehicular #20
Suministro e instalación cable encauchetado
Suministro e instalación de Blower
Suministro e instalación de Termostato
Suministro e instalación Breaker

FOTOGRAFÍA 15 ESTADO JACUZZI 2 UNA VEZ REPARADO



Fuente: Contratista

En la fotografía 15, se puede evidenciar los arreglos hidráulicos y eléctricos del Jacuzzi 2, en el cual se realizaron los siguientes suministros:
Suministro e instalación Riel Omega 60
Suministro e instalación Cable vehicular #20
Suministro e instalación cable encauchetado
Suministro e instalación de Blower
Suministro e instalación de Termostato
Suministro e instalación Breaker

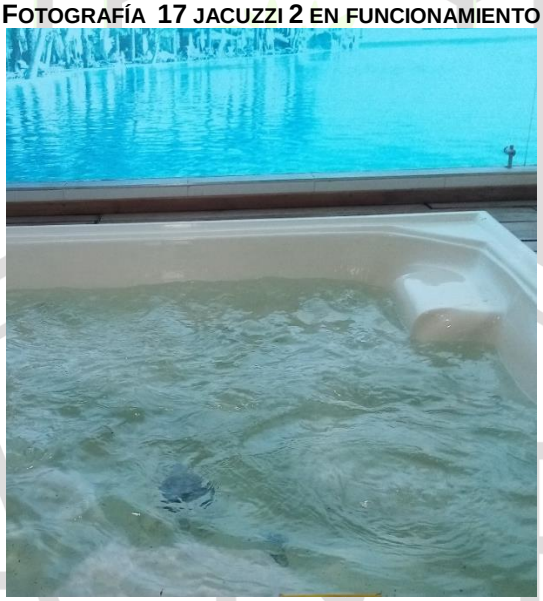
FOTOGRAFÍA 16 JACUZZI 1 EN FUNCIONAMIENTO



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se aprecia el Jacuzzi 1 en funcionamiento, sin fugas y sin problemas hidráulicos o eléctricos.

FOTOGRAFÍA 17 JACUZZI 2 EN FUNCIONAMIENTO



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se aprecia el Jacuzzi 2 en funcionamiento, sin fugas y sin problemas hidráulicos o eléctricos. La puesta en marcha se realizó en presencia del operador de la piscina.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

Reparación y mantenimiento Turco 1. Incluye: Revisión, reparación y mantenimiento de calderines y tubería Revisión, reparación y mantenimiento Calderín 1 y verificación estado tubería.

Reparación y mantenimiento Turco 2. Incluye: Revisión, reparación y mantenimiento de calderines y tubería Revisión, reparación y mantenimiento Calderín 2 y verificación estado tubería

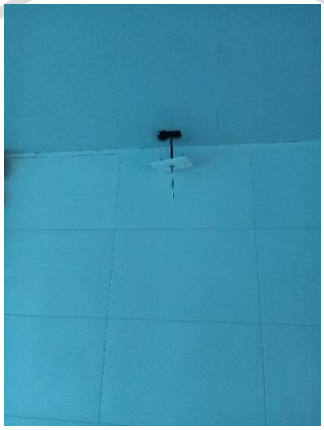
FOTOGRAFÍA 18 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ TURCO 1



Fuente: Contratista

Se revisó todo el sistema de gas para evidenciar que no había fugas, igualmente se revisaron los comandos eléctricos y se les realizó la respectiva reparación y mantenimiento.

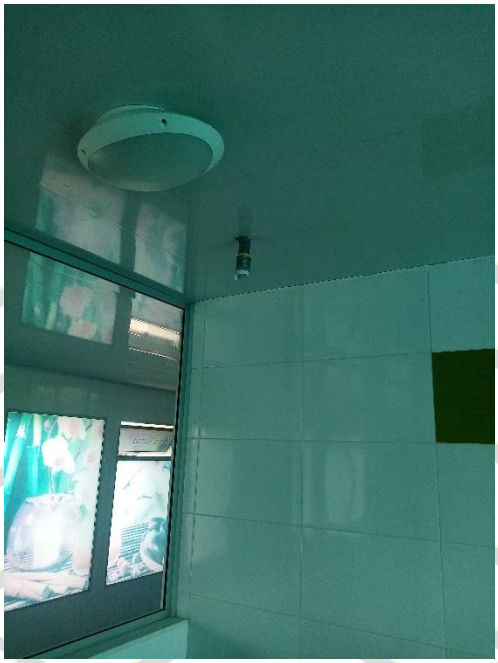
FOTOGRAFÍA 19 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ TURCO 2



Fuente: Contratista

Los baños turcos se entregaron en perfecto funcionamiento, se recomienda impermeabilizar el piso (construcción en granizo), para evitar que el material particulado genere partículas en suspensión y malos olores.

FOTOGRAFÍA 20 TURCO 1 EN FUNCIONAMIENTO



Fuente: Contratista

En la fotografía No 20, el baño turco No 1 se encuentra en funcionamiento, en presencia del operario de la piscina, no se evidenciaron fugas de ningún tipo

FOTOGRAFÍA 21 TURCO 2 EN FUNCIONAMIENTO



Fuente: Contratista

En la fotografía No 21, el baño turco No 2,1 se encuentra en funcionamiento, en presencia del operario de la piscina, no se evidenciaron fugas de ningún tipo una vez realizada la reparación y el mantenimiento.

Revisión, mantenimiento y Reparación baños generales, damas y caballeros

Suministro e instalación Push para descargue inodoros

FOTOGRAFÍA 22 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRARON LOS PUSH



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se aprecia el mal estado de los push de activación de los inodoros, los cuales generaban fugas por el mal estado

FOTOGRAFÍA 23 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRARON LOS PUSH



Fuente: Contratista

Los push de activación de los inodoros presentan deficiencias, se aprecia que no se ha realizado un mantenimiento periódico, lo cual se demuestra por que las componentes estaban completamente sellados, hubo que desarmar a golpes.

Se corrigieron las fugas presentes, tanto en los baños de hombres, como de damas y se entrega en correcto funcionamiento.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

Reparación y mantenimiento Caldera 1. Incluye: Revisión componentes, Reparación, mantenimiento y puesta en marcha, Revisión y reparación controles y paneles eléctricos, búsqueda de fallas electrónicas y eléctricas, se realizaron las siguientes actividades:

Desensamble, reparación, mantenimiento y montaje de sistema 1
Desensamble, reparación, mantenimiento y montaje de sistema 2

Cada sistema consta de una Unidad sellada, panel de gas, paneles de aire, motor ventilador, intercambiador de calor, controles electrónicos

FOTOGRAFÍA 24 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ LA CALDERA 1 VISTA EXTERNA



Fuente: Contratista

En la fotografía No 24 se aprecia el estado externo de la Caldera No 1, a la cual no se le ha realizado un mantenimiento periódico, razón por la cual los cambios de calor generan producción de material que tapona los paneles de enfriamiento y ocasiona falta de ventilación.

ARQUITECTURA, INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S

FOTOGRAFÍA 25 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ LA CALDERA 1 VISTA INTERNA



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se aprecia la vista interna de la Caldera No 1. Una vez realizado el desensamble, se observan los diferentes componentes, eléctricos, electrónicos, calefacción, paneles, compresores y tubería de gas

FOTOGRAFÍA 26 REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE MOTORES VENTILADORES

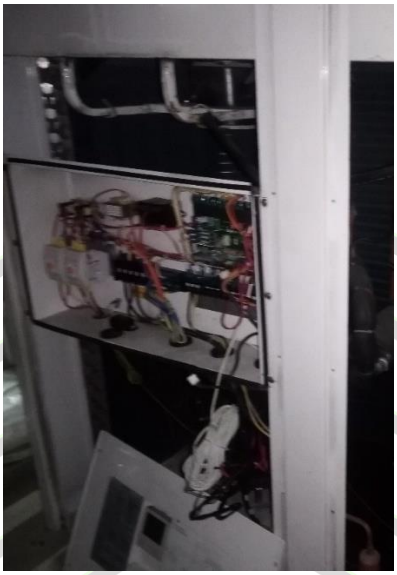


Fuente: Contratista

La caldera No 1 consta de dos ventiladores de aire de gran tamaño, lo cual se puede apreciar en la fotografía No 26, se evidencia mucho material acumulado debido a la falta de mantenimiento, para el mantenimiento se deben retirar completamente y utilizar desengrasantes y jabón para retirar la gran cantidad de material acumulado.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

FOTOGRAFÍA 27 REVISIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PANELES DE CONTROL CALDERA 1



Fuente: Contratista

La fotografía No 27 muestra los paneles de control de la Caldera No 1, los cuales se encontraban fuera de funcionamiento, se realizaron pruebas eléctricas para conocer su estado

FOTOGRAFÍA 28 REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE MOTORES VENTILADORES



Fuente: Contratista

Se realizó reparación y mantenimiento de los dos ventiladores de la Caldera No 1, cuya principal función es refrigerar los componentes de los dos (2) sistemas.

ARQUITECTURA, INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S

FOTOGRAFÍA 29 MANTENIMIENTO PANELES DE AIRE CALDERA 1



Fuente: Contratista

La caldera cuenta con paneles de aire, en el frente y laterales, los cuales debido a la falta de mantenimiento estaban saturados con material particulado ocasionando que la aireación de los sistemas se viera obstruida, lo cual ocasiona calentamiento a los sistemas, por lo cual se realizó limpieza con desengrasante, agua, jabón y aire propulsado para lograr buena circulación de aire.

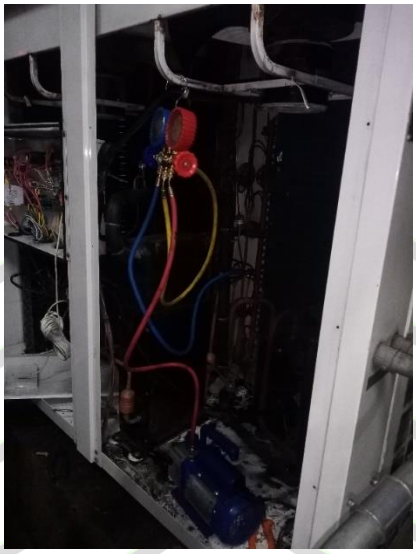
FOTOGRAFÍA 30 MANTENIMIENTO MOTORES COMPRESORES



Fuente: Contratista

En la fotografía No 30, se aprecia el estado en que se encontraron los compresores 1 y 2 (cada Caldera cuenta con dos (2) unidades, la cuales se encontraron fuera de funcionamiento, por tal motivo se procedió a desarmar reparar y hacer mantenimiento para su puesta en marcha

FOTOGRAFÍA 31 EXTRACCIÓN DE AIRE A LOS SISTEMAS CON BOMBA DE VACÍO CALDERA 1



Fuente: Contratista

En la fotografía No 31, se aprecia cómo se realiza la extracción de gas y agua de los sistemas de calefacción de la Caldera No 1, dicha operación se efectúa con una bomba de vacío eléctrica, la cual succiona el gas inservible y el agua de los sistemas.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

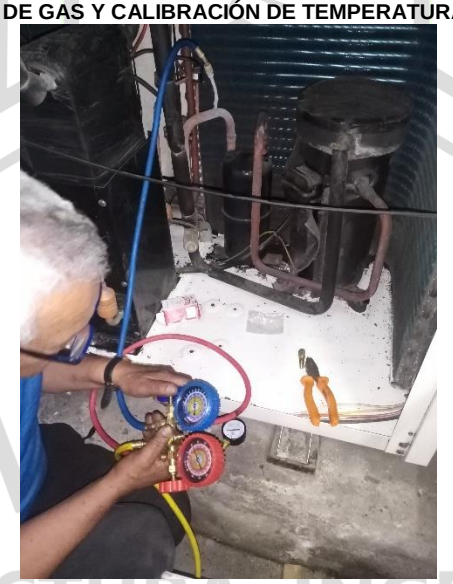
FOTOGRAFÍA 32 SUMINISTRO DE GAS Y CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA SISTEMA 1 DE LA CALDERA 1



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se evidencia el procedimiento de suministro y carga de 2.600 g Gas R410A a sistema 1, lo anterior se realiza suministrando gas a presión adecuada y una vez se ingresen los 2600 g de Gas, se procede a la Calibración de la temperatura del sistema 1

FOTOGRAFÍA 33 SUMINISTRO DE GAS Y CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA SISTEMA 2 DE LA CALDERA 1



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se evidencia el procedimiento de suministro y carga de 2.600 g Gas R410A a sistema 2, lo anterior se realiza suministrando gas a presión adecuada y una vez se ingresen los 2600 g de Gas, se procede a la Calibración de la temperatura del sistema 2

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S

FOTOGRAFÍA 34 REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y RED ELÉCTRICA PANEL PRINCIPAL CUARTO DE BOMBAS



Fuente: Contratista

En la fotografía No 34 se muestra la Reparación y Mantenimiento del panel de control y red eléctrica cuarto de bombas, consistente en: Revisión y reparación control de Arranque, Revisión y reparación controladores de voltaje, Revisión y reparación red eléctrica, Revisión y reparación control de temperatura, Revisión y reparación sistema eléctrico panel de control, incluye bobinas, resistencias, circuitos y cableado.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

Dentro de los SERVICIOS DE REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE BOMBEO Y CALEFACCIÓN DE CUARTO DE BOMBAS PRINCIPAL, REPARACIÓN ZONA HUMEDA DE SERVICIO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERINES DE GAS Y REPARACIÓN DE ESCAPE DE AGUA EN LOS BAÑOS DE LA PISCINA DEL IRDS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, Se hace necesaria la intervención de la caldera No 4 que contiene los sistemas de calefacción 7 y 8, los cuales se encuentran fuera de servicio y al no estar en funcionamiento, el agua de la piscina principal permanece a baja temperatura, por lo anterior, se ve la necesidad de realizar la intervención de la calefacción de los sistemas 7 y 8, para la adecuada prestación del servicio de la piscina.

Reparación y mantenimiento Caldera 4. Incluye: Revisión componentes, Reparación, mantenimiento y puesta en marcha, Revisión y reparación controles y paneles eléctricos, búsqueda de fallas electrónicas y eléctricas, se realizaron las siguientes actividades:

Desensamble, reparación, mantenimiento y montaje de sistema 7
Desensamble, reparación, mantenimiento y montaje de sistema 8

Cada sistema consta de una Unidad sellada, panel de gas, paneles de aire, motor ventilador, intercambiador de calor, controles electrónicos

FOTOGRAFÍA 35 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ LA CALDERA 4 VISTA EXTERNA



Fuente: Contratista

En la fotografía No 35 se aprecia el estado externo de la Caldera No 4, a la cual no se le ha realizado un mantenimiento periódico, razón por la cual los cambios de calor generan producción de material que tapona los paneles de enfriamiento y ocasiona falta de ventilación.

FOTOGRAFÍA 36 ESTADO EN EL CUAL SE ENCONTRÓ LA CALDERA 4 VISTA INTERNA



Fuente: Contratista

La Caldera No 4 no se encontraba en funcionamiento, en la fotografía No 36 se evidencia el mal estado interno de dicha caldera

FOTOGRAFÍA 37 REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE MOTORES VENTILADORES



Fuente: Contratista

La caldera No 4 consta de dos ventiladores de aire de gran tamaño, lo cual se puede apreciar en la fotografía No 37, se evidenció mucho material acumulado debido a la falta de mantenimiento, para el mantenimiento se deben retirar completamente y utilizar desengrasantes y jabón para retirar la gran cantidad de material acumulado.

FOTOGRAFÍA 38 REVISIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CONTROLES ELECTRÓNICOS CALDERA 4



Fuente: Contratista

La fotografía No 38, muestra los paneles de control de la Caldera No 4, los cuales se encontraban fuera de funcionamiento, se realizaron pruebas eléctricas para conocer su estado, una vez reparados y con su debido mantenimiento se procedió a realizar la adecuada programación.

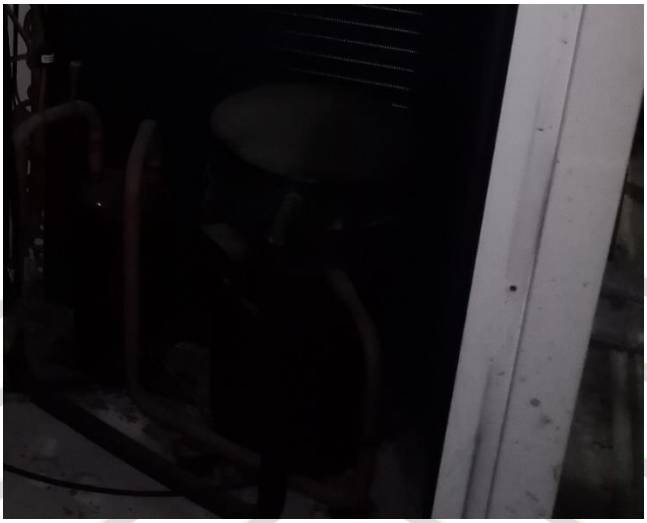
FOTOGRAFÍA 39 MANTENIMIENTO PANELES DE AIRE CALDERA 4



Fuente: Contratista

La Caldera No 4, cuenta con paneles de aire, en el frente y laterales, los cuales debido a la falta de mantenimiento estaban saturados con material particulado ocasionando que la aireación de los sistemas se viera obstruida, lo cual ocasiona calentamiento a los sistemas, por lo cual se realizó limpieza con desengrasante, agua, jabón y aire propulsado para lograr buena circulación de aire. En la fotografía No 39 se evidencia el mantenimiento realizado.

FOTOGRAFÍA 40 MANTENIMIENTO MOTORES COMPRESORES



Fuente: Contratista

En la fotografía No 40, se aprecia el estado en que se encontraron los compresores 1 y 2 La Caldera No 4, cuenta con dos (2) unidades, la cuales se encontraron fuera de funcionamiento, por tal motivo se procedió a desarmar reparar y hacer mantenimiento para su puesta en marcha

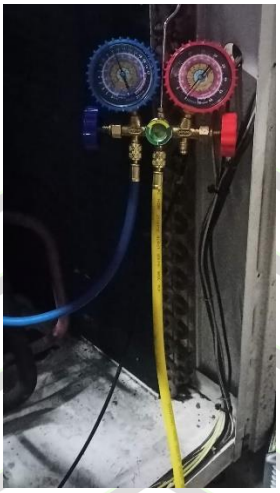
FOTOGRAFÍA 41 EXTRACCIÓN DE AIRE A LOS SISTEMAS 7 Y 8 CON BOMBA DE VACÍO CALDERA 4



Fuente: Contratista

En la fotografía No 41, se aprecia cómo se realiza la extracción de gas y agua de los sistemas de calefacción de la Caldera No 4, dicha operación se efectúa con una bomba de vacío eléctrica, la cual succiona el gas inservible y el agua de los sistemas.

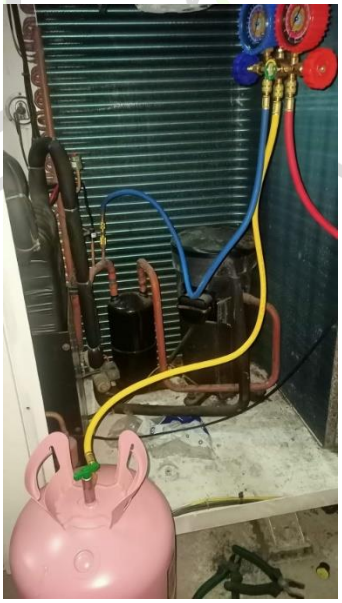
FOTOGRAFÍA 42 CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE SISTEMAS 7 Y 8 CALDERA 4



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se evidencia el procedimiento de suministro y carga de 2.600 g Gas R410A a sistemas 7 y 8, lo anterior se realiza suministrando gas a presión adecuada y una vez se ingresen los 2600 g de Gas, se procede a la Calibración de la temperatura de los sistemas 7 y 8

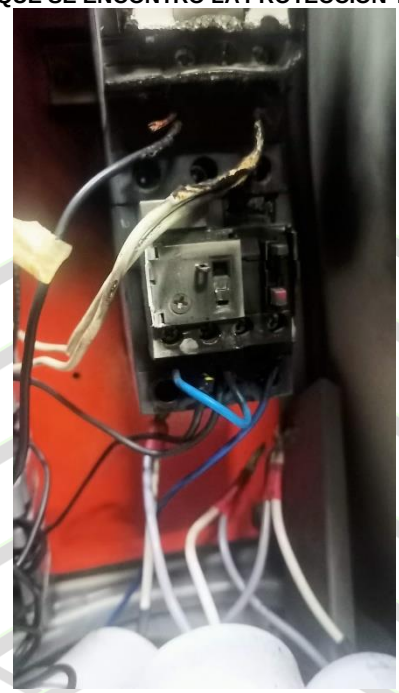
FOTOGRAFÍA 43 SUMINISTRO DE GAS COMPRESOR SISTEMA 7 Y 8 CALDERA 4



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se evidencia el procedimiento de suministro y carga de 2.600 g Gas R410A a sistemas 7 y 8, lo anterior se realiza suministrando gas a presión adecuada y una vez se ingresen los 2600 g de Gas, se procede a la Calibración de la temperatura de los sistemas 7 y 8.

FOTOGRAFÍA 44 ESTADO EN QUE SE ENCONTRÓ LA PROTECCIÓN TÉRMICA DEL PANEL PRINCIPAL



Fuente: Contratista

Debido a una caída de voltaje se presento un corto circuito, el cual ocasiono graves daños al panel principal, en la fotografía No 44 se evidencia la protección térmica quemada.

FOTOGRAFÍA 45 VISTA DE CALDERA NO 4 EN FUNCIONAMIENTO



Fuente: Contratista

Fotografía No 45, se puede apreciar el estado en que se entrega la Caldera No 4, funcionando en optimas condiciones a la temperatura requerida.

FOTOGRAFÍA 46 VISTA DE CALDERA NO 4 PUESTA EN MARCHA



Fuente: Contratista

En la anterior fotografía se aprecia la Caldera No 4 en funcionamiento, la puesta en marcha se realizó con la presencia del operario de la Piscina

FOTOGRAFÍA 47 VISTA PANEL DE CONTROL PRINCIPAL FUNCIONANDO CORRECTAMENTE



Fuente: Contratista

En la fotografía No 47 se muestra la Reparación y Mantenimiento del panel de control y red eléctrica cuarto de bombas, una vez se realizó el cambio de la protección térmica y del cableado de alimentación.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

En el Contrato No 2023135, cuyo objeto es: SERVICIOS DE REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE BOMBEO Y CALEFACCIÓN DE CUARTO DE BOMBAS PRINCIPAL, REPARACIÓN ZONA HUMEDA DE SERVICIO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERINES DE GAS Y REPARACIÓN DE ESCAPE DE AGUA EN LOS BAÑOS DE LA PISCINA DEL IRDS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.

La empresa A&E S.A.S.:

1. Cumplió en forma eficiente, diligente y oportuna, las actividades y obligaciones inherentes a la reparación, mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto de máquinas de la piscina, zona húmeda de servicio y baños de la piscina, objeto del presente contrato, acatando las especificaciones técnicas, ítems y descripción establecidos en el contrato.
2. Realizó las obras requeridas para cumplir con el objeto del presente contrato.
3. Realizó la reparación, el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos que hacen parte del cuarto de máquinas, zona húmeda y baños de la piscina.
4. Revisó la graduación y el mantenimiento del hidroflow, así como la graduación de la presión de inicio y apagado de la misma, verificando su condición de funcionamiento y posibles fallas.
5. Realizó la revisión, mantenimiento, reparación y puesta en marcha del panel de control principal del cuarto de bombas, así como de la red eléctrica
6. Realizó la reparación y el mantenimiento a las Calderas No. 01 y 04, dentro de lo que contempló limpiar y destaponar ductos con compresor y aspiradora, calibración de temperatura, cargue de gas de los compresores e intercambiador de calor, así como revisión de los sistemas. Garantizando la puesta en marcha de las Calderas No 01 y 04.

A & E
ARQUITECTURA, INGENIERIA Y
MEDIO AMBIENTE S.A.S

RECOMENDACIONES

1. Reparar, realizar mantenimiento general y puesta en marcha a las Calderas 2 y 3, las cuales se encuentran fuera de funcionamiento, y las Calderas 1 y 2 no tienen respaldo en la operación.
2. Realizar mantenimiento preventivo a las Calderas 1 y 4, cada seis (6) meses, principalmente para evitar acumulamiento de material en los paneles de aireación y evitar altas temperaturas en los sistemas.
3. Se debe realizar carga de 2.600 g de Gas R410A a los ocho (8) sistemas de las cuatro (4) Calderas, mínimo cada doce (12) meses.
4. Se recomienda realizar mantenimiento periódico preventivo cada seis (6) meses, a todas las bombas existentes en cada una de las etapas y las zonas de servicio, lo anterior por tratarse de equipos de rotación que conllevan mucho desgaste y manejan diferentes temperaturas.
5. La electrobomba principal del cuarto de bombas no tiene una opción de respaldo, si llega a presentar fallas colapsa todo el sistema de bombeo y la operación de la Piscina, por lo cual se requiere con urgencia la compra de una bomba de 30 HP que respalde la actual en caso de falla o para hacerle mantenimiento a la existente.
6. Realizar mantenimiento preventivo a los Push y a la red hidráulica de los baños de las piscinas cada (6) meses, los escapes de agua en un complejo acuático generalmente no se perciben, ocasionando grandes pérdidas y redundando en la factura.
7. Una vez realizada una inspección ocular al sistema de paneles solares, se evidenció que el material de recubrimiento de las tuberías ya cumplió su ciclo, y debe reemplazarse por uno nuevo.
8. Solicitar a la empresa proveedora de gas natural, la revisión de los calderines de los baños turcos para estar seguros de no tener fugas.
9. Impermeabilizar los pisos de los baños turcos para evitar partículas en suspensión y malos olores.



PABLO ALEJANDRO GODOY HILLÓN
Representante Legal
A&E ARQUITECTURA INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCION

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION	FECHA: NOVIEMBRE 30 DE 2023
CONTRATO N.	IMC-015-2023
OBJETO.	Prestar los servicios de reparación, mantenimiento y puesta en marcha de sistemas de bombeo y calefacción de cuarto de bombas principal, reparación zona húmeda de servicio, reparación y mantenimiento de calderines de gas y reparación de escape de agua en los baños de la piscina del IRDS del municipio de Sogamoso
FORMA DE PAGO.	*De acuerdo con las obligaciones a realizar por el contratista para este tipo de contrato, se considera que el valor total del contrato es por la suma de CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE. (47.398.340.00) El pago se realizara una vez terminado el contrato.*
CONTRATISTA.	A&E ARQUITECTURA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S
SUPERVISOR.	VICTOR MANUEL PRECIADO MORENO
VALOR DEL CONTRATO.	$31.600.100.00
VALOR ADICIÓN	$15.798.240.00
VALOR TOTAL	$47.398.340.00
PLAZO.	*El plazo del contrato será de 01 mes y 15 días calendario contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio.*
FECHA DE INICIO.	SEPTIEMBRE 07 DE 2023
FECHA DE FINALIZACION.	OCTUBRE 22 DE 2023

En Sogamoso a los treinta (30) días del mes de noviembre del dos mil veintitrés (2023), se reunieron en las instalaciones del INSTITUTO PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE DE SOGAMOSO (I.R.D.S.), el señor; VICTOR AMNUEL PRECIADO MORENO identificado con cedula de ciudadanía No. 9.524.488 expedida en Sogamoso en calidad de Supervisor de Contrato y la señor; PABLO ALEJANDRO GODOY HILLON representante legal de A&E ARQUITECTURA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S, e identificado(a) con el Nit número 901317288-4 en calidad de contratista, con el objeto de efectuar el correspondiente recibo a satisfacción del contrato IMC-015-2023.

Luego de adelantar la inspección al servicio, se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas, y la entrega a satisfacción se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados; así:

IMC - ESPECFICACIONES TECNICAS		
Prestar los servicios de reparación, mantenimiento y puesta en marcha de sistemas de bombeo y calefacción de cuarto de bombas principal, reparación zona húmeda de servicio, reparación y mantenimiento de calderines de gas y reparación de escape de agua en los baños de la piscina del IRDS del municipio de Sogamoso		
ITEM		
1	Reparación y mantenimiento Bomba 1. localizada en el sótano. Marca Altamira de 3HP 3450 R.P.M. Envía agua a la zona húmeda. Incluye desinstalación, instalación, revisión, reparación y mantenimiento. (Suministro e instalación de Presos tato, Desensamble y montaje Bomba 3HP y Reparación y mantenimiento Bomba de 3 HP	
2	Reparación y mantenimiento Bomba 2. localizada en el sótano. Marca Altamira de 3HP 3450 R.P.M. Envía agua a la zona húmeda. Incluye desinstalación, instalación, revisión, reparación y mantenimiento. (Desensamble y montaje Bomba 3HP, Reparación y mantenimiento Bomba de 3 HP, incluyendo Rebobinado	
3	Reparación y mantenimiento Jacuzzi 1. Incluye desinstalación, instalación, revisión, reparación y mantenimiento Bomba 1 Jacuzzi 1 e Implementación de Panel de Control Suministro e instalación Riel Omega 60 cm. (Suministro e instalación Cable vehicular #20, Suministro e instalación cable encauchetado 3 x 12, Suministro e instalación de Blower, Suministro e instalación de Termostato, Suministro e instalación Breaker 20 A, Revisión, reparación y mantenimiento de Bomba de 1 HP	
4	Reparación y mantenimiento Jacizzi 2. Incluye desinstalación, instalación, revisión, reparación y mantenimiento Bomba 2 Jacuzzi 2 e Implementación de Panel de Control Suministro e instalación Riel Omega 60 cm. (Suministro e instalación Cable vehicular #20, Suministro e instalación cable encuchetado 3 x 12, Suministro e instalación de Blower, Suministro e instalación de Termostato, Suministro e instalación Breaker 20 A, Revisión reparación y mantenimiento de Bomba de 1 HP	
5	Reparación y mantenimiento turco 1. Incluye: Revisión, reparación y mantenimiento de calderines y tubería Revisión, reparación y mantenimiento Calderin 1 y verificación estado tubería	
6	Reparación y mantenimiento turco 2. Incluye: Revisión, reparación y mantenimiento de calderines y tubería Revisión, reparación y mantenimiento Calderín 2 y verificación estado tubería	
7	Revisión, mantenimiento y Reparación baños generales, damas y caballeros. Suministro e instalación Push descargue inodoros	
8	Reparación y mantenimiento Caldera 1. Incluye: Revisión componentes, Reparación, mantenimiento y puesta en marcha. Revisión y reparación controles y paneles eléctricos,	

	búsqueda de fallas electrónicas y eléctricas. (Desensamble, reparación, mantenimiento y montaje de sistema 1, Desensamble, reparación, mantenimiento y montaje de sistema 2, Calibración temperatura del sistema 2, Calibración temperatura del sistema 1, Revisión y reparación motor compresor 1, Revisión y reparación motor compresor 2, Suministro y Carga de 2.600 g Gas R410A Sistema 1, Suministro y Carga de 2.600 g Gas R410A Sistema 2)
9	Reparación y Mantenimiento panel de control y red eléctrica cuarto de bombas. (Revisión y reparación control de Arranque, Revisión y reparación controladores de voltaje, Revisión y reparación red eléctrica, Revisión y reparación control de temperatura, Revisión y reparación sistema eléctrico panel de control, incluye bobinas, resistencias, circuitos y cableado
10	Desensamble, reparación, mantenimiento y montaje de sistema 7 (Unidad sellada, paneles de gas, paneles de aire, motor ventilador, intercambiador de calor, controles electrónicos)
11	Desensamble, reparación, mantenimiento y montaje de sistema 8 (Unidad sellada, paneles de gas, paneles de aire, motor ventilador, intercambiador de calor, controles electrónicos)
12	Calibración temperatura del sistema 7 (sacar gas con bomba de vacío a intercambiadores de calor e inyectar gas acorde a la temperatura necesaria)
13	Calibración temperatura del sistema 8 (sacar gas con bomba de vacío a intercambiadores de calor e inyectar gas acorde a la temperatura necesaria)
14	Revisión y reparación motor compresor 7 (sacar gas y agua con bomba de vacío e inyectar gas al compresor)
15	Revisión y reparación motor compresor 8 (sacar gas y agua con bomba de vacío e inyectar gas al compresor)
16	Suministro y Carga de 2.600 g Gas R410A Sistema 7
17	Suministro y Carga de 2.600 g Gas R410A Sistema 8
18	Revisión y Reparación Red eléctrica (Protección térmica de 40 amperios para panel de control principal)

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron.

VICTOR MANUEL PRECIADO MORENO
SUPERVISOR

PABLO ALEJANDRO GODOY HILLON.
A&E ARQUITECTURA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S

ACTA DE TERMINACION Y LIQUIDACION CONTRACTUAL

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO N.	FECHA.
MINIMA CUANTIA	IMC-015-2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
OBJETO	PRESTAR LOS SERVICIOS DE REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE BOMBEO Y CALEFACCIÓN DE CUARTO DE BOMBAS PRINCIPAL, REPARACIÓN ZONA HÚMEDA DE SERVICIO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERINES DE GAS Y REPARACIÓN DE ESCAPE DE AGUA EN LOS BAÑOS DE LA PISCINA DEL IRDS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	
CONTRATISTA.	A&E ARQUITECTURA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	
NIT.	NIT:901317288-4	
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA.	PABLO ALEJANDRO GODOY HILLON	
CEDULA DE CIUDADANIA.	1.057.597.606	
SUPERVISOR.	VICTOR MANUEL PRECIADO MORENO	
VALOR DEL CONTRATO.	$31.600.100.00	
ADICION CONTRATO	$15.798.240.00	
DURACION DEL CONTRATO	El plazo del contrato es de mes y quince días contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio.	
FECHA ACTA DE INICIO.	Septiembre 07 de 2023	
FECHA ACTA DE TERMINACION.	Octubre 22 de 2023	
N. CDP.	2023000205 y 2023000260	
N. RP.	2023000266 y 2023000302	
FECHA DE LA PRESENTE ACTA.	30 de noviembre de 2023	

CUADRO DE VALORES Y CANTIDADES

DESCRIPCION.	VALOR DEL CONTRATO. ($)	VALOR EJECUTADO. ($)	VALOR PAGOS Y/O POR PAGAR. ($)
Valor de Contrato.	31.600.100.00		
Adición contrato	15.7982.40.00		
Total contrato	47.398.340.00		
Pagos Efectuados.			
Valor a cancelar en la presente ACTA DE TERMINACION Y LIQUIDACION.		47.398.340.00	47.398.340.00
Saldo a favor del Instituto.			
SUMAS IGUALES.	**47.398.340.00**	**47.398.340.00**	**47.398.340.00**

NIT:826000058-3	ACTA DE TERMINACION Y LIQUIDACION	VERSIÓN: 00	CÓDIGO: GFCEE-01

En Sogamoso Boyacá, a los *treinta* (30) días del mes de *noviembre* de 2023, en las instalaciones de la Oficina de Contratación, nos reunimos los abajo afirmantes, con el fin de realizar del presente contrato la terminación y liquidación, considerando que se encuentran revisados y cumplidos todos los requisitos, atendiendo lo siguiente:

El Supervisor del contrato manifiesta haber recibido a entera satisfacción por parte del contratista, el informe de las actividades que se desprenden del presente contrato de prestación de servicios, ejecutado en el Instituto Para el Fomento de la Recreación y el Deporte de Sogamoso.

Para constancia se firma la presente Acta de Terminación y Liquidación, por lo que en ella intervinieron.

VICTOR MANUEL PRECIADO MORENO
SUPERVISOR

MARCO ANTONIO REYES VARGAS
CONTRATISTA

ALEXANDER ORDUZ BELLO
GERENTE I.R.D.S

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14910223937

(415)7707212489984(8020) 000001491022393 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 3 1 7 2 8 8	4	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
A&E ARQUITECTURA INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla
	ACOTAR & ESCALAR SAS

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Boyacá 1 5	Tunja 0 0 1

41. Dirección principal
TV 4 46 12

42. Correo electrónico acotaryescalar@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 1 9 4 7 3 2 0 4	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 9 0 9 0 2	7 1 1 1	2 0 1 9 0 9 0 2		4 1 1 1	4 1 1 2		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	4	4	2	4	8	5	2																

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 04 - 24 / 09 : 53: 16

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre GODOY HILLON PABLO ALEJANDRO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14910223937

(415)7707212489984(8020) **000001491022393 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 3 1 7 2 8 8	4	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 4
72. Número	1	2
73. Fecha	2 0 1 9 0 8 2 8	2 0 2 0 0 6 1 5
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 9 0 8 2 9	2 0 2 0 0 9 0 3
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 1 7 4 4 1 1	1 7 4 4 1 1
78. Departamento	1 5	1 5
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	3 8

Vigencia

80. Desde	2 0 1 9 0 8 2 9
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 9 0 8 2 8		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14910223937

(415)7707212489984(8020) **000001491022393 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 3 1 7 2 8 8	4	Impuestos y Aduanas de Tunja	2 0

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 9 0 8 2 8

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 5 7 5 9 7 6 0 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GODOY	HILLON	PABLO	ALEJANDRO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 2 1 2 3 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 5 3 5 8 6 1 8 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GODOY	HILLON	NICOLAS	ESTEBAN

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14910223937

(415)7707212489984(8020) **000001491022393 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 3 1 7 2 8 8	4	Impuestos y Aduanas de Tunja	2 0

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	4 1 7 9 3 1 9		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
HILLON	GONZALEZ	RICARDO	ANTONIO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 2 0 0 1 2 0	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO