No. GS-2024/F - 148449 /DIRAN

Bogotá D.C. 29 noviembre de 2024

Señor brigadier general
RICARDO SÁNCHEZ SILVESTRE
Director de Antinarcóticos
Aeropuerto Internacional El Dorado Entrada 6 CATAM Edificio Antinarcóticos
Bogotá D.C.

ASUNTO: informe de supervisión contrato No. 02-7-10052-24

TIPO DE INFORME

PERIÓDICO_X_ O FINAL ___

Periodo del informe de supervisión

Desde **01/10/2024** **Hasta** **31/10/2024**

En cumplimiento a los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 "*Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública*", así como de la Resolución No.03049 del 30 de julio del 2014 "*Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional*", Resolución No. 00090 del 15/01/2018, "*Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución No. 03049 de 2014*", y la *"Guía para el ejercicio de las funciones de Supervisión e Interventoría de los contratos del Estado*" expedida por Colombia Compra Eficiente, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan, sin perjuicio de las funciones establecidas contractualmente y aquellas inherentes a la naturaleza del ejercicio de la supervisión, me permito presentar el correspondiente informe del contrato No. 02-7-10052-24 cuyo objeto es la ""MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL". Se detalla, el seguimiento y el grado de cumplimiento de las obligaciones establecidas en el respectivo contrato u orden, así:

INFORMACIÓN GENERAL:

- Mediante comunicación oficial No. GS-2024-107783-DIRAN de fecha 23 de agosto 2024, el señor Brigadier general Ricardo Sánchez Silvestre, obrando en calidad de Director de Antinarcóticos, nombró como supervisor del contrato de prestación de servicios cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL", al suscrito señor Intendente Jefe Luis Carlos Sánchez Torres.

- **Periodicidad establecida para la entrega del informe de supervisión: MENSUAL**

- **No. de informes de supervisión presentados y publicados en SECOP II:**

1. A la fecha el presente es el segundo informe de supervisión del contrato No. 02-7-10052-24 cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL".

Información del contrato u orden de compra

Contrato No. / Orden de compra No.	02-7-10052-24
Objeto del Contrato / instrumento de agregación de la orden de compra	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL".
Contratista	ESTUDIOS GEOLOGICOS AMBIENTALES TOPOGRAFICOS ELECTRICOS Y CIVILES S.A.S - EGATEC S.A.S
Representante legal	YEISON FABIÁN ORTIZ LÓPEZ
Valor inicial del contrato u orden de compra	QUINIENTOS MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($500.000.000,00), INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY
Valor adiciones del contrato u orden de compra	
Valor total del contrato u orden de compra	QUINIENTOS MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($500.000.000,00), INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY
Plazo de ejecución inicial	A partir de la aprobación de la garantía única hasta el día veinte (20) de diciembre de 2024 o hasta agotar el presupuesto oficial asignado lo que primero ocurra.
Fecha de inicio del plazo de ejecución del contrato u orden de compra	23 de agosto de 2024
Fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato u orden de compra (pactada inicialmente)	20 de diciembre de 2024
Fecha de inicio del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	
Fecha de terminación del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	
Adiciones	N/A
Modificatorios	N/A
Prorrogas	N/A
Otros	N/A

1. DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

1.1 Acciones adelantadas:

Desde la fecha de la aprobación de las pólizas Nros. 11-44-101232987 y 11-40-101066861 del contrato No. 02-7-10052-24 cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL", y la notificación como supervisor de la misma mediante comunicación oficial GS-2024-107783-DIRAN de fecha 23 de agosto 2024, se desarrollaron las siguientes actividades, así:

- Mediante comunicado oficial GS-2024-123616-DIRAN del 04/10/2024 se informó al señor Director de Antinarcóticos (E), el desarrollo del 1° informe de supervisión, dejando anexo las actividades ejecutadas con soporte fílmico, recibido mediante acta de recibido por parte del comandante de la unidad y/o funcionario delegado para la verificación de las actividades y mantenimiento ejecutado y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

- Mediante comunicado oficial Nro. GS-2024-123575-DIRAN se informó al Jefe del Área Logística y Financiera DIRAN señor TC. JOHN ALEXANDER HERNÁNDEZ MOLINA las actividades y mantenimientos ejecutadas en las diferentes unidades antinarcóticos.

- El día 03 al 05 de septiembre/2024 personal delegado por la empresa contratista EGATEC SAS realiza intervención de mantenimiento a los sistemas de agua potable de la Compañía de Aviación Policial Bogotá y al sistema de bombeo de agua al edifico de la Dirección de Antinarcóticos.

- El día 05 septiembre/2024 personal delegado por la empresa contratista EGATEC SAS realiza el lavado y desinfección de los tanques de agua potable, ubicados en las instalaciones de la Compañía de Aviación Policial Bogotá y del edifico de la Dirección de Antinarcóticos.

- El día 06 de septiembre y en lo trascurrido del mes señalado, personal delegado por la empresa contratista EGATEC SAS realiza la verificación, ubicación e intervención inmediata al sistema de agua potable que suministra el recurso hídrico a todo el complejo de la Compañía de Aviación Policial Bogotá, auxiliares de policía, parqueaderos, gimnasio; debido al aumento excesivo de agua por una fuga subterránea no perceptible que obligó a la reinstalación y derivación de red hídrica, acción que contribuyó al ahorro de agua en un 800% y de recursos públicos.

- El día 18 y 24 de septiembre de 2024 mediante correo diran.cobin@policia.gov.co se remitió al señor Mayor WILSON ENRIQUE PINO MENA Jefe del Centro Fusión Operacional - CEFOP 6 Caucasia el comunicado emitido por la empresa contratista EGATEC SAS señalando el listado del personal y vehículos, solicitando la autorización y acompañamiento para el ingreso a las instalaciones de la Compañía Antinarcóticos Caucasia ubicada en la Hacienda La Paraguay, para así dar inicio a ejecutar los mantenimientos de las necesidades identificadas y requeridas con base al objeto contractual de los sistemas y equipos de la PTAR, PTAP, cajas de aguas residuales, acción que se desarrolló en compañía del personal logístico y delegado de la unidad policial.

- El día 24/09/2024 mediante correo diran.cobin@policia.gov.co se remitió al señor Mayor ALEJANDRO RUÍZ ROMERO Comandante Compañía Antinarcóticos Regional No.6 Necoclí el comunicado emitido por la empresa contratista EGATEC SAS señalando el listado del personal y vehículos, solicitando la autorización y acompañamiento para el ingreso a las instalaciones de la Compañía Operativa Antinarcóticos Necoclí,

ubicada en la calle 1C #1-2 Vereda El Bobal Km 3,5 Vía Turbo Antioquia, para así dar inicio a ejecutar los mantenimientos de las necesidades identificadas y requeridas con base al objeto contractual de los sistemas y equipos de la PTAR, PTAP, cajas de aguas residuales, acción que se desarrolló en compañía del personal logístico y delegado de la unidad policial.

- El día 24/09/2024 mediante correo diran.cobin@policia.gov.co se remitió al señor Teniente coronel JUAN PABLO BERNAL JARAMILLO Comandante Compañía Antinarcóticos de Aviación Policial Guaymaral, el listado del personal delegado por la empresa contratista EGATEC SAS, solicitando la autorización y acompañamiento para el ingreso a las instalaciones de los Hangares 1, 2 y 3, con el fin de dar continuidad a la ejecución de los mantenimientos requeridas a los sistemas y equipos de las PTAR, PTAP, pozos sépticos, cajas de aguas residuales, acción y trabajos que se desarrollaron en compañía del personal logístico y delegado de la unidad policial.

- Mediante acta anexa de fecha 24 de septiembre de 2024, la empresa contratista EGATEC SAS, realizó la entrega de todas las actividades y trabajos ejecutados de acuerdo a las especificaciones, los cuales fueron efectuados a los sistemas de agua potable, aguas residuales PTAP, PTAR ubicados en el Lote Paraíso donde pernota personal de ARINT de Erradicación Manual y en el Lote o áreas donde se encuentra ubicado el CEFOP No.6, personal JUNGLA, Compañía Operativa Caucasia, alojamientos de la UNDMO, unidades de apoyo de otras especialidades, labores y mantenimientos que fueron verificados, supervisados y recibidos a satisfacción por el señor Mayor ANDRÉS HERRERA MUÑOZ y el señor Patrullero OMAR IGNACIO ROJAS TORRADO delegado por la unidad.

- Mediante acta anexa de fecha 28 de septiembre de 2024, la empresa contratista EGATEC SAS, realizó la entrega de todas las actividades y trabajos ejecutados de acuerdo a las especificaciones, los cuales fueron efectuados a los sistemas de agua potable, aguas residuales PTAP, PTAR ubicados en la Compañía Antinarcóticos Regional Necoclí, labores y mantenimientos que fueron verificados, supervisados y recibidos a satisfacción por el Comandante de la Unidad señor Mayor ALEJANDRO RUÍZ ROMERO y el señor Patrullero DAVID COGOLLO GORDILLO con CC 1.096.234.220 funcionario delegado por la unidad para la supervisión y ejecución.

- El día 05/octubre/2024 personal delegado por la empresa contratista EGATEC SAS realiza intervención de mantenimiento y cambio de tubería galvanizada corroída por tubería en acero inoxidable a los sistemas de agua potable que suministra al edifico de la Dirección de Antinarcóticos, con el fin de optimizar la durabilidad de los sistemas y brindar salubridad e higiene al personal en cumplimiento a los parámetros ambientales.

- El día 17 y 18 /10/2024 personal delegado por la empresa contratista EGATEC SAS realizó el mantenimiento correctivo a los sistemas de la planta de aguas lluvias, ubicada en la zona verde del complejo Antinarcóticos Catam.

- El día 23/10/2024 personal delegado por la empresa contratista EGATEC SAS realizó el mantenimiento correctivo e instalación de electrobombas en los sistemas del equipo de bombeo de agua potable, bombeo de aguas lluvias, ubicada en el sótano del edificio Antinarcóticos Catam.

- De las actividades realizadas y ejecutadas se dejaron los respectivos soportes fílmicos que fueron recibidos a satisfacción.

- El día 28 al 30 de octubre personal delegado por la empresa contratista EGATEC SAS dio continuidad al mantenimiento a los sistemas de la PTAR en las instalaciones de los Hangares de la Compañía Antinarcóticos Guaymaral, por consiguiente, los soportes fueron recibidos a satisfacción por el señor señor Mayor Jhon Chacon Jefe Grupo Facilidades (Logístico) Compañía de Aviación Guaymaral.

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

N°	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA LEGALES	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
1	Cumplir con el objeto contractual.	SI	NINGUNA
2	Obrar con lealtad y buena fé en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.	SI	NINGUNA
3	Responder en los plazos que la **POLICÍA NACIONAL** establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.	SI	NINGUNA
4	Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.	SI	NINGUNA
5	Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.	SI	NINGUNA
6	Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.	SI	NINGUNA
7	No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.	SI	NINGUNA
8	Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.	SI	NINGUNA
9	Restituir a DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS - POLICÍA NACIONAL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso de que se hayan suministrado.	SI	NINGUNA
10	Incluir todas aquellas obligaciones que el contratista debe cumplir con el fin de alinear la actividad contractual a las buenas prácticas en materia ambiental. Tener además en cuenta lo establecido en la resolución 03049 del 2014, *"Por medio del cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional"*, actualizada, modificada y complementada por las Resoluciones Nos. 00090 del 2018 apéndice 1 y apéndice 2 del 2020.	SI	NINGUNA
11	El contratista debe cumplir con las buenas prácticas en materia ambiental con fin de alinear la actividad contractual, teniendo en cuenta la normatividad ambiental incluidas en las especificaciones técnicas mínimas.	SI	NINGUNA

12	Así mismo incluir las obligaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y los lineamientos del gobierno nacional en el tema del COVID.	SI	NINGUNA
13	Para la facturación de los bienes o servicios contratados, se debe tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 establecidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por medio del cual se implementa el modelo de recepción de facturas de venta, notas débito y/o notas crédito, la cual es de obligatorio cumplimiento, de acuerdo con la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 "*Lineamientos para el Pago de Proveedores del Estado*" y la Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020, "*Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos*" y el registro de la factura electrónica de venta.	SI	NINGUNA
14	Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales (Cajas de compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.	SI	NINGUNA
15	El contratista se compromete a cumplir con las directrices conforme a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, mediante la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, "Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo", como requisito de cumplimiento para los contratistas.	SI	NINGUNA
16	El contratista deberá anexar las planillas de aportes a seguridad social los primeros 5 días de cada mes de la afiliación vigente a EPS, ARL, AFP y mantener dicha afiliación y alcance de cubrimiento del nivel de riesgo de exposición, durante toda la ejecución de las actividades objeto del contrato	SI	NINGUNA
17	En caso de presentarse un Accidente de Trabajo, corresponde al contratista realizar el respectivo reporte dentro del tiempo reglamentario además de adelantar la investigación del mismo en el marco de la Resolución 1401 de 2007, debiendo presentar una copia de la documentación al supervisor del contrato	SI	NINGUNA
18	El contratista hará uso adecuado y suministrará los Elementos de Protección personal al personal bajo su cargo, de acuerdo a lo estipulado en la Matriz de Elementos de Protección Personal E.P.P y la Matriz de identificación de peligros y riesgos previamente elaborada por él contratista.	SI	NINGUNA
19	Para la facturación de los bienes o servicios contratados, se debe tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 establecidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por medio del cual se implementa el modelo de recepción de facturas de venta, notas débito y/o notas crédito, la cual es de obligatorio cumplimiento, de	SI	NINGUNA

	acuerdo con la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 "Lineamientos para el Pago de Proveedores del Estado" y la Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020, "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos" y el registro de la factura electrónica de venta		
20	El contratista deberá cumplir con lo descrito en la Resolución 0312 del 13/02/2019 "Por la cual se definen los Estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST" y el Decreto 1072 26/05/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo".	SI	NINGUNA
21	Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.	SI	NINGUNA

No se presentó incumplimiento en la prestación del servicio. Se efectuó cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas durante la ejecución del contrato.

CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL

12	MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE- BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR I - BOGOTÁ				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
12.6	**BOGOTA GUAIMARAL HAN I 12,6 :** Mantenimiento preventivo y/o correctivo incluye limpieza, cambio de rodamientos, sello mecanico, bobinado, empaquetadura, lubricación y pintura de electrobomba centrífuga trifásica y bifásica de 5HP	UN	1,00	X	
12.12	Revisión, mantenimiento eléctrico y mecánico y/o de los presóstatos de control con rango ajustable y mirilla de validación central del sistema hidroacumulador.	UN	2,00	X	
12.37	Mantenimiento general de cuarto de máquinas, incluye limpieza, pintura y cambio de caballetes o tejas que estén en mal estado.	GB	1,00	X	
14	MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL - BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR II y HANGAR III - BOGOTÁ				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
14.2	Drenaje e hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas internas de la cámara de aireación.	UN	1,00	X	
14.4	Drenaje e hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas internas de la cámara de cloración.	UN	1,00	X	

14.5	Hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas externas de la planta de tratamiento de aguas residuales construida en acero al carbono.	GB	2,00	X	
14.12	Revisión y mantenimiento de las tuberías y accesorios que componen el sistema "Air Lift", Incluye el mantenimiento del sistema de succión por vacío (Venturis) para retorno de lodos de. las cámaras de clarificación a cabeza de proceso	GB	1,00	X	
14.13	Desmonte, revisión y mantenimiento integral del Blower UNIVERSAL RAI DRESSER ROOTS o similares, siguiendo los procedimientos definidos en el manual del equipo. Se debe realizar el cambio de aceites y lubricantes para alta temperatura en concordancia con las normas especificadas para PTAR.	UN	1,00	X	
14.14	Desmonte, revisión general y mantenimiento con cambio de rodamientos para el motor eléctrico de 5.0 HP	UN	1,00	X	
14.15	Revisión de las poleas y correas del conjunto motor-blower, con cambio de las correas de transmisión. Incluye revisión, limpieza y pintura de la base soporte del conjunto de transmisión, guarda poleas y soportes tensores	GB	2,00	X	
14.18	Desmonte, reposición e instalación de tubería en acero galvanizado ranurado de 1 1/2" incluye accesorios y pintura, para el sistema de difusores de aire de la PTAR.	ML	1,00	X	
14.20	Revisión, limpieza y calibración de desnatador superficial con pruebas de retorno de natas sobrenadantes de la cámara de clarificación a cabeza de proceso.	UN	2,00	X	
15	**EQUIPO COMPLEMENTARIO: SISTEMA ROMPE ESPUMA Y DOSIFICADOR DE CLORO BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR II y HANGAR III - BOGOTÁ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
15.1	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo y/o correctivo si se requiere, con reinstalación de la bomba sumergible con potencia de 0.5 HP conectada a la red del sistema rompe espumas.	UN	1,00	X	
15.2	Revisión del circuito eléctrico y cableado que alimenta la electrobomba del sistema rompe espumas.	GB	1,00	X	
15.4	Pruebas de funcionamiento y redireccionamiento del conjunto de boquillas aspersores.	GB	1,00	X	
16	**TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR II y HANGAR III - BOGOTÁ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
16.1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo del tablero de control eléctrico incluidos los contactores, guardamotores, borneras y cableado general con cambio de elementos y accesorios que se encuentran en falla, los cuales deben guardar las condiciones originales y conexionado eléctrico contemplado en los planos y el manual de operación.	GB	3,00	X	
17	**SISTEMA DE FILTRACIÓN BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR II y HANGAR III - BOGOTÁ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
17.1	Desmonte, retiro de lecho filtrante, lavado interno y externo, mantenimiento interno de colector y distribuidor central y/o cambio de colectores ranurados que se encuentren en mal estado. Incluye pintura general interna y externa con pinturas epoxicas anticorrosivas de dos componentes y cambio del lecho filtrante de arena sílice o carbón tipo antracita.	UN	1,00	X	
17.3	Revisión, mantenimiento y/o cambio de flotador de control de nivel para la bomba centrífuga.	UN	2,00	X	

17.4	Revisión de la tubería en PVC de la red de desagüe que va desde la PTAR en acero al carbono a los filtros del sistema de filtración.	GB	1,00	X	
18	**LECHOS DE SECADO, CASETA Y PUESTA EN OPERACIÓN BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR II y HANGAR III - BOGOTÁ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
18.1	Retiro de las capas filtrantes superficiales en los lechos de secado, limpieza y remoción de lodos secos y material vegetal.	GB	2,00	X	
18.2	Suministro de los lechos de grava y arena gruesa. Se debe suministrar los lechos de grava y arena faltantes hasta completar en nivel operativo demarcado en las cámaras de los lechos de secado para completar la capa superficial de contacto liquido sólido.	GB	1,00	X	
19	**OTROS MANTENIMIENTOS DE ACTIVIDADES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR II y HANGAR III - BOGOTÁ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
19.2	Limpieza de cajas de inspección de 60, 80 y 100 cms.	UN	1,00	X	
19.8	Reposición e instalación de tubería PVC presión de 2", incluye excavación y relleno.	ML	4,00	X	
19.15	Suministro de elementos fisicoquimicos y bacterias que requiera la ptar	KG	6,00	X	
20	**MANTENIMIENTO CAJAS DE INSPECCIÓN AGUA RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR II Y HANGAR III- BOGOTÁ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
20.2	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo y/o correctivo con reinstalación de bomba sumergible de 2 HP instalada en la cámara subterránea. Incluye si se requiere, cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, bobinado en cobre, empaquetaduras y cableado general para instalaciones subacuáticas.	UN	1,00	X	
20.3	Revisión, mantenimiento y/o cambio de flotador de control de nivel para la bomba sumergible.	UN	2,00	X	
20.20	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo y/o correctivo con reinstalación de bomba sumergible de 2 HP instalada en la cámara subterránea. Incluye si se requiere, cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, bobinado en cobre, empaquetaduras y cableado general para instalaciones subacuáticas.	UN	2,00	X	
21	**MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE- BASE AÉREA GUAYMARAL HANGAR II Y HANGAR III - BOGOTÁ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
21.1	Revisión y mantenimiento general con calibración neumática de la membrana, pruebas de estanqueidad y sostenimiento de presión de un tanque hidroacumulador con capacidad de 300 ó 500 litros.	GB	1,00	X	
21.3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo incluye limpieza, cambio de rodamientos, sello mecanico, bobinado, empaquetadura, lubricación y pintura de electrobomba centrífuga trifásica y bifásica de 2HP	UN	1,00	X	
21.16	Suministro y cambio de cheque de 2" construidos en hierro fundido.	UN	1,00	X	

21.20	Sanitización y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable, con aplicación de un residual de cloro que cumpla con la norma de control ambiental ordenado por la secretaria de salud, certificados y conceptos favorables correspondientes.	UN	1,00	X	
21.23	Desmonte, reposición e instalación de tubería en hierro galvanizado de 1"-1/2" incluidos accesorios de instalación y soportes de anclaje y pintura de tubería.	ML	2,00		
21.33	Reposición e instalación de tubería PVC presión de 1/2"	ML	2,00	X	
21.36	Reposición e instalación de tubería PVC presión de 2"	ML	2,00	X	
22	**MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL - BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
22.1	Drenaje e hidrolavado general a alta presión de las áreas internas de la cámara digestora de lodos.	UN	1,00	X	
22.2	Drenaje e hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas internas de la cámara de aireación.	UN	1,00	X	
22.3	Drenaje e hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas internas de la cámara de clarificación.	UN	1,00	X	
22.5	Hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas externas de la planta de tratamiento de aguas residuales construida en acero al carbono.	GB	1,00	X	
22.11	Mantenimiento de la escalera de acceso, plataforma de operación y barandas de seguridad con limpieza mecánica donde se requiera para retirar incrustaciones de óxido de hierro a metal y aplicación de dos (2) capas de pintura epoxicas anticorrosiva con franjas color amarillo y negro.	GB	1,00	X	
24	**TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
24.1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo del tablero de control eléctrico incluidos los contactores, guardamotores, borneras y cableado general con cambio de elementos y accesorios que se encuentran en falla, los cuales deben guardar las condiciones originales y conexionado eléctrico contemplado en los planos y el manual de operación.	GB	1,00	X	
25	**SISTEMA DE FILTRACIÓN BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
25.1	Desmonte, retiro de lecho filtrante, lavado interno y externo, mantenimiento interno de colector y distribuidor central y/o cambio de colectores ranurados que se encuentren en mal estado. Incluye pintura general interna y externa con pinturas epoxicas anticorrosivas de dos componentes y cambio del lecho filtrante de arena sílice o carbón tipo antracita.	UN	1,00	X	
25.4	Revisión de la tubería en PVC de la red de desagüe que va desde la PTAR en acero al carbono a los filtros del sistema de filtración.	GB	1,00	X	
25.5	Suministro e instalación de arena silice o arena de cuarzo.	KG	10,00	X	
26	**LECHOS DE SECADO, CASETA Y PUESTA EN OPERACIÓN BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**

26.1	Retiro de las capas filtrantes superficiales en los lechos de secado, limpieza y remoción de lodos secos y material vegetal.	GB	1,00	X	
26.2	Suministro de los lechos de grava y arena gruesa. Se debe suministrar los lechos de grava y arena faltantes hasta completar en nivel operativo demarcado en las cámaras de los lechos de secado para completar la capa superficial de contacto liquido sólido.	GB	1,00	X	
26.3	Mantenimiento general estructura de cubierta de lechos de secado, incluye limpieza, pintura y cambio de caballetes o tejas que estén en mal estado.	GB	1,00	X	
26.6	Hidrolavado con desengrasante a alta presión y aplicación de dos (2) capas de pintura esmalte de acabado final color a definir para interior y exterior de casetas.	M2	5,00	X	
26.7	Llenado de la planta de tratamiento de aguas residuales, pruebas de funcionamiento y puesta en operación.	GB	1,00	X	
27	**OTROS MANTENIMIENTOS DE ACTIVIDADES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
27.1	Elevacion y ampliacion de niveles operativos de las cajas de inspección recolectoras de aguas negras.	UN	1,00	X	
27.3	Reparación y mantenimiento de caja de inspección para aguas lluvias y aguas negras de 1 m2 aproximadamente.	UN	1,00	X	
27.8	Reposición e instalación de tubería PVC presión de 2", incluye excavación y relleno.	ML	4,00	X	
27.15	Suministro de elementos fisicoquimicos y bacterias que requiera la ptar	KG	6,00	X	
28	**MANTENIMIENTO CAJAS DE INSPECCIÓN AGUA RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
28.1	Retiro manual de solidos mayores provenientes de la red de alcantarillado, impieza sondeo de tuberías, drenaje y lavado de la recámara de llegada.	UN	1,00	X	
28.2	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo y/o correctivo con reinstalación de bomba sumergible de 2 HP instalada en la cámara subterránea. Incluye si se requiere, cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, bobinado en cobre, empaquetaduras y cableado general para instalaciones subacuáticas.	UN	1,00	X	
28.3	Revisión, mantenimiento y/o cambio de flotador de control de nivel para la bomba sumergible.	UN	2,00	X	
28.4	Revisión del circuito eléctrico y cableado que alimenta las electrobombas sumergibles entre el tablero general de control y la caja de conexión eléctrica de las bombas.	GB	1,00	X	
28.8	Desmonte, limpieza, mantenimiento general y pintura en esmalte con reinstalación del sistema elevador tipo malacate.	GB	2,00	X	
28.20	Análisis y caracterización de aguas vertidas con laboratorio acreditado	UN	1,00	X	
29	**MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE- BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
29.1	Revisión y mantenimiento general con calibración neumática de la membrana, pruebas de estanqueidad y sostenimiento de presión de un tanque hidroacumulador con capacidad de 300 ó 500 litros.	GB	1,00	X	
29.4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo incluye limpieza, cambio de rodamientos, sello mecánico, bobinado, empaquetadura, lubricación y	UN	1,00	X	

	pintura de electrobomba centrífuga trifásica de 2HP. Incluye accesorios de instalación, tubería y anclaje.				
29.5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo incluye limpieza, cambio de rodamientos, sello mecanico, bobinado, empaquetadura, lubricación y pintura de electrobomba centrífuga trifásica de 3HP. Incluye accesorios de instalación, tubería y anclaje.	UN	5,00	X	
29.13	Revisión, mantenimiento eléctrico y mecánico y/o de los presóstatos de control con rango ajustable y mirilla de validación central del sistema hidroacumulador.	UN	1,00	X	
29.14	Suministro e instalación de los presóstatos de control marca pedrollo o similar	UN	2,00	X	
29.32	Mantenimiento preventivo y/o correctivo del tablero de control eléctrico incluidos los contactores, guardamotores, borneras y cableado general con cambio de elementos y accesorios que se encuentran en falla, los cuales deben guardar las condiciones originales y conexionado eléctrico contemplado en los planos y el manual de operación.	GB	1,00	X	
29.41	Análisis microbiológico y fisicoquímico para identificar potabilidad del agua incluye recolección con recipientes estériles por personal capacitada y laboratorio acreditado. Incluye una (1) toma individual y su análisis.	UN	1,00	X	
35	**MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ**				
	CAMARAS SUBTERRANEA DE LLEGADA, HOMOGENIZACIÓN Y AGUA TRATADA CONSTRUIDAS EN CONCRETO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
35.1	Retiro manual de solidos mayores provenientes de la red de alcantarillado, limpieza sondeo de tuberías, drenaje y lavado de la cámara de llegada y certificado de disposición final de lodos	UN	1,00	X	
35.2	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo con reinstalación de bomba sumergible de 2 HP instalada en la cámara subterránea. Incluye si se requiere, cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, bobinado en cobre, empaquetaduras y cableado general, para instalaciones subacuáticas.	UN	1,00	X	
35.3	Adquisición de flotador de control de nivel para la bomba sumergible.	UN	2,00	X	
35.8	instalación y puesta en marcha de electrobomba sumergible construida en hierro fundido línea aguas negras de 2 HP a 1800 RPM descarga 3" trifásica marca Barnes, Aquapak o similar. Incluye accesorios de instalación y anclaje, no incluye flotadores.	UN	1,00	X	
35.10	Desmonte, limpieza, mantenimiento general y pintura en esmalte con reinstalación del sistema elevador tipo malacate existente.	GB	2,00	X	
36	**PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
36.1	Drenaje e hidrolavado general a alta presión de las áreas internas de la cámara digestora de lodos.	UN	1,00	X	
36.14	Desmonte, revisión general y mantenimiento con cambio de rodamientos para el motor eléctrico de 5.0 HP	UN	6,00	X	

36.15	Revisión de las poleas y correas del conjunto motor-blower, con cambio de las correas de transmisión. Incluye revisión, limpieza y pintura de la base soporte del conjunto de transmisión, guarda poleas y soportes tensores	GB	1,00	X	
36.17	Desmonte, lavado, limpieza y pruebas de funcionamiento del kit de difusores de aire de burbuja fina instalados en la cámara de lodos, aireación o homogenización de la planta de tratamiento. Incluye cambio de difusores que estén en mal estado. No incluye cambió de tubería galvanizada deteriorada.	GB	1,00	X	
37	**EQUIPO COMPLEMENTARIO: SISTEMA ROMPE ESPUMA Y DOSIFICADOR DE CLORO BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
37.1	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo, con reinstalación de la bomba sumergible con potencia de 0.5 HP conectada a la red del sistema rompe espumas.	UN	1,00	X	
37.3	Revisión y mantenimiento de tuberías y boquillas de aspersión que componen el sistema anti espumas.	GB	1,00	X	
37.4	Pruebas de funcionamiento y redireccionamiento del conjunto de boquillas aspersores	GB	1,00	X	
37.5	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo y/o correctivo con reinstalación del dosificador de cloro líquido, con capacidad de 30 GPD ó 40 GPD. Incluye cambio de repuestos si se requiere.	UN	2,00	X	
38.1	Mantenimiento preventivo del tablero de control eléctrico incluidos los contactores, guardamotores, borneras y cableado general con cambio de elementos y accesorios que se encuentran en falla, los cuales deben guardar las condiciones originales y conexionado eléctrico contemplado en los planos y el manual de operación.	GB	2,00	X	
38.2	Diseño, fabricación y suministro de un tablero de control eléctrico para las electrobombas incluyendo los contactores, guarda motores, selectores de operación, fusibles, breaker, cableado general y demás elementos que garanticen el funcionamiento del sistema.	GB	1,00	X	
39.1	Desmonte, retiro de lecho filtrante, lavado interno y externo, mantenimiento interno de colector y distribuidor central y/o cambio de colectores ranurados que se encuentren en mal estado. Incluye pintura general interna y externa con pinturas epoxicas anticorrosivas de dos componentes y cambio del lecho filtrante de arena sílice o carbón tipo antracita.	UN	1,00	X	
39.3	Adquisición flotador de control de nivel para la bomba centrífuga.	UN	2,00	X	
39.5	Suministro e instalación de arena silice o arena de cuarzo.	KG	15,00	X	
40	**LECHOS DE SECADO, CASETA Y PUESTA EN OPERACIÓN BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
40.1	Retiro de las capas filtrantes superficiales en los lechos de secado, limpieza y remoción de lodos secos y material vegetal.	GB	1,00	X	

40.2	Suministro de los lechos de grava y arena gruesa. Se debe suministrar los lechos de grava y arena faltantes hasta completar en nivel operativo demarcado en las cámaras de los lechos de secado para completar la capa superficial de contacto liquido sólido.	GB	1,00	X	
40.3	Mantenimiento general estructura de cubierta de lechos de secado, incluye limpieza, pintura y cambio de caballetes o tejas que estén en mal estado.	GB	1,00	X	
40.4	Aplicación de dos (2) capas de pintura vinílica de acabado final, colores varios tipo Koraza de Pintuco o similar para interior y exterior.	M2	14,00	X	
40.5	Mantenimiento en estructura de lechos de secado.	M2	14,00	X	
40.6	Hidrolavado con desengrasante a alta presión y aplicación de dos (2) capas de pintura esmalte de acabado final color a definir para interior y exterior de casetas.	M2	4,00	X	
40.7	Llenado de la planta de tratamiento de aguas residuales, pruebas de funcionamiento y puesta en operación.	GB	1,00	X	
41	**OTROS MANTENIMIENTOS DE ACTIVIDADES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**CUMPLIO**	**NO CUMPLIO**
41.1	**NECOCLI 41.1:** Elevacion y ampliacion de niveles operativos de las cajas de inspección recolectoras de aguas negras.	UN	1,00	X	
41.4	Suministro e instalación de tapa metálica en lámina alfajor, lisa o similar para cajas de inspección o para accesos a tanques de 0.90 x 0.90 mt aproximadamente, incluye marco metálico, anclaje y obras civiles si se requieren.	UN	2,00	X	
41.7	Reposición e instalación de tubería PVC sanitaria de 2", incluye excavación y relleno.	ML	4,00	X	
41.11	Mantenimiento general de cuarto de máquinas, incluye limpieza, pintura y cambio de caballetes o tejas que estén en mal estado	GB	1,00	X	
41.12	Análisis y caracterización de aguas vertidas de la PTAR con laboratorios acreditados	UN	1,00	X	
41.13	Suministro de elementos fisicoquímicos y bacterias que requiera la Ptar	KG	4,00	X	

2.1 NOVEDADES, SITUACIONES ANORMALES O DE RELEVANCIA

Durante la ejecución hasta el día 31/10/2024 no se presentaron novedades, situaciones anormales o de relevancia.

2. AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA:

A la fecha de corte del presente informe de supervisión han transcurrido (70) días calendario desde que inició el plazo de ejecución del contrato u orden de compra, restando (50) días calendario para que finalice el plazo de ejecución

Desde el inicio hasta finalizar las actividades y especificaciones técnicas señaladas en el presente informe de supervisión se cuenta con el cumplimiento al negocio jurídico en los plazos de ejecución pactados.

3. TRÁMITES Y VERIFICACIÓN DE PAGOS:

La Policía Nacional – Dirección de Antinarcóticos cancelará el valor del contrato de la siguiente forma:

Pagos parciales: se pagará según el avance de las actividades ejecutadas en cuanto a la terminación del mantenimiento de cada equipo en la unidad o Compañía Antinarcóticos, previa suscripción del recibo a satisfacción, hasta llegar al 100% del presupuesto oficial estimado, estos recibos deben ser suscritos por el contratista y el supervisor técnico del contrato. Se debe tener en cuenta para realizar los pagos que debe entregar lo siguiente:

- Recibo a satisfacción
- Factura de venta.
- Certificación de pagos parafiscales y de seguridad social
- Registro fotográfico digital del antes, durante y después de ejecutar las actividades. correspondientes a cada equipo.

La Dirección de Antinarcóticos pagará al contratista el 100% de cada factura por los servicios prestados de conformidad con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y acompañado de los demás documentos requeridos.

El pago se realizará en moneda legal colombiana con plena verificación del supervisor del contrato, dentro de los sesenta (60) días siguientes previos a la presentación de la factura de acuerdo a lo establecido en la Directiva presidencial 09 del 17/09/2020, "Lineamientos para el pago a los proveedores del estado" y Resolución No 000042 del 05 de mayo de 2020, "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación.", acompañada de la certificación de aportes parafiscales vigente (en los casos que aplique), el recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, previo el cumplimiento de los trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar, ajeno a esto al cumplimiento del contrato de acuerdo con la disponibilidad presupuestal y plan anual de caja, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos los demás trámites Administrativos y Fiscales vigentes a que haya a lugar. Acorde con el derecho a turno estipulado en Art. 19 ley 1150 de 2007.

Se tendrá en cuenta la Circular Externa 016 SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA SIIF NACIÓN del 09 de marzo de 2021, donde se expide la reglamentación para el Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito. La Administración del SIIF Nación implementó el "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020.

Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web.

Así las cosas, las entidades ejecutoras del PGN, al realizar el registro de la obligación o del egreso de una caja menor, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado "Aprobada" (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago.

Para este proceso se han identificado los siguientes actores y esquemas para el de tramite al interior de las entidades ejecutoras PGN:"

Los pagos se efectuarán una vez la Dirección del Tesoro Nacional sitúe los correspondientes recursos, previo el cumplimiento del objeto contractual y cumplidos los demás trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar.

NOTA: La facturación se deberá realizar según los impuestos establecidos en el estatuto tributario vigente y demás normas que la complementen.

PARÁGRAFO PRIMERO: Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o, si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional Dirección de Antinarcóticos, se obliga a cancelar la factura al mes siguiente, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Si los documentos recibidos son devueltos por la Dirección de Antinarcóticos, por inconsistencias, como la falta de información, mal diligenciado o son entregadas con posterioridad para el pago en el mes de diciembre de 2024, la Policía Nacional – Dirección de Antinarcóticos constituirá la factura en cuentas por pagar y realizará el pago una vez la Dirección del Tesoro Nacional ubique los recursos para el pago de las cuentas por pagar del año 2025, siempre y cuando se hayan subsanado las observaciones y cumplido con el trámite documental solicitado. Lo anterior no acarreará ningún pago de intereses y se constituirá como un riesgo asumido por el contratista.

PARÁGRAFO TERCERO: El valor total de la factura deberá ser presentado en pesos colombianos discriminado los valores en forma individual de los bienes entregados (en los casos que aplique), incluyendo descuentos, impuestos o cualquier otro aspecto que pudiera afectarlos, de modo que los mismos constituyan precios finales y no puedan ser objeto de modificaciones.

4.1. Ejecución Financiera y Pagos:

a. Balance general de pagos y entregas		
	Valor en pesos	**% del valor del contrato u orden de compra**
Valor total del contrato u orden de compra	$ 500.000.000,00	100,00%
Valor total de las entregas	$ 235.041.510,00	47,01%
Valor total facturado	$ 235.041.510,00	47,01%
Valor facturado pendiente de pago	$ 263.798.747,53	52,76%
Valor pagado	$ 235.041.510,00	47,01%
Valor pendiente de entrega	$ 1.159.742,47	0,23%

b. Detalle de las entregas, valores facturados y pagos efectuados en el periodo informado (la supervisión deberá relacionar de manera discriminada lo correspondiente a la ejecución del contrato u orden de compra **únicamente del periodo que está informando**)

No. de acta o constancia de recibido	Valor recibido	Fecha de recibido	Valor facturado	No. factura	Valor pagado	Valor deducciones	No. orden de pago

4.2 Entrada de Bienes

El contrato de prestación de servicios correspondió al "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS Y POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL".

5 RECOMENDACIONES

A la fecha no se tienen recomendaciones en la ejecución de la prestación de servicios.

6 CONCLUSIONES

El supervisor, deberá marcar con una (x) las casillas según corresponda al periodo entregado, con el fin de que la administración tenga claridad frente al cumplimiento o no del contratista. El no diligenciamiento será causal de la devolución del respectivo informe de supervisión.

El contratista cumplió con lo establecido en las cláusulas contractuales	**SI** X	Certifico con la firma del presente informe, que el contratista cumplió con las cláusulas y especificaciones técnicas del contrato, en la fecha o fechas establecidas, para lo cual relaciono y anexo los documentos soportes (técnicos obligatorios establecidos en las especificaciones técnicas, incluyendo las ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y otros).
	NO___	En caso de incumplimiento parcial o total del contrato, se informó mediante comunicación oficial No. _____ del _____, dirigida al ordenador del gasto, las obligaciones incumplidas.

Atentamente,

Firma_____

Intendente Jefe **LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES**
Coordinador Bienes Incautados DIRAN
Supervisor contrato No. 02-7-10052-24
luis.sanchez5753@correo.policia.gov.co
Celular: 313-238-4662

DIRAN COBIN

De: DIRAN COBIN
Enviado el: martes, 24 de septiembre de 2024 3:37 p. m.
Para: DIRAN COAVI-GUAYMARAL; jhon.chacon0521@correo.policia.gov.co
CC: jefferson_p_07@hotmail.com; ingenieriajh.jh@gmail.com
Asunto: solicitud coordinación ingreso y acompañamiento instalaciones Aviación Policial Guaymaral Ref. intervención mantmto plantas PTAR_PTAP _ POZOS SEPTICOS

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

Bogotá D.C, 24 de septiembre de 2024

cordial saludo, Policía Nacional **DIOS Y PATRIA**

Señor teniente coronel
JUAN PABLO BERNAL JARAMILLO
Comandante Compañía Antinarcóticos de Aviación Policial Guaymaral

Con el fin de dar continuidad a la ejecución del contrato cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS Y POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS - POLICIA NACIONAL", respetuosamente me permito solicitar a mi coronel, tenga a bien autorizar y delegar a quien corresponda se realice las coordinaciones para el acompañamiento e ingreso del personal, vehículos y motos que se relacionan a continuación.

Es de anotar que debido a las diversos mantenimientos requeridos para el óptimo funcionamiento de los sistemas y cambio de algunos materiales que requieren los equipos ubicados en los Hangares 1,2 y 3, se hace necesario el **ingreso del personal hasta el día 25 de octubre de 2024**, con el fin de efectuar la intervención y mantenimiento de los sistemas, actividades que en algunos casos van a requerir de intervenciones hasta las 18:00 horas para las conexiones de redes hídricas y sanitarias y las correspondientes pruebas de funcionamiento de los sistemas, así:

Nombre y apellidos	Cédula ciudadanía	Vehículos-Motos
Jefferson Vega Diaz	1024.538.193	Carro Honda Accord, Color gris Placa BDS054
Hernán Dario Manrique Clavijo	1022.405.652	Renault megane Placa BRW635 Color rojo
Jerson Nicolás Turna Acevedo	1012.434.955	Moto Dominar 250 Color gris Placa PGP69G
Daniel Felipe Turna Acevedo	1012.455.907	
Diego Alejandro Amezquita Vargas	1001118012	Motocicleta Tvs Raider 125, color Gris California VGZ 25G

Atentamente,

Teniente Coronel
JOHN ALEXANDER HERNÁNDEZ MOLINA
Jefe Área Logística y Financiera
Contacto:3203007805
POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección de Antinarcóticos

El contenido de este mensaje y sus anexos es propiedad de la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA son únicamente para el uso del destinatario y puede contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome al respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma es ilegal.

De: DIRAN COBIN
Enviado el: lunes, 9 de septiembre de 2024 7:08 p. m.
Para: DIRAN COAVI-GUAYMARAL <diran.coavi-gua@policia.gov.co>; jhon.chacon0521@correo.policia.gov.co
CC: jefferson_p_07@hotmail.com; ingenieriajh.jh@gmail.com
Asunto: solicitud coordinación ingreso y acompañamiento instalaciones Aviación Policial Guaymaral Ref. intervención mantmto plantas PTAR_PTAP _ POZOS SEPTICOS

DIRAN COBIN

De:	DIRAN COBIN
Enviado el:	martes, 24 de septiembre de 2024 5:06 p. m.
Para:	DIRAN R6-JEFAT; DIRAN R6-CIAOP
Asunto:	solicitud coordinación ingreso, verificación y acompañamiento personal intervención mantmto plantas PTAR_PTAP _ POZOS SEPTICOS INSTALACIONES CPÑÍA R-6 DIRAN NECOCLÍ
Datos adjuntos:	OFICIO EGATEC-SAS_ LISTADO Y SOLICITUD PERMISO TRABAJOS MANMTO PTAR_PTAP_POZOS SEPTICOS CIA NECOCLI.pdf

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

Bogotá D.C, 24 de septiembre de 2024

cordial saludo, Policía Nacional **DIOS Y PATRIA**

Señor mayor
ALEJANDRO RUIZ ROMERO
Comandante Compañía Antinarcóticos Regional Nro. 6 Necoclí

En atención al correo anexo de fecha 24/09/2024 y con el fin de dar continuidad a la ejecución del contrato 02-7-10052-DIRAN cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS Y POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS - POLICIA NACIONAL", y atender las necesidades señaladas mediante comunicados oficiales referentes en suplir las necesidades básicas, bienestar y salubridad del personal, ligado a evitar sanciones ambientales en el control y manejo de los vertimientos, de manera respetuosa envío al señor mayor, el comunicado de fecha 24/septiembre/2024 conferido por la empresa ESTUDIOS GEOLOGICOS AMBIENTALES TOPOGRAFICOS ELECTRICOS Y CIVILES – EGATEC S.A.S, concerniente a la relación del personal delegado por la empresa contratista que estará efectuando las labores para el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de las PTAR, PTAP, POZOS SÉPTICOS y el óptimo funcionamiento de los equipos.

Por lo anterior se solicita al señor mayor se delegue a quien corresponda realizar las coordinaciones para la identificación, ingreso y acompañamiento a las áreas de la Compañía Antinarcóticos Regional Nro. 6 Necoclí, donde se encuentran ubicados los sistemas de PTAR, PTAP, POZOS SEPTICOS, toda vez que el personal delegado de la empresa EGATEC dará inicio a las labores señaladas. Cabe resaltar que la empresa EGATEC deberá hacer entrega de un acta con las actividades desarrolladas e intervenidas y recibidas a satisfacción por parte del señor Comandante de la unidad y el personal de Logística delegado para la verificación, seguimiento y supervisión. Para efectos de coordinación e información, se anexa el número telefónico Nro. 3045917212 correspondiente al señor contratista y/o representante legal de EGATEC, Ingeniero YEISON FABIAN ORTIZ LÓPEZ y el supervisor del contrato señor IJ. LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES ubicado al abonado número 3132384662, adscrito al Área Logística y Financiera DIRAN.

Atentamente,

Teniente Coronel
JOHN ALEXANDER HERNÁNDEZ MOLINA
Jefe Área Logística y Financiera
Contacto:3203007805
POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección de Antinarcóticos

El contenido de este mensaje y sus anexos es propiedad de la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA son únicamente para el uso del destinatario y puede contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome al respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma es ilegal.

De: egatec sas <egatec.sas@hotmail.com>
Enviado el: martes, 24 de septiembre de 2024 3:21 p. m.
Para: DIRAN COBIN <diran.cobin@policia.gov.co>
Asunto: OFICIO DE PERMISO DE TABAJO NECOCLI- ANTIOQUIA

Buenas tardes, adjunto Permiso de trabajo.

Atentamente,

DIANA MARIA QUINTERO CABRERA .

DIRAN COBIN

De:	DIRAN COBIN
Enviado el:	martes, 24 de septiembre de 2024 4:47 p. m.
Para:	DIRAN R6-JEFAT; CEFOP R6-DIRAN; CEFOP R6-JEFAT
Asunto:	solicitud coordinación ingreso, verificación y acompañamiento personal intervención mantmto plantas PTAR_PTAP _ POZOS SEPTICOS INSTALACIONES DIRAN H. PARAGUAY - CAUCASIA
Datos adjuntos:	OFICIO EGATEC-SAS_ LISTADO Y SOLICITUD PERMISO TRABAJOS MANMTO PTAR_PTAP_POZOS SEPTICOS CAUCASIA.pdf

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

Bogotá D.C, 24 de septiembre de 2024

cordial saludo, Policía Nacional **DIOS Y PATRIA**

Señor Mayor
WILSON ENRIQUE PINO MENA
Jefe del Centro Fusión Operacional - CEFOP 6 Caucasia

En atención al correo anexo de fecha 18/09/2024 y con el fin de dar continuidad a la ejecución del contrato 02-7-10052-DIRAN cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS Y POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS - POLICIA NACIONAL", y atender las necesidades señaladas mediante comunicados oficiales referentes en suplir las necesidades básicas, bienestar y salubridad del personal, ligado a evitar sanciones ambientales en el control y manejo de los vertimientos, de manera respetuosa envío al señor capitán, el comunicado de fecha 18/septiembre/2024 conferido por la empresa ESTUDIOS GEOLOGICOS AMBIENTALES TOPOGRAFICOS ELECTRICOS Y CIVILES – EGATEC S.A.S, concerniente a la relación del personal delegado por la empresa contratista que está efectuando las labores para el mantenimiento correctivo de los sistemas de las PTAR, PTAP, POZOS SÉPTICOS y óptimo funcionamiento de los equipos.

Por lo anterior se solicita al señor mayor se delegue a quien corresponda realizar las coordinaciones para la identificación, ingreso y acompañamiento a las áreas de la Compañía Antinarcóticos Regional Nro. 6 Caucasia (CEFOP 6, Lote Paraíso), donde se encuentran ubicados los sistemas de PTAR, PTAP, POZOS SEPTICOS, toda vez que el personal delegado de la empresa EGATEC dio inicio a los labores señaladas. Cabe resaltar que la empresa EGATEC deberá hacer entrega de un acta con las actividades desarrolladas e intervenidas y recibidas a satisfacción por parte del señor Comandante de la unidad y el personal de Logística delegado para la verificación, seguimiento y supervisión. Para efectos de coordinación e información, se anexa el número telefónico Nro. 3045917212 correspondiente al señor contratista y/o representante legal de EGATEC, Ingeniero YEISON FABIAN ORTIZ LÓPEZ y el supervisor del contrato señor IJ. LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES ubicado al abonado número 3132384662, adscrito al Área Logística y Financiera DIRAN.

Atentamente,

Teniente Coronel
JOHN ALEXANDER HERNÁNDEZ MOLINA
Jefe Área Logística y Financiera
Contacto:3203007805
POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección de Antinarcóticos

El contenido de este mensaje y sus anexos es propiedad de la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA son únicamente para el uso del destinatario y puede contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional, se le informe que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome al respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma es ilegal.

De: DIRAN COBIN
Enviado el: miércoles, 18 de septiembre de 2024 11:15 a. m.
Para: DIRAN CANCI-CAUCACIA <diran.canci-cau@policia.gov.co>; DIRAN R6-JEFAT <diran.r6-jefat@policia.gov.co>; DIRAN R6-GUTAH <diran.r6-gutah@policia.gov.co>; DIRAN R6-ARGAN <diran.r6-argan@policia.gov.co>; DIRAN R6-CIAOP <diran.r6-ciaop@policia.gov.co>
Asunto: listado del personal que iniciará labores de mantenimiento y reparación de las plantas de tratamiento de agua potable y residual

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

Bogotá D. C., 18 de septiembre de 2024

Cordial saludo, Policía Nacional DIOS Y PATRIA...

De manera atenta me permito anexar listado del personal que iniciará labores de mantenimiento y reparación de las plantas de tratamiento de agua potable y residual, en atención al contrato de **MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS Y POZOS SEPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS - POLICIA NACIONAL".**

Atentamente,

Intendente Jefe
LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES
Responsable Servicios Públicos DIRAN
Teléfonos: +57 (313) 238-466288
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
Dirección de Antinarcóticos

El contenido de este mensaje y sus anexos es propiedad de la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA son únicamente para el uso del destinatario y pueden contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación esta terminadamente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome al respecto la información contenido, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma, es ilegal.

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - GUAYMARAL	
UNIDAD A INTERVENIR : REDEES HIDRAULICAS	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de tanque **FOTO 2:** Visualización de tanque **FOTO 3:** Visualización de material	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Mantenimiento de tanques

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - GUAYMARAL	
UNIDAD A INTERVENIR : REDEES HIDRAULICAS	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de limpieza **FOTO 2:** Visualización de limpieza del tanque **FOTO 3:** Visualización de extracción de materia organica **FOTO 4:** Visualización de lavado	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Limpieza de tanques

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - GUAYMARAL	
UNIDAD A INTERVENIR : REDES HIDRAULICAS	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de extración de tanques **FOTO 2:** Visualización de limpieza de sus piezas **FOTO 3:** Visualización de mantenimento **FOTO 4:** Visualización del equipo colocado	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Mantenimiento y limpieza de tanques

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - GUAYMARAL	
UNIDAD A INTERVENIR : REDES HIDRAULICAS	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de tablero **FOTO 2:** Visualización de mantenimiento **FOTO 3:** Visualización de mantenimento del tablero **FOTO 4:** Visualización de tablero luego de su mantenimiento	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Mantenimiento de tableros de hangar

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA
SEDE:	BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL
UNIDAD A INTERVENIR :	REDES HIDRAULICAS
CONTRATANTE:	DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de unidades a cambiar

FOTO 2: Visualización de red hidraulica

FOTO 3: Visualización del desarrollo de la red hidraulica

FOTO 4: Visualización de red hidraulica

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%

EGATEC

ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento de redes hidraulicas		
	FOTO 3	FOTO 4
		

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA
SEDE:	BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL
UNIDAD A INTERVENIR :	MANTENIMIENTO TABLERO
CONTRATANTE:	DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de tablero en su interior

FOTO 2: Visualización de tablero en su exterior

FOTO 3: Visualización de mantenimiento

FOTO 4: Visualización de despiece

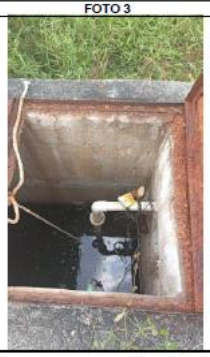
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%

EGATEC

ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento de tablero		
	FOTO 3	FOTO 4
		

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL	
UNIDAD A INTERVENIR : REDES HIDRAULICAS	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de tuberia y tanque **FOTO 2:** Visualización de redes hidraulica **FOTO 3:** Visualización de red hidraulica	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento de redes hidraulicas		
	FOTO 3	FOTO 4
		

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL	
UNIDAD A INTERVENIR : REDES HIDRAULICAS	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de tuberia **FOTO 2:** Visualización de mantenimiento de las redes hidraulicas **FOTO 3:** Visualización de mantenimiento **FOTO 4:** Visualización de red hidraulica	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento de redes hidraulicas y bomba		
	FOTO 3	FOTO 4
		

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL	
UNIDAD A INTERVENIR : REDES HIDRAULICAS	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de red hidraulica **FOTO 2:** Visualización de mantenimiento de las redes hidraulicas **FOTO 3:** Visualización del desarrollo de la red hidraulica **FOTO 4:** Visualización de red hidraulica	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento de redes hidraulicas		
	FOTO 3	FOTO 4
		

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL	
UNIDAD A INTERVENIR : LECHO DE SECADO	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización interna del tanque **FOTO 2:** Visualización de mantenimiento de lecho de secado **FOTO 3:** Visualización del desarrollo de la red hidraulica **FOTO 4:** Visualización de limpieza del lecho de secado	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento de lecho de secado		
	FOTO 3	FOTO 4
		

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL	
UNIDAD A INTERVENIR : REDES HIDRAULICAS	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de red hidraulica **FOTO 2:** Visualización de mantenimiento de las redes hidraulicas **FOTO 3:** Visualización del desarrollo de la red hidraulica **FOTO 4:** Visualización de red hidraulica	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
EGATEC	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento de redes hidraulicas		
	FOTO 3	FOTO 4
		

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024

2024

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA

SEDE:
BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL

UNIDAD A INTERVENIR :
REDES HIDRAULICAS

CONTRATANTE:
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de tanque

FOTO 2: Visualización del estado del tanque

FOTO 3: Visualización de limpieza del tanque mediante uso de aplicación residual de cloro con norma ambiental

FOTO 4: Visualización del resultado de limpieza

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Sanitización y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable, con aplicación de un residual de cloro que cumpla con la norma de control ambiental ordenado por la secretaria de salud.

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

SEDE:
BOGOTÁ - OFICINA PRINCIPAL

UNIDAD A INTERVENIR :
REDES HIDRAULICAS

CONTRATANTE:
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de extración de material

FOTO 2: Visualización de antigua tubería

FOTO 3: Visualización detallada de tubería

FOTO 4: Visualización de cambio de tubería y arreglo de fuga

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Corrección de fuga

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA

SEDE:
BOGOTÁ - GUAYMARAL

UNIDAD A INTERVENIR :
UNIDAD DE PRESIÓN HANGAR II

CONTRATANTE:
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

FOTO 1



FOTO 2




6/08/2024 12:43:04 p. m.
Altitud:2589.2m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 692






13/09/2024 5:13:12 p. m.
89° E
Vía sin nombre
Fontibón
Bogotá


Vía sin nombre
Fuerza
Condiciones para


9/08/2024 1:05:40 p. m.
Fontibón
Bogotá
Altitud:2581.1m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 727





DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de antigua estructura

FOTO 2: Visualización del retiro de la antigua estructura

FOTO 3: Visualización del mantenimiento

FOTO 4: Visualización de la nueva estructura colocada

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%

EGATEC

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

Desmonte, reposición e instalación de tubería en acero inoxidable ranurado de 2" incluidos accesorios de instalación y soportes de anclaje y pintura de tubería.





FOTO 3



FOTO 4



SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA

SEDE:

BOGOTÁ - GUAYMARAL

UNIDAD A INTERVENIR :

UNIDAD DE PRESIÓN HANGAR II

CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de unidad de presión hangar II

FOTO 2: Visualización de presostatos

FOTO 3: Visualización de hidroflow

FOTO 4: Visualización de tablero de control

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%

EGATEC

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Revisión y mantenimiento preventivo y correctivo de la unidad de presión de hotel Hangar II, tablero de control de la electrobombas centrífugas, hidroflow, presostatos y red de tubería de PVC

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4







SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.: NA

SEDE:

BOGOTÁ - GUAYMARAL

UNIDAD A INTERVENIR :

UNIDAD DE PRESIÓN HANGAR II

CONTRATANTE:
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización del desmonte de electrobomba centrifuga para mantenimiento

FOTO 2: Visualización del desmonte de electrobomba centrifuga para mantenimiento

FOTO 3: Visualización de mantenimiento de sellos mecánico

FOTO 4: Visualización de mantenimiento de eje de rodamiento

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%

EGATEC

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Revisión, mantenimiento preventivo y correctivo de electrobomba centrifuga de la unidad de presión hangar II

Revisión y mantenimiento de sellos mecánicos y rodamiento de electrobomba centrifuga

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.: NA

SEDE:

BOGOTÁ - GUAYMARAL

UNIDAD A INTERVENIR :

UNIDAD DE PRESIÓN HANGAR II

CONTRATANTE:
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de electrobomba centrifuga

FOTO 2: Visualización del retiro de hidroflow para mantenimiento

FOTO 3: Visualización de mantenimiento de electrobomba centrifuga

FOTO 4: Visualización de red de tubería de salida de la unidad de presión.

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%

EGATEC

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Revisión, mantenimiento preventivo y correctivo de electrobomba centrifuga e hidroflow de la unidad de presión hangar II

Revisión y mantenimiento de rodamiento de electrobomba centrifuga

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - GUAYMARAL	
UNIDAD A INTERVENIR : UNIDAD DE PRESIÓN HANGAR II	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS FOTO 1: Visualización desmonte de cheques de la red de tubería FOTO 2: Visualización del cambio de válvula check de agua FOTO 3: Visualización de montaje de válvula check FOTO 4: Visualización de instalación de tubería PVC	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Revisión y mantenimiento de la red de tubería PVC de salida de la unidad de presión del Hangar II		
Mantenimiento correctivo de accesorios (check, llaves de paso) de la red de tubería PVC de salida	FOTO 3	FOTO 4
		

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - GUAYMARAL	
UNIDAD A INTERVENIR : UNIDAD DE PRESIÓN HANGAR II	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS FOTO 1: Visualización mantenimiento de tablero de control FOTO 2: Visualización mantenimiento de tablero de control FOTO 3: Visualización de mantenimiento de selectores y pilotos FOTO 4: Visualización de mantenimiento de presostatos	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Revisión y mantenimiento de tablero de control de la unidad de presión de hangar II		
Revisión y mantenimiento de tablero de control y presostatos de la unidad de presión de hangar II	FOTO 3	FOTO 4
		

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: BOGOTÁ - GUAYMARAL	
UNIDAD A INTERVENIR : UNIDAD DE PRESIÓN HANGAR II	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS FOTO 1: Visualización de aplicación de pintura a tuberia PVC FOTO 2: Visualización del hidroflow FOTO 3: Visualización del retiro de membrana de hidroflow FOTO 4: Visualización del retiro de membrana de hidroflow	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA - 100%	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Aplicación de pintura a red de tubería PVC y mantenimiento correctivo de hidroflow		
Revisión y mantenimiento correctivo de hidroflow de la unidad de presión de hangar II	FOTO 3	FOTO 4
		

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: CAUCASIA	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAR	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS FOTO 1: Visualización de pozo colector antes de ser intervenido FOTO 2: Visualización de pozo colector antes de ser intervenido FOTO 3: Visualización de retiro de tapas de pozo colector FOTO 4: Visualización del retiro de lodos del pozo colector	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Revisión y mantenimiento de pozo colector de aguas residuales de la PTAR		
Limpieza y retiro de lodos y residuos solidos (pañitos) del pozo colector de agua residual	FOTO 3	FOTO 4
		

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: CAUCASIA	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAR	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de cajilla

FOTO 2: Visualización de limpieza de cajilla trampa de agregados solidos

FOTO 3: Visualización de la limpieza y lavado de la malla de cribado

FOTO 4: Visualización de mantenimiento, aplicación de pintura a malla de cribado.

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Limpieza de cajilla de trampa de lodos y agregados gruesos o residuos solidos.		
Mantenimiento, lavado y retiro de malla de cribado de la cajilla trampa de lodos y agregados solidos	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: CAUCASIA	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAR	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de canastilla filtro de la electrobombas sumergible

FOTO 2: Visualización del retiro de canastilla y electrobomba sumergible

FOTO 3: Visualización de limpieza y lavado de canastilla filtro

FOTO 4: Visualización de limpieza y lavado de electrobomba sumergible

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Limpieza de canastilla filtro y retiro de electrobomba sumergible del pozo colector de aguas residuales de la PTAR		
	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA
SEDE:	CAUCASIA
UNIDAD A INTERVENIR :	PTAR
CONTRATANTE:	DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de lavado y limpieza de electrobomba sumergible

FOTO 2: Visualización de aplicación de pintura a electrobomba sumergible

FOTO 3: Visualización de instalación de canastilla filtro

FOTO 4: Visualización del cambio de nivel de sensor de agua residual

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

EGATEC
ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento, limpieza y aplicación de pintura antioxidante a electrobomba sumergible del pozo de almacenamiento de agua residual		
Instalación de canastilla filtro a electrobomba sumergible y cambio de sensores de nivel de agua residual en pozo de agua residual	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA
SEDE:	CAUCASIA
UNIDAD A INTERVENIR :	PTAR
CONTRATANTE:	DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización del retiro de canastilla filtro de electrobomba sumergible

FOTO 2: Visualización de mantenimiento y aplicación de pintura

FOTO 3: Visualización de la instalación de la malla de cribado

FOTO 4: Visualización de la instalación de la malla de cribado

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

EGATEC
ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento a tapa y al marco de soporte de la tapa del pozo de almacenamiento de agua residual y aplicación de pintura		
Instalación de malla de cribado de la cajilla trampa de de lodos y agregados solidos	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.: NA

SEDE: CAUCASIA

UNIDAD A INTERVENIR : PTAR

CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización del tanque de tratamiento de la PTAR antes de ser intervenido

FOTO 2: Visualización del retiro de arvenses del tanque de la PTAR

FOTO 3: Visualización del retiro de lodos y agregados solidos

FOTO 4: Visualización del tanque de mantenimiento de la PTAR después de realizar actividades de mantenimiento y limpieza

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento general y limpieza del tanque de tratamiento de la PTAR		
Retiro de lodos y agregados solidos del tanque de tratamiento de agua residual de la PTAR	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.: NA

SEDE: CAUCASIA

UNIDAD A INTERVENIR : PTAR

CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de tanque de tratamiento de agua residual de la PTAR

FOTO 2: Visualización aplicación de bacterias

FOTO 3: Visualización del lecho de secado de lodos antes de ser intervenido

FOTO 4: Visualización de suministro de material filtrante al lecho de secado

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Suministro de bacterias para acelerar el proceso de remoción de contaminantes y materia orgánica presentes en las aguas residuales		
Mantenimiento de los lechos de secado de lodos y suministro de material filtrante a los mismos	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.: NA

SEDE: CAUCASIA

UNIDAD A INTERVENIR : PTAR /PTAP

CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización del mantenimiento de la electrobomba PTAR

FOTO 2: Visualización del mantenimiento del tablero de control de la PTAR

FOTO 3: Visualización de la PTAP

FOTO 4: Visualización de mantenimiento de electrobomba de filtración.

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Revisión y mantenimiento de electrobomba centrifuga y tablero de control de la PTAR		
Revisión y mantenimiento de filtro del primer filtro de filtración de la PTAP y mantenimiento de electrobomba de filtración.	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.: NA

SEDE: CAUCASIA

UNIDAD A INTERVENIR : PTAP

CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCION FOTOGRAFIAS

FOTO 1: Visualización interna del filtro antes de ser intervenido

FOTO 2: Visualización de lavado interno de filtro

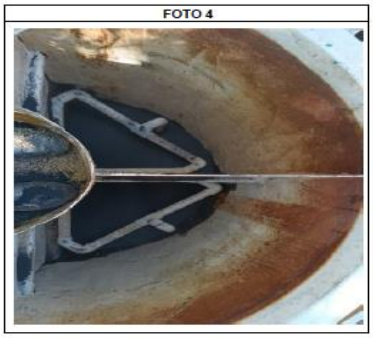
FOTO 3: Visualización del suministro de arena sílice

FOTO 4: Visualización de suministro de carbón activo

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento, lavado y limpieza de filtro de filtración primario de la PTAP		
Suministro de material filtrante (arena sílice y carbón activo) al filtro de filtración primario.	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.: NA

SEDE:

CAUCASIA

UNIDAD A INTERVENIR :

PTAP

CONTRATANTE:
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

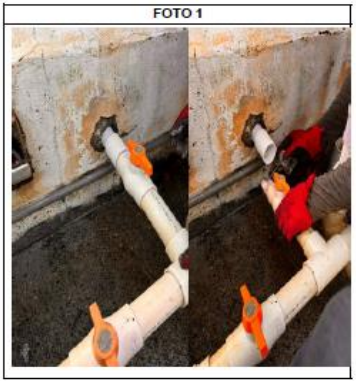
FOTO 1: Visualizacion de mantenimiento de fugas en red de tubería
FOTO 2: Visualización de mantenimiento de fugas en red de tubería

FOTO 3: Visualización del suministro de arena sílice

FOTO 4: Visualización de suministro e carbón activo

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento de fugas y acoesorios en mal estado de la red de tubería de la PTAP		
Suministro de material filtrante (arena sílice, carbón activo) a filtros secundarios de la PTAP	FOTO 3 	FOTO 4 

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024

"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.: NA

SEDE:

CAUCASIA

UNIDAD A INTERVENIR :

PTAP

CONTRATANTE:
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de cuarto de maquinas de distribución de agua
FOTO 2: Visualización de mantenimiento de electrobomba centrifuga
FOTO 3: Visualización de mantenimiento de tablero eléctrico de filtración
FOTO 4: Visualización de mantenimiento de tablero eléctrico de filtración

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento preventivo y correctivo del tablero de control y electrobombas centrifugas del cuarto de maquinas de distribución		
Mantenimiento preventivo y correctivo de los tableros de control de filtración secundario	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA
SEDE:	
CAUCASIA	
UNIDAD A INTERVENIR :	
PTAP	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS FOTO 1: Visualización de cuarto de electrobombas de captación de agua FOTO 2: Visualización del mantenimiento de electrobomba FOTO 3: Visualización de mantenimiento de unidad de bombeo FOTO 4: Visualización de electrobomba y caja de paso de energía	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Revisión y mantenimiento de electrobombas de captación de agua de la laguna a la PTAP		
Mantenimiento preventivo de unidad de bombeo de agua e instalación de caja de paso eléctrico		

	SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

EGATEC
ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

Caucasia - Antioquia, 24 de septiembre de 2024

Señores
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCOTICOS BASE CAUCASIA-ANTIOQUIA
Ciudad

Cordial saludo

Referencia: acta de entrega de actividades ejecutadas del contrato **PN DIRAN SAMC 040 2024, "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL**

EGATEC S.A.S se permite realizar la entrega de las actividades ejecutadas en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR ubicada en la base de dirección de antinarcóticos sede Caucasia conforme con los ITEM relacionados a continuación:

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL			
22	**MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL - BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**
22.1	Drenaje e hidrolavado general a alta presión de las áreas internas de la cámara digestora de lodos.	UN	1,00
22.2	Drenaje e hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas internas de la cámara de aireación.	UN	1,00
22.3	Drenaje e hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas internas de la cámara de clarificación.	UN	1,00
22.5	Hidrolavado general a alta presión con desengrasante de las áreas externas de la planta de tratamiento de aguas residuales construida en acero al carbono.	GB	1,00
22.11	Mantenimiento de la escalera de acceso, plataforma de operación y barandas de seguridad con limpieza mecánica donde se requiera para retirar incrustaciones de oxido de hierro a metal y aplicación de dos (2) capas de pintura epoxicas anticorrosiva con franjas color amarillo y negro.	GB	1,00
22.13	Desmonte, revisión y mantenimiento integral del Blower UNIVERSAL RAI DRESSER ROOTS o similares, siguiendo los procedimientos definidos en el manual del equipo. Se debe realizar el cambio de aceites y lubricantes para alta temperatura en concordancia con las normas especificadas para PTAR.	UN	1,00
22.14	Desmonte, revisión general y mantenimiento con cambio de rodamientos para el motor eléctrico de 5.0 HP.	UN	1,00

22.15	Revisión de las poleas y correas del conjunto motor-blower, con cambio de las correas de transmisión. Incluye revisión, limpieza y pintura de la base soporte del conjunto de transmisión, guarda poleas y soportes tensores.	GB	1,00
22.20	Revisión, limpieza y calibración de desnatador superficial con pruebas de retorno de natas sobrenadantes de la cámara de clarificación a cabeza de proceso.	UN	1,00
22.21	Revisión interna de cada uno de los componentes del sistema hidráulico y neumático.	GB	1,00
24	**TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**
24.1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo del tablero de control eléctrico incluidos los contactores, guardamotores, borneras y cableado general con cambio de elementos y accesorios que se encuentran en falla, los cuales deben guardar las condiciones originales y conexionado eléctrico contemplado en los planos y el manual de operación.	GB	1,00
25	**SISTEMA DE FILTRACIÓN BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**
25.1	Desmonte, retiro de lecho filtrante, lavado interno y externo, mantenimiento interno de colector y distribuidor central y/o cambio de colectores ranurados que se encuentren en mal estado. Incluye pintura general interna y externa con pinturas epoxicas anticorrosivas de dos componentes y cambio del lecho filtrante de arena sílice o carbón tipo antracita.	UN	2,00
25.4	Revisión de la tubería en PVC de la red de desagüe que va desde la PTAR en acero al carbono a los filtros del sistema de filtración.	GB	1,00
25.5	Suministro e instalación de arena silice o arena de cuarzo.	KG	17,00
26	**LECHOS DE SECADO, CASETA Y PUESTA EN OPERACIÓN BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**
26.1	Retiro de las capas filtrantes superficiales en los lechos de secado, limpieza y remoción de lodos secos y material vegetal.	GB	1,00
26.2	Suministro de los lechos de grava y arena gruesa. Se debe suministrar los lechos de grava y arena faltantes hasta completar en nivel operativo demarcado en las cámaras de los lechos de secado para completar la capa superficial de contacto liquido sólido.	GB	1,00
26.3	Mantenimiento general estructura de cubierta de lechos de secado, incluye limpieza, pintura y cambio de caballetes o tejas que estén en mal estado.	GB	1,00
26.6	Hidrolavado con desengrasante a alta presión y aplicación de dos (2) capas de pintura esmalte de acabado final color a definir para interior y exterior de casetas.	M2	5,00
26.7	Llenado de la planta de tratamiento de aguas residuales, pruebas de funcionamiento y puesta en operación.	GB	1,00
27	**OTROS MANTENIMIENTOS DE ACTIVIDADES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**
27.1	Elevacion y ampliacion de niveles operativos de las cajas de inspección recolectoras de aguas negras.	UN	1,00
27.2	Limpieza de cajas de inspección de 60, 80 y 100 cms.	UN	3,00

27.3	Reparación y mantenimiento de caja de inspección para aguas lluvias y aguas negras de 1 m2 aproximadamente.	UN	1,00
27.8	Reposición e instalación de tubería PVC presión de 2", incluye excavación y relleno.	ML	4,00
27.15	Suministro de elementos fisicoquimicos y bacterias que requiera la ptar	KG	6,00
28	**MANTENIMIENTO CAJAS DE INSPECCIÓN AGUA RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**
28.1	Retiro manual de solidos mayores provenientes de la red de alcantarillado, impieza sondeo de tuberías, drenaje y lavado de la recámara de llegada.	UN	1,00
28.2	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo y/o correctivo con reinstalación de bomba sumergible de 2 HP instalada en la cámara subterránea. Incluye si se requiere, cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, bobinado en cobre, empaquetaduras y cableado general para instalaciones subacuáticas.	UN	1,00
28.3	Revisión, mantenimiento y/o cambio de flotador de control de nivel para la bomba sumergible.	UN	2,00
28.4	Revisión del circuito eléctrico y cableado que alimenta las electrobombas sumergibles entre el tablero general de control y la caja de conexión eléctrica de las bombas.	GB	1,00
28.8	Desmonte, limpieza, mantenimiento general y pintura en esmalte con reinstalación del sistema elevador tipo malacate.	GB	2,00
28.20	Análisis y caracterización de aguas vertidas con laboratorio acreditado	UN	1,00
29	**MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE- BASE ANTINARCÓTICOS CAUCASIA - ANTIOQUIA (CEFOP 6 Y LOTE PARAISO)**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**
29.1	Revisión y mantenimiento general con calibración neumática de la membrana, pruebas de estanqueidad y sostenimiento de presión de un tanque hidroacumulador con capacidad de 300 ó 500 litros.	GB	1,00
29.4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo incluye limpieza, cambio de rodamientos, sello mecanico, bobinado, empaquetadura, lubricación y pintura de electrobomba centrífuga trifásica de 2HP. Incluye accesorios de instalación, tubería y anclaje.	UN	4,00
29.5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo incluye limpieza, cambio de rodamientos, sello mecanico, bobinado, empaquetadura, lubricación y pintura de electrobomba centrífuga trifásica de 3HP. Incluye accesorios de instalación, tubería y anclaje.	UN	5,00
29.13	Revisión, mantenimiento eléctrico y mecánico y/o de los presóstatos de control con rango ajustable y mirilla de validación central del sistema hidroacumulador.	UN	1,00
29.14	Suministro e instalación de los presóstatos de control marca pedrollo o similar	UN	2,00
29.32	Mantenimiento preventivo y/o correctivo del tablero de control eléctrico incluidos los contactores, guardamotores, borneras y cableado general con cambio de elementos y accesorios que se encuentran en falla, los cuales deben guardar las condiciones originales y conexionado eléctrico contemplado en los planos y el manual de operación.	GB	3,00
29.34	Reposición e instalación de tubería PVC presión de 1 -1/2"	ML	4,00
29.41	Análisis microbiológico y fisicoquímico para identificar potabilidad del agua incluye recolección con recipientes estériles por personal capacitada y laboratorio acreditado. Incluye una (1) toma individual y su análisis.	UN	1,00

EGATEC
ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

Dejamos constancia que el contratista ha entregado a entera satisfacción los elementos objeto del contrato, han sido verificados y están conforme a las especificaciones y recibidos de conformidad con lo establecido en el mismo.

Para constancia, se firma la presente ACTA DE ENTREGA por los que en ella intervienen, a los 24 días del mes de septiembre del año 2024.

Asi mismo de realiza la entrega de 4 bultos de carbon Coque como compromiso en la ponderacion tenica del contrato

ENTREGA
EGATEC SAS

Firma:
Nombre:Yeison Fabian Ortiz Lopez
Cargo: Gerente

RECIBE
Resposable de la Base

Firma:
Nombre: Andrés Herrera Muñoz
Cargo: Mayor

Responsable de la PTAR

Firma:
Nombre: Omar Ignacio Rojas Tordecilla
Cargo: Patrullero antinarcoticos
1090 379 596

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL."

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA
SEDE:	NECOCLÍ
UNIDAD A INTERVENIR :	PTAR
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFIAS

FOTO 1: Visualización del filtro de blower

FOTO 2: Visualización de blower antes de ser intervenido

FOTO 3: Visualización de mantenimiento del filtro blower

FOTO 4: Visualización del mantenimiento de correa del blower

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Revisión y mantenimiento correctivo del blower (filtro, polea) de la planta de tratamiento de agua residual		
	FOTO 3	FOTO 4
		

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

	POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"

ORDEN DE TRABAJO NO.:	NA
SEDE:	NECOCLÍ
UNIDAD A INTERVENIR :	PTAR
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFIAS

FOTO 1: Visualización de electrobomba

FOTO 2: Visualización del mantenimiento de electrobomba

FOTO 3: Visualización del pozo colector de agua residual

FOTO 4: Visualización del retiro de electrobombas sumergible

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Revisión y mantenimiento correctivo de electrobomba centrifuga de la planta de tratamiento de agua residual		
	FOTO 3	FOTO 4
Mantenimiento, lavado y retiro de canastilla filtro y la electrobombas sumergibles del tanque o pozo colector de agua residual		

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: NECOCLÍ	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAR	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización del lavado electrobomba sumergible

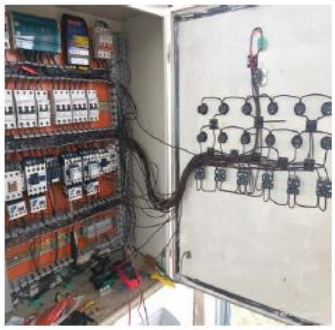
FOTO 2: Visualización del lavado electrobomba sumergible

FOTO 3: Visualización de tablero eléctrico de la PTAR

FOTO 4: Visualización de tablero eléctrico de la PTAR

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Limpieza de canastilla filtro y mantenimiento de electrobomba sumergible del tanque o pozo colector de agua residual		
Revisión y mantenimiento preventivo de tablero eléctrico de la PTAR	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: NECOCLÍ	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAR	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS

FOTO 1: Visualización de limpieza de cajilla trampa de agregados solidos

FOTO 2: Visualización del retiro de malla de cribado

FOTO 3: Visualización del ingreso de malla de cribado a cajilla trampa de lodos

FOTO 4: Visualización de cajilla trampa de agregados solidos

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%

CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Limpieza de cajilla trampa de lodos y agregados gruesos o residuos solidos y mantenimiento de malla de cribado		
	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: NECOCLÍ	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAR / PTAP	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de lecho de secado antes de realizar limpieza **FOTO 2:** Visualización de lechos de secado después de realizar mantenimiento **FOTO 3:** Visualización de mantenimiento de tablero de control de la PTAP **FOTO 4:** Visualización de mantenimiento de tablero de control de la PTAP	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%	
EGATEC	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento y limpieza de lechos de secado de la PTAR		
Mantenimiento preventivo del tablero de control de PTAP	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: NECOCLÍ	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAP	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de tablero de control de electrobomba **FOTO 2:** Visualización de tablero de control de electrobomba **FOTO 3:** Visualización de electrobombas centrifugas **FOTO 4:** Visualización de mantenimiento de electrobomba centrifuga	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%	
EGATEC	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento preventivo de tablero de control de las electrobombas centrifugas de la PTAP		
Revisión y mantenimiento preventivo de electrobombas centrifugas de le PTAP	FOTO 3 	FOTO 4 

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: NECOCLÍ	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAP	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de tubería PVC antes de ser modificada **FOTO 2:** Visualización de la modificación realizada a tubería de PVC **FOTO 3:** Visualización del cambio de sensor de nivel de agua **FOTO 4:** Visualización de mantenimiento de dosificadora	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Adecuación de tubería de PVC de salida de agua desde la electrobomba centrifuga		
Cambio de sensores de nivel de agua del tanque de almacenamiento de agua potable y mantenimiento preventivo de dosificadoras	FOTO 3	FOTO 4
		

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS

CONTRATO PN DIRAN SA MC 040 2024	"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, POZOS SÉPTICOS DE LAS BASES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS – POLICÍA NACIONAL"
ORDEN DE TRABAJO NO.: NA	
SEDE: NECOCLÍ	
UNIDAD A INTERVENIR : PTAP	
CONTRATANTE: DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFÍAS **FOTO 1:** Visualización de aplicación de pintura a bandejas de aireación **FOTO 2:** Visualización de aplicación de pintura a bandejas de aireación **FOTO 3:** Visualización de tablero de control de electrobomba sumergible **FOTO 4:** Visualización de mantenimiento de electrobomba sumergible	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA 0%-25%-50%-100%	
CONTRATISTA: ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S	

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	FOTO 1	FOTO 2
Mantenimiento y aplicación de pintura a bandejas de aireación de la PTAP		
Mantenimiento y aplicación de pintura a fachada de la planta de tratamiento de agua potable	FOTO 3	FOTO 4
		

SUPERVISOR INTENDENTE JEFE LUIS CARLOS SÁNCHEZ TORRES

EGATEC
ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

Necoclí - Antioquia, 28 de septiembre de 2024

Señores
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE ANTINARCOTICOS BASE NECOCLI-ANTIOQUIA
Ciudad

Cordial saludo

Referencia: acta de entrega de actividades ejecutadas del contrato **PN DIRAN SAMC 040 2024, "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL**

EGATEC S.A.S se permite realizar la entrega de las actividades ejecutadas en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR ubicada en la base de dirección de antinarcóticos sede Caucasia conforme con los ITEM relacionados a continuación:

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, DE LAS BASES DE LA DIRECCION DE ANTINARCÓTICOS – POLICIA NACIONAL				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
35.1	Retiro manual de solidos mayores provenientes de la red de alcantarillado, limpieza sondeo de tuberías, drenaje y lavado de la cámara de llegada y certificado de disposición final de lodos	UN	1,00	$ 837.900
35.2	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo con reinstalación de bomba sumergible de 2 HP instalada en la cámara subterránea. Incluye si se requiere, cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, bobinado en cobre, empaquetaduras y cableado general, para instalaciones subacuáticas.	UN	1,00	$ 2.420.600
35.3	Adquisición de flotador de control de nivel para la bomba sumergible.	UN	1,00	$ 512.050
35.6	Revisión, mantenimiento y/o reparación del Manifold de control de salida de aguas residuales a la planta de tratamiento, Incluye válvulas y accesorios en PVC de las partes que se encuentren en mal estado.	GB	1,00	$ 2.979.200
35.8	Instalación y puesta en marcha de electrobomba sumergible construida en hierro fundido línea aguas negras de 2 HP a 1800 RPM descarga 3" trifásica marca Barnes, Aquapak o similar. Incluye accesorios de instalación y anclaje, no incluye flotadores.	UN	1,00	$ 884.450
35.10	Desmonte, limpieza, mantenimiento general y pintura en esmalte con reinstalación del sistema elevador tipo malacate existente.	GB	1,00	$ 791.350
36	PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
36.1	Drenaje e hidrolavado general a alta presión de las áreas internas de la cámara digestora de lodos.	UN	1,00	$ 1.396.500
36.14	Desmonte, revisión general y mantenimiento con cambio de rodamientos para el motor eléctrico de 5.0 HP	UN	1,00	$ 1.396.500
36.15	Revisión de las poleas y correas del conjunto motor-blower, con cambio de las correas de transmisión. Incluye revisión, limpieza y pintura de la base soporte del conjunto de transmisión, guarda poleas y soportes tensores	GB	1,00	$ 1.396.500
36.17	Desmonte, lavado, limpieza y pruebas de funcionamiento del kit de difusores de aire de burbuja fina instalados en la cámara de lodos, aireación o homogenización de la planta de tratamiento. Incluye cambio de difusores que estén en mal estado. No incluye cambió de tubería galvanizada deteriorada.	GB	1,00	$ 2.513.700
37	EQUIPO COMPLEMENTARIO: SISTEMA ROMPE ESPUMA Y DOSIFICADOR DE CLORO BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
37.1	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo, con reinstalación de la bomba sumergible con potencia de 0.5 HP conectada a la red del sistema rompe espumas.	UN	1,00	$ 1.715.000
37.2	Revisión del circuito eléctrico y cableado que alimenta la electrobomba del sistema rompe espumas.	GB	1,00	$ 2.352.000
37.3	Revisión y mantenimiento de tuberías y boquillas de aspersión que componen el sistema anti espumas.	GB	1,00	$ 1.176.000
37.4	Pruebas de funcionamiento y redireccionamiento del conjunto de boquillas aspersores	GB	1,00	$ 637.000
37.5	Desmonte, retiro, mantenimiento preventivo y/o correctivo con reinstalación del dosificador de cloro líquido, con capacidad de 30 GPD ó 40 GPD. Incluye cambio de repuestos si se requiere.	UN	1,00	$ 2.783.200
38	TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
38.1	Mantenimiento preventivo del tablero de control eléctrico incluidos los contactores, guardamotores, borneras y cableado general con cambio de elementos y accesorios que se encuentran en falla, los cuales deben guardar las condiciones originales y conexionado eléctrico contemplado en los planos y el manual de operación.	GB	2,00	$ 2.744.000
38.2	Diseño, fabricación y suministro de un tablero de control eléctrico para las electrobombas incluyendo los contactores, guarda motores, selectores de operación, fusibles, breaker, cableado general y demás elementos que garanticen el funcionamiento del sistema.	GB	1,00	$ 9.800.000
39	SISTEMA DE FILTRACIÓN BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA

39.1	Desmonte, retiro de lecho filtrante, lavado interno y externo, mantenimiento interno de colector y distribuidor central y/o cambio de colectores ranurados que se encuentren en mal estado. Incluye pintura general interna y externa con pinturas epoxicas anticorrosivas de dos componentes y cambio del lecho filtrante de arena silice o carbón tipo antracita.	UN	1,00	$ 3.351.600
39.3	Adquisición flotador de control de nivel para la bomba centrífuga.	UN	2,00	$ 605.150
39.5	Suministro e instalación de arena silice o arena de cuarzo.	KG	15,00	$ 128.478
40	**LECHOS DE SECADO, CASETA Y PUESTA EN OPERACIÓN BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ**			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
40.1	Retiro de las capas filtrantes superficiales en los lechos de secado, limpieza y remoción de lodos secos y material vegetal.	GB	1,00	$ 791.350
40.2	Suministro de los lechos de grava y arena gruesa. Se debe suministrar los lechos de grava y arena faltantes hasta completar en nivel operativo demarcado en las cámaras de los lechos de secado para completar la capa superficial de contacto liquido sólido.	GB	1,00	$ 3.537.800
40.3	Mantenimiento general estructura de cubierta de lechos de secado, incluye limpieza, pintura y cambio de caballetes o tejas que estén en mal estado.	GB	1,00	$ 2.746.450
40.4	Aplicación de dos (2) capas de pintura vinílica de acabado final, colores varios tipo Koraza de Pintuco o similar para interior y exterior.	M2	14,00	$ 176.890
40.5	Mantenimiento en estructura de lechos de secado.	M2	14,00	$ 102.410
40.6	Hidrolavado con desengrasante a alta presión y aplicación de dos (2) capas de pintura esmalte de acabado final color a definir para interior y exterior de casetas.	M2	4,00	$ 446.880
40.7	Llenado de la planta de tratamiento de aguas residuales, pruebas de funcionamiento y puesta en operación.	GB	1,00	$ 2.606.800
41	**OTROS MANTENIMIENTOS DE ACTIVIDADES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BASE ANTINARCÓTICOS NECOCLÍ**			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
41.1	Elevacion y ampliacion de niveles operativos de las cajas de inspección recolectoras de aguas negras.	UN	1,00	$ 1.675.800
41.4	Suministro e instalación de tapa metálica en lámina alfajor, lisa o similar para cajas de inspección o para accesos a tanques de 0.90 x 0.90 mt aproximadamente, incluye marco metálico, anclaje y obras civiles si se requieren.	UN	2,00	$ 1.396.500
41.7	Reposición e instalación de tubería PVC sanitaria de 2", incluye excavación y relleno.	ML	4,00	$ 186.200
41.11	Mantenimiento general de cuarto de máquinas, incluye limpieza, pintura y cambio de caballetes o tejas que estén en mal estado	GB	1,00	$ 2.979.200
41.12	Análisis y caracterización de aguas vertidas de la PTAR con laboratorios acreditados	UN	1,00	$ 3.537.800
41.13	Suministro de elementos fisicoquimicos y bacterias que requiera la ptar	KG	4,00	$ 232.750

EGATEC
ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS

Dejamos constancia que el contratista ha entregado a entera satisfacción los elementos objeto del contrato, han sido verificados y están conforme a las especificaciones y recibidos de conformidad con lo establecido en el mismo.

Para constancia, se firma la presente ACTA DE ENTREGA por los que en ella intervienen, a los 24 días del mes de septiembre del año 2024.

Asi mismo de realiza la entrega de 4 bultos de carbon Coque como compromiso en la ponderacion tenica del contrato

ENTREGA
EGATEC SAS

Firma:
Nombre:Yeison Fabian Ortiz Lopez
Cargo: Gerente

RECIBE
Resposable de la Base

Firma:
Nombre: ROMERO RUIZ Alejandro.
Cargo: MAYOR

Responsable de la PTAR y PTAP.

Firma:
Nombre: COGOLLO Gordillo DAVID A
Cargo: Patrullero antinarcoticos
CC: 1.096.234.220