CONTRATO No. 230 DE 2023

"DEMOLICION, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCION, DE LOS PUNTOS DE MUESTREO EXISTENTES CONCERTADOS Y NUEVOS POR CENCERTARSE EN VIGENCIA 2023, CON LA SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL PARA LA TOMA DE MUESTRAS DIARIAS Y EL CONTROL DE CALIDAD DE AGUA SUMINISTRADA POR LA EMPRESA PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS"

INFORME DE SUPERVISIÓN

PERIODO:

19 DE JULIO A 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA RST SAS
NIT: 800140440-1

PIEDECUESTA, 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023

COPIA CONTROLADA

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
www.piedecuestanaesp.gov.co
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

INTRODUCCIÓN

El proyecto consiste en la DEMOLICION, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCION, DE LOS PUNTOS DE MUESTREO EXISTENTES CONCERTADOS Y NUEVOS POR CENCERTARSE EN VIGENCIA 2023, CON LA SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL PARA LA TOMA DE MUESTRAS DIARIAS Y EL CONTROL DE CALIDAD DE AGUA SUMINISTRADA POR LA EMPRESA PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS", en este periodo se realizaron obras de demoliciones de las estructuras en mampostería y bases en concreto existentes, de donde se tomaban las muestras de agua potable, para posteriormente ser analizadas en el laboratorio.

Se realizaron las respectivas instalaciones hidráulicas, colocando los respectivos collarines y derivaciones en tubería de PVC de ½ y se hicieron los empalmes de la tubería acometida de ½" , con las mangueras de polietileno que traen las PILAS DE POLIPROPILENO .

El sistema existente se cambió debido a que en la actualidad se encuentra totalmente vandalizado y en condiciones muy precarias de aseo, ya que el sistema actual permite que se depositen basuras en el interior de las cajas de mampostería existentes.

Se suministraron e instalaron unas PILAS EN POLIPROPILENO, la cual genera que el sistema quede seguro y no permita el acceso a las llaves de paso, de las personas que transitan por estas áreas.

El sistema queda totalmente en condiciones de salubridad optimas para la toma de muestras de agua potable, para después ser analizadas en el laboratorio.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co

1. TIPO DE CONTRATO DE OBRA: Nº 230 DE 2023

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	230 DE 2023
OBJETO:	"DEMOLICION, ADECUACIÓN Y CONSTRUCCION, DE LOS PUNTOS DE MUESTREO EXISTENTES CONCERTADOS Y NUEVOS POR CENCERTARSE EN VIGENCIA 2023, CON LA SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL PARA LA TOMA DE MUESTRAS DIARIAS Y EL CONTROL DE CALIDAD DE AGUA SUMINISTRADA POR LA EMPRESA PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS"
MODALIDAD DEL CONTRATO	OBRA [X] INTERVENTORÍA [ ] CONSULTORÍA [ ] PRESTACIÓN DE SERVICIOS [ ] ¿CUAL? _____
VALOR INICIAL:	$ 247.838.576
VALOR ADICIONAL:	$ 00.000.000
VALOR EJECUTADO	$ 247.838.576
PLAZO INICIAL:	DOS (02) MESES
PLAZON ADICIONAL:	N.A.
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA RST SAS
INTERVENTOR CONTRATO:	N.A.
SUPERVISOR	ING. CRISTIAN RICARDO MEDINA MANOSALVA
FECHA DE INICIACIÓN:	DIECINUEVE (19) DE JULIO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	DIECIOCHO (18) DE SEPTIEMBRE DE 2023
OFICINA GESTORA:	DIRECCION TECNICA Y DE OPERACIONES

1.2. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
INICIO	DIECINUEVE (19) DE JULIO DE 2023	
DESEMBOLSO DE ANTICIPO	N.A.	
ACTA DE RECIBO FINAL	DIECIOCHO (18) DE SEPTIEMBRE DE 2023	

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

En este periodo se realizaron las siguientes actividades

PRELIMINARES; Se realizaron actividades de este capítulo como lo son:

Cerramiento en Lona Verde.

Cargue, retiro y disposición de material sobrante.

Señalización preventiva.

Demolición de estructuras de mampostería.

Desmonte y descapote

La primera actividad que se organizó fue una visita a los PUNTOS DE MUESTREO CONCERTADOS, para poder replantear y definir los puntos a instalar y/o construir.

Se determinaron los puntos que se van a demoler y a cambiar por el nuevo sistema, también los puntos que se van a demoler y se sellan definitivamente y por último los puntos nuevos a construir.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co

Los puntos concertados a construir son los siguientes:

No	Nombre	Dirección
1	San Francisco	Calle 1ª con Carrera 16, Barrio San Francisco
2	Quinta granada	Avda 10 Norte, Barrio Pinares de Granada
3	Villanueva	Calle 3 entre Carrera 11 y 12 – Parque Villanueva
4	El Refugio	Carrera 1 AN entre Calle 0 y 1N – Parque del Barrio Refugio
5	La Argentina	Transv 1N entre diagonal 7y 7ª – Parque las parabólicas del Barrio La Argentina
6	Junín	Calle 5 Norte - Glorieta Conjunto Junín II
7	Paseo del Puente	Carrera 6 con Calle18a – Barrio Paseo del Puente I
8	La Candelaria	Calle 12 con Carrera 8 – Esquina Barrio la Candelaria
9	Granadillo – Buenos Aires	Calle 1N con Carrera 17 – Esquina Barrio Granadillo
10	Hipinto – Nueva Colombia	Vía Puerto Nuevo – Al costado izquierdo sobre la Y que bifurca hacia Nueva Colombia
11	Penitenciaria - Palogordo	Vía Zapatoca Km 14 – Vereda Palogordo
12	Llano Palma	Vía Zapatoca Km 12 – Vereda Llano Palma
13	Pajonal	Vía Terciaria – Iglesia Vereda Monterredondo
14	Tanque Cantera	Transv 2 Manzana I, Barrio Chacarita
15	Cuidad Teyuna	Vía a los Santos – entrada principal Cuidad Teyuna
16	Cabecera del Llano	Carrera 18ª con Calle 7ª esquina
17	Santillana Campestre	Vía Guatiguara
18	Agua en bloque	Vía Antigua Casco Urbano
19	Tanque carrera 15	Carrera 15 entre carrera 9 y 10

Determinados y concertados los puntos a construir, se sectorizó el Municipio en cuatro zonas, para empezar a ejecutar las actividades del contrato. Las cuales son en su orden:

1) ZONA ORIENTE
2) ZONA NORTE
3) ZONA OCCIDENTE
4) ZONA SUR

La metodología empelada fue de construir de a dos PUNTOS DE MUESTREO, simultáneamente y cuando estuvieran totalmente terminados, se procede a construir otros dos PUNTOS DE MUESTREO NUEVOS.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co

ESTRUCTURAS EXISTENTES

En el inventario concertado junto con el contratista y la supervisión, se definieron 14 PUNTOS DE MUESTREO existentes a demoler y a reconstruir por el sistema nuevo; se definieron dos puntos existentes a demoler y a sellar definitivamente y por último se definieron 5 puntos nuevos a construir, en las zonas determinadas por la supervisión.









(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co

En las actividades PRELIMINARES, se replantearon y definieron las áreas a demoler las estructuras en mampostería y las bases en concreto.
En algunos PUNTOS DE MUESTREO, se utilizó lona verde, para aislar la zona de trabajo de las diferentes áreas peatonales con bastante frecuencia y presencia de personal ajeno a la obra. En otros puntos se colocó cinta amarilla, para delimitar las áreas de trabajo.
Las labores, anteriormente citadas, se realizaron con los equipos y herramientas adecuadas, de modo que no se causaran daños al medio ambiente, a las estructuras, equipos o propiedades en áreas aledañas al sitio de la obra.
Las respectivas señalizaciones, se instalaron según la ubicación y localización de cada punto de muestreo existente y nuevo por construir.

Durante la ejecución de la obra el CONTRATISTA estuvo pendiente del mantenimiento y reparación del cerramiento, de tal forma que siempre se conserve en óptimas condiciones.
El CONTRATISTA mantuvo pasos temporales peatonales suficientemente amplios y seguros, debidamente señalizados e iluminados.
Antes de iniciar las labores en cada sitio donde se instalaron los nuevos puntos de muestreo, se realizaron las actividades de desmonte y descapote.
De esta forma se realizó la respectiva limpieza, en cada zona o área de trabajo.
Esta actividad se hizo en cada uno de los 19 puntos de muestreo, tanto en los existentes, cómo en los nuevos por instalar.
Se demarcó un área de más o menos 1,30m por 1,30 m y se realizó el desmonte y descapote.
El material resultante de estas actividades se dispuso provisionalmente en sacos de fibra, para después ser removidos al sitio de disposición final, con el material proveniente de las demoliciones.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co

La siguiente actividad realizada fue la demolición de estructuras de mampostería, existentes dentro de la vías peatonales, parques, zonas verdes y andenes, que se va a intervenir, dentro de la ejecución de la reposición del PUNTO DE MUESTREO.
Se Consultó y cumplió todas las normas para disposición de escombros.
Se tuvo especial cuidado con las construcciones vecinas. Se adecuó zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.

Para las demoliciones de la mampostería de las cajas existentes, se utilizó herramienta y equipo apto, para ejecutar este tipo de actividades.
En las zonas o áreas concurridas por peatones, se dispuso el material proveniente de las demoliciones en lonas de fibra, para después disponerlas en los sitios autorizados.





(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co





Después de realizar las respectivas demoliciones de cada dos puntos de muestreo, se procede a retirar los materiales provenientes de las excavaciones, demoliciones de pisos, demoliciones de mampostería y concretos hasta los sitios de disposición autorizados y/o aprobados.

Esta actividad corresponde a el transporte de los materiales a los sitios de utilización, según corresponda, de acuerdo con el proyecto y las indicaciones del SUPERVISOR.

Se realizaron los controles principales: Verificando el estado y funcionamiento de los vehículos de transporte.

El CONTRATISTA suministró el equipo, elementos necesarios y personal adecuado para realizar el acarreo de material entre la obra y el sitio de disposición, de acuerdo con las instrucciones del SUPERVISOR.

En las zonas peatonales donde se ubicaban algunos de los puntos de muestreo, se recogieron temporalmente los escombros en sacos de fibra, mientras se realizaba su disposición final.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co

Para poder instalar los respectivos puntos de muestreo nuevos suministrados, se realizaron labores de excavación y relleno

Las excavaciones se hicieron necesarias para las revisiones, limpieza y reparaciones de los collarines y su respectivo acople de ½", en el cual se acoplaron los puntos de muestreo nuevos. Incluye, también, como se indicó atrás para todas las excavaciones, el manejo de las aguas superficiales y/o de infiltración. Además, la disposición al lado de la excavación que señale el SUPERVISOR, del material extraído que ésta considere que debe utilizarse posteriormente como relleno de la zanja. El material sobrante se retiró a los sitios indicados dentro del área de la obra.

Su profundidad está regida por la profundidad de la tubería matriz existente, atendiendo también las recomendaciones dadas por los fabricantes de las tuberías.
En los sectores de la excavación donde se encuentren raíces de árboles, deberán cortarse y tratarse con algún producto que impida su posterior crecimiento.

Una vez realizada la excavación y realizado las respectivas reparaciones y adecuaciones de las acometidas del tubo principal, se procedió a realizar los respectivos rellenos, para poder fundir la placa de piso de los PUNTOS DE MUESTREO nuevos a instalar.
Se debe retirarse rocas y material punzante que puedan afectar la tubería. Se realizaron capas de relleno en tierra, para luego ser compactadas con pisón de mano hasta obtener una capa firme y sin vacíos, al 85% de máxima densidad.
El relleno en la parte baja de la tubería se realizó con pisón de mano, el resto puede ser con pisón mecánico, pero teniendo cuidado de no tocar la tubería, ni la acometida de ½" que va al acople con la manguera de los nuevos PUNTOS DE MUESTREO.

www.piedecuestanaesp.gov.co

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP

Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa









En estas actividades se realizaron los procesos preliminares, para poder realizar las instalaciones de las PILAS DE MUESTREO, una vez terminadas e inspeccionadas las instalaciones hidráulicas, se procedió a las instalaciones del nuevo sistema.

Se replantearon las áreas según cada punto, de acuerdo con las disposiciones de áreas y zonas en cada sitio definitivo para instalar el sistema nuevo.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP

Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

www.piedecuestanaesp.gov.co

ESTRUCTURA DE PUNTOS DE MUESTREO

En el presente contrato se implementó un nuevo sistema de PILAS DE MUESTREO DE POLIPROPILENO, fabricadas en la Ciudad de Bogotá, por la empresa MADERPLAST. Estas PILAS, cuentan con una mayor resistencia a la corrosión, pudrición y oxidación que otros materiales.

Son diseñadas para tomar muestras de la calidad del agua, de las diferentes redes hidráulicas, de los diferentes sistemas de acueducto existentes en nuestro País.

Elementos necesarios para la instalación son:

- Elementos de excavación (suministrados por el instalador).
- collarín (según la tubería de agua, suministrados por el instalador).
- Bayoneta
- Manguera de acometida de 16mm.
- Acople rápido con registro antifraude.





(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co





Establecido el punto de inspección, debe hacerse una excavación de mínimo 100cmx100cm con la profundidad requerida para acceder a la tubería desde la cual se realizará la toma de muestra.

Para realizar la acometida, y mientras se instala la pila, se debe suspender el flujo en la tubería de la red local sobre la cual se va a realizar la toma de muestra.

Una vez con acceso a la tubería. Se debe realizar una acometida a la tubería, utilizando un collarín y un acople macho-hembra para conectar la manguera de acometida de 16mm de la pila.

Se utiliza material de relleno para rellenar la excavación, se debe compactar el terreno y dejar en nivel de relleno de mínimo 8 cm por debajo del nivel de la acera.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co





Se introduce el cuerpo de la pila dentro del orificio y dentro de la manguera se instalan los accesorios de inspección en la manguera (una vez introducida la manguera dentro de la pila).

Ajustado el sistema de inspección dentro de la pila, se puede instalas la tapa con el sistema de seguridad.

Se verifica y ajusta el nivel y la verticalidad de la pila. una vez ajustada la pila, se coloca un concreto de relleno para nivelar el orificio, este concreto debe tener un refuerzo para evitar fisuras de contracción.





(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co





Después de instalados los PUNTOS DE MUESTREO, se procedió a replantear y fundir la s respectivas placas de concreto

Esta actividad se realizó enseguida que cada PUNTO DE MUESTREO NUEVO, en POLIPROPILENO, quedó perfectamente instalado.

Se replanteó el terreno para fundir una placa de concreto de 2500 psi, de un espesor de 20 cm y de medidas de largo por ancho de acuerdo con el terreno y al área en cada PUNTO DE MUESTREO.

Se utilizó acero de refuerzo, parea anclar las PILAS DE POLIPROPILENO, a la losa en concreto de 2500 psi.

Después de fundidas las respectivas losas en concreto se procedió a realizar el curado de cada una de ellas, para garantizar la resistencia de diseño.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP

Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

www.piedecuestanaesp.gov.co









En cada PUNTO DE MUESTREO, se instalaron acoples de ½" para poder unir la tubería de ½" de PVC, procedente del collarín que sale de la red principal.

Estos acoples permiten unir la tubería de ½" y la manguera de polietileno que viene unida a las PILAS DE MUESTREO.

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP

Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

www.piedecuestanaesp.gov.co

Se instalaron collarines de varias pulgadas según los diámetros de las redes principales, reemplazando los collarines existentes en mal estado y en las redes de los puntos nuevos.

Se instalaron los PUNTOS DE MUESTREO NUEVOS, dejándolos perfectamente probados y funcionando.









(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP

Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa

www.piedecuestanaesp.gov.co





3. RELACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro:

CARGO	CANTIDAD	AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
INGENIERO RESIDENTE	01	SI
PROFESIONAL SISO	01	SI
OFICIAL DE COSNTRUCCION	01	SI
AYUDANTES DE OBRA	01	SI
PERSONAL TOTAL	**04**	**SI**

(037) 655 0058 Ext. 109
servicioalcliente@piedecuestanaesp.gov.co
@Piedecuestana_ @PiedecuestanaESP Piedecuestana_ESP
Atención:
Lunes a Viernes
7:30 am a 11:30 am
1:30 pm a 5:30 pm
Cra 8 # 12-28 Barrio la Candelaria
Sede Administrativa
www.piedecuestanaesp.gov.co

4. RELACIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

Cantidad	Descripción
01	TALADRO DEMOLEDOR marca BOSH
02	TALADRO PERCUTOR marca BOSH
01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO

5. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA

Nombre de la Aseguradora:

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
96-45-101081161	CUMPLIMIENTO	19-07-2023	19-03-2024
96-45-101081161	CALIDAD DEL SERVICIO	19-07-2023	19-03-2024
96-45-101081161	ESTABILIDAD DE OBRA	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS	
96-45-101081161	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	19-07-2023	19-09-2026
96-45-101081161	RESPONSABILIDAD CIVIL	19-07-2023	19-01-2024

Aprobó

CRISTIAN RICARDO MEDINA MANOSALVA
DIRECTOR TECNICO Y DE OPERACIONES

Proyectó: Cristian R. Medina Manosalva

ELABORÓ	FECHA	REVISÓ	FECHA	APROBÓ	FECHA
Profesional Universitario en Sistemas de Gestión	30/03/2022	Jefe de Oficina Planeación Institucional	30/03/2022	Jefe de Oficina Planeación Institucional	30/03/2022