1. CONTROL DEL PERSONAL CIOH

	SEGUIMIENTO PERSONAL DE OBRA - CIOH - 28 DE NOVIEMBRE DE 2022					
	NOMBRES Y APELLIDOS		CARGO	EPS	ARL	VIGENCIA
	THYPOON					
ADMIN	1	ALBERT PABON	DIRECTOR	FAMISANAR	SURA	30. NOV
	2	AMAURY LOPEZ VEGA	ALMACENISTA	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	3	CARLOS FERNANDO BENITEZ SANCHEZ	ING ELECTRONICO	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	4	ILICH RAMOS	ARQUITECTO RESIDENTE	SURA	SURA	30. NOV
	5	JOYCE ALEJANDRA RODRIGUEZ GARCIA	INGENIERA ELECTRICA	SURA	SURA	30. NOV
	6	LUIS ALFREDO CABARCAS MACSARLINE	ARQUITECTO RESIDENTE	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	7	MARIO NOVOA	ING.SISOMA	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
OBRA CIVIL	8	ALBERT JULIAN JULIO RAMOS	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
	9	ALEJANDRO PEREZ PADILLA	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	10	ALIRIO VEGA GALVIS	SOLDADOR	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	11	ALVARO HERNANDEZ DE LA ROSA	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	12	ALVARO MONTERO NARVAEZ	AYUDANTE	SURA	SURA	30. NOV
	13	ALVARO JOSE OLIVARES VASQUEZ	OFICIAL	CAJACOPI	SURA	30. NOV
	14	AMINSON VASQUEZ GONZALES	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	15	ANDRES CADENA PAEZ	SOLDADOR	SANITAS	SURA	30. NOV
	16	ANDRES CARRILLO GUERRERO	OFICIAL	CAJACOPI	SURA	30. NOV
	17	ANGEL BLANCO HERRERA	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	30. NOV
	18	AUGUSTO BURGOS GARCIA	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	19	BEATRIZ MUÑOZ LADEUS	ASEO	CAJACOPI	SURA	30. NOV
	20	BLEYDIS BONILLA ALVAREZ	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	21	CAMPO CADENAS PAEZ	SOLDADOR	SANITAS	SURA	30. NOV
	22	CARLOS ARTURO DE LA ORTA DE LA ROSA	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	30. NOV
	23	CESAR MAZA TORRES	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	24	CHRISTIAN DE JESUS PEREZ ALTAMAR	OFICIAL	CAJACOPI	SURA	30. NOV
	25	CRISTHIAN SEBASTIAN SIERRA RUIZ	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	26	DAIRO VARGAS SANCHEZ	MAESTRO	MEDIMAS	SURA	30. NOV
	27	DANIEL CARBAL GARCIA	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
	28	DANIEL LOZANO CERQUERA	OFICIAL CIELO RASO	NUEVA EPS	SURA	30. NOV

29	DANIEL GUILLERMO ORTEGA DIAZ	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
30	DAVID MARTINEZ AGAMEZ	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
31	DEIVER PEREZ TORRES	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
32	DIEGO PADILLA ALFARO	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
33	DYLAN JESUS BARRIOS CUAVA	AYUDANTE	SANITAS	SURA	30. NOV
34	EDER MARTINEZ LUNA	SOLDADOR	COOSALUD	SURA	30. NOV
35	EDER MATOS VERGARA	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
36	EDUARDO RODRIGUEZ CARABALLO	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	30. NOV
37	EDWIN MARTINEZ PEREIRA	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	30. NOV
38	EDWIN TORRES CORTEZ	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
39	EMERSON IRIARTE RUIZ	AYUDANTE	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
40	FRANCISCO COAVAS VILLAZON	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	30. NOV
41	GABRIEL MORALES MARQUEZ	AYUDANTE	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
42	GEINER DAVID MORELO BOLIVAR	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
43	HANER DE ALBA JULIO	OFICIAL CIELO RASO	CAJACOPI	SURA	30. NOV
44	HENEIDER BARRAGAN BERRIO	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
45	JAIDITH ALBERTO ACUÑA	OFICIAL	CAJACOPI	SURA	30. NOV
46	JAIME MARRUGO CUAVAS	CIELO RASO OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
47	JAIME SANCHEZ PAUTT	OFICIAL MASILLA	COOSALUD	SURA	30. NOV
48	JANIER CORTES CASTRO	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	30. NOV
49	JAINER RAMOS VERGARA	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
50	JAMES BONILLA ALVAREZ	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
51	JAROLD PATERNINA LANDINES	OFICIAL	FAMISANAR	SURA	30. NOV
52	JEAN CARLOS BARRIOS	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
53	JEYSON GUERRERO PASSO	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
54	JESUS DAVID PEREZ LONDOÑO	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
55	JESUS GONZALES DE AVILA	AYUDANTE	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
56	JESUS MARIA RUIZ BLANCO	OFICIAL CIELO RASO	FAMISANAR	SURA	30. NOV
57	JHAN CARLOS ARROYO NARVAEZ	OFICIAL CIELO RASO	COOSALUD	SURA	30. NOV
58	JHON DEIVIS RODRIGUEZ PADILLA	AUX SOLDADURA	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
59	JHON KEVIN VILLARREAL VALDEZ	OFICIAL	SANITAS	SURA	30. NOV
60	JHONATAN PEREZ PADILLA	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
61	JHONATTAN RINCON TOVAR	OFICIAL MASILLA	COOSALUD	SURA	30. NOV
62	JHONNY MARTINEZ URUETA	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	30. NOV
63	JIMMY ENRIQUE DE LAS SALAS PION	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV

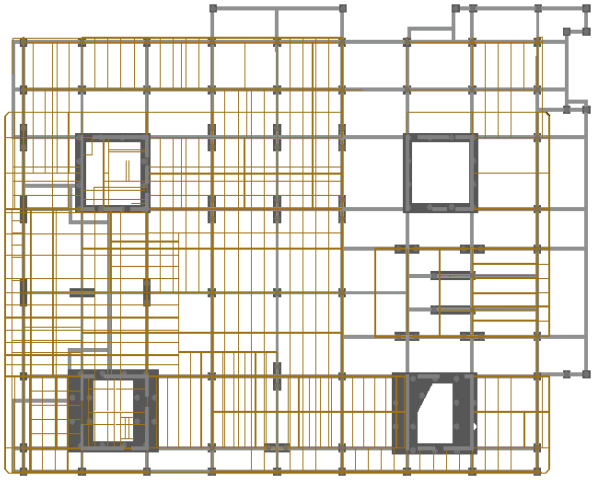
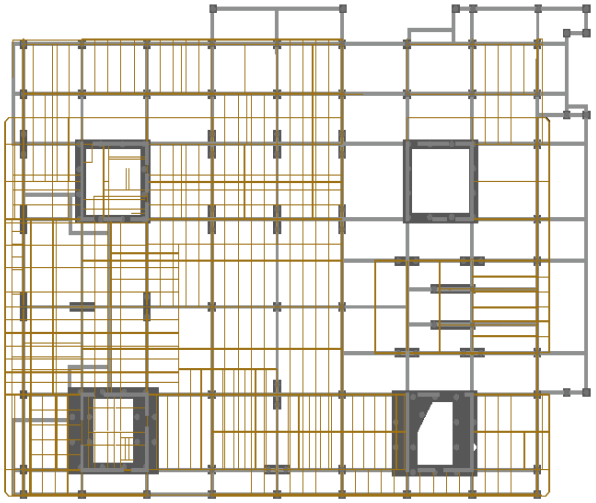
	64	JOHN CASTRO ROBLES	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	30. NOV
	65	JONNIER FLOREZ OVIEDO	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	66	JORGE HIGUERA CELIS	OFICIAL CIELO RASO	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	67	JOSE ANTONIO GUERRERO CONTRERAS	OFICIAL	SURA	SURA	30. NOV
	68	JOSE PILLIER PISSO ARIAS	MAESTRO	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	69	JOSE LUIS PUELLO CARABALLO	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	70	JOSE GREGORIO RUIZ CISNERO	OFICIAL PINTOR	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	71	JOSE GUSTAVO TAPIA RODELO	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	72	JUAN CARLOS ALVAREZ GUERRA	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	73	JUAN MANUEL CASTRO CASSIANI	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	74	JUAN MANUEL PÉREZ RAMOS	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	75	JUAN MEDINA TAPIERO	AYUDANTE	SANITAS	SURA	30. NOV
	76	JUAN JESUSMEZA BERRIO	AYUDANTE	FAMISANAR	SURA	30. NOV
	77	JULIO HERNANDEZ PUELLO	OFICIAL	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	78	KEYNER LUIS OSUNA MARTINEZ	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
	79	KEINER TERAN MERCADO	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	80	LUIS LARA BUENO	AYUDANTE	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	81	LUIS HIGERA CELIS	OFICIAL CIELO RASO	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	82	LUIS ERNESTO SANCHEZ	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	83	LUZ CAIRA JIMENEZ ORTIZ	ASEO	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	84	MAIKEL MARQUEZ JIMENEZ	AYUDANTE	CAJACOPI	SURA	30. NOV
	85	MARCIAL AHUMEDO MELENDEZ	OFICIAL	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	86	MARIO JULIO GOMEZ	PISOS	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	87	MARLON BABILONIA BARRIOS	AYUDANTE	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	88	MARLON CORDOBA BELLO	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
	89	MARLON RIOS CONEO	PISOS	COOSALUD	SURA	30. NOV
	90	MAURICIO JAVIER LUNA OCHOA	OFICIAL	CAJACOPI	SURA	30. NOV
ELECTRICOS	91	ARIEL URTADO ARZUZA	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	92	CARLOS ANDRES PAEZ LANG	AYUDANTE	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	93	DANIEL BAQUERO CARABALLO	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	94	DAVID OCAMPO TOMALA	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	95	DEIBY JOEL BAQUERO BABILONIA	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	96	DELKIN CABARCAS GONZALES	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	97	ELIAN DAVID MARTINEZ ALCALA	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	98	ELLMIR RODRIGUEZ CASSIANI	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	99	ELVIS MATEO VELASQUEZ GONZALEZ	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	30. NOV

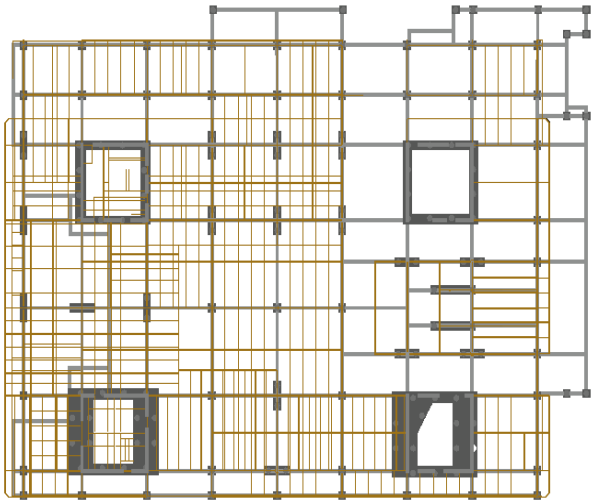
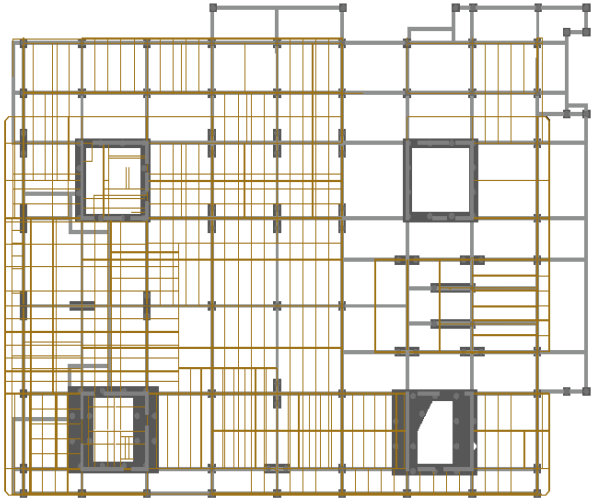
	100	ESTEBAN ALBERTO LOPEZ JARAMILLO	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	101	FRANCISCO MERCADO MELENDEZ	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	102	JAIRO RAMON CASTRO ANILLO	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
	103	JHON ALBEIRO ROLON SANCHEZ	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
	104	JHONATAN DAVID BONFANTE ARNEDO	OFICIAL	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	105	JOSE DAVID GARCIA PAJARO	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	106	JOSE RAFAEL CASSIANI SARMIENTO	AYUDANTE	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	107	JUAN DAVID RODRIGUEZ DE LA ROSA	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	108	JUAN DE DIOS OSPINA JURADO	INGENIERO	COOSALUD	SURA	30. NOV
	109	LILIANA IRIARTE LAMBERTINO	SISO	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
SISTAIRES	110	CHRISTIAN MARTINEZ	AUXILIARES	SANITAS	SURA	30. NOV
	111	CRISTIAN OLAVE CASTILLA	OFICIAL	SURA	SURA	30. NOV
	112	DARWIN DAVID POLO ELGUEDO	DUCTERÍA	COOSALUD	SURA	30. NOV
	113	FREDY ORTIZ	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
	114	GERARDO PAJARO GAVIRIA	OFICIAL	SANITAS	SURA	30. NOV
	115	GERARDO PAJARO RODRIGUEZ	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
	116	JEISSO FABIAN AMAYA AMAYA	TECNICO	SANITAS	SURA	30. NOV
	117	JESUS DANIEL BATISTA ZUÑIGA	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	118	JHON JAIRO GONZALEZ POLO	OFICIAL	COOSALUD	SURA	30. NOV
PISOS	119	EVER LUIS PEREZ CABEZA	AYUDANTE	NUEVA EPS	COLPATRIA	30. NOV
	120	GELVIS ENRIQUE JIMENEZ TORRES	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	121	GERMAN DARIO BONILLA TRUJILLO	AYUDANTE	COOSALUD	SURA	30. NOV
	122	GUSTAVO RUIZ ARIZA	AYUDANTE	SANITAS	SURA	30. NOV
VENTANERÍA	123	CAMILO CAICEDO GAMARRA	AYUDANTE DE INSTALACION	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	124	CARLOS ALAMANZA	OFICIAL DE INSTALACION	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	125	GEINER CONTRERAS PULIDO	AYUDANTE DE INSTALACION	COOSALUD	SURA	30. NOV
	126	JAIR CERVANTES TERAN	AYUDANTE DE INSTALACION	NUEVA EPS	SURA	30. NOV
	127	JEISSON PEREZ VALENCIA	INSP. HSEQ	COOSALUD	SURA	30. NOV
	128	KEVIS JULIO	AYUDANTE DE INSTALACION	COOSALUD	SURA	30. NOV
	129	YEIMER BOHORQUEZ	OFICIAL DE INSTALACION	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
ASCENSORES	141	ADONICETD JULIO TRESPALACIOS	INSTALADOR	MUTUAL SER	SURA	30. NOV
	142	FELIX CABARCAS ESPINOSA	AUXILIAR	SALUD TOTAL	SURA	30. NOV
	UNAL					

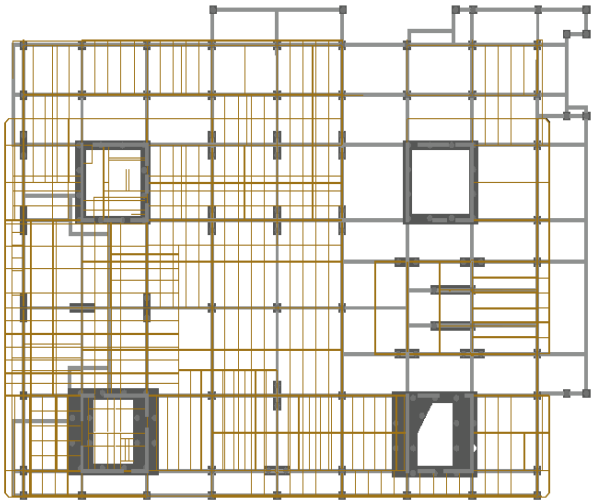
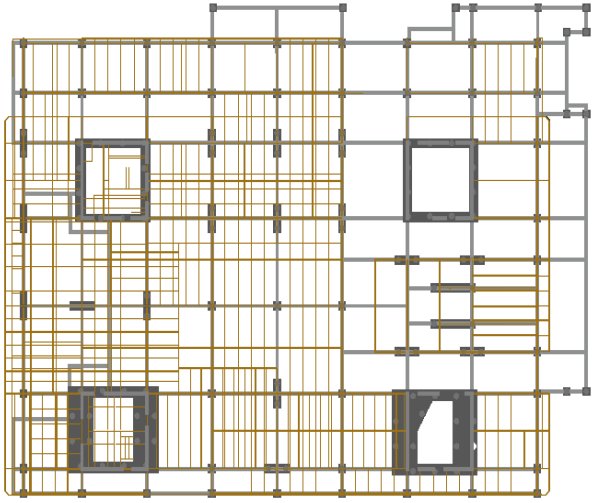
1	ABEL DARIO VERGARA VARGAS	RESIDENTE VOZ Y DATO	SURA	POSITIVA	**30. NOV**
2	ANGEL DAVID SALCEDO OBANDO	ASESOR AIRES ACONDICIONADO	MUTUAL SER	POSITIVA	**30. NOV**
3	ARIEL CARREÑO	RESIDENTE CIVIL	SALUD TOTAL	POSITIVA	**30. NOV**
4	DANILO MEZA CONTRERAS	INGENIERO RESIDENTE HSEQ	SALUD TOTAL	POSITIVA	**30. NOV**
5	DEIVI ALEXANDER ESTRADA SIMBAQUEVA	CONSULTORIA ELECTRICO	SURA	POSITIVA	**30. NOV**
6	DIEGO PARDO GALVIS	ING. ASESOR ESTRUCTURAL	SURA	POSITIVA	**30. NOV**
7	EDINSON PEREZ	ASEOSR CONTRAINCENDIO	SURA	POSITIVA	**30. NOV**
8	GUILLERMO JOSE VIAGGIO MERLANO	INGENIERO MECANICO	MUTUAL SER	POSITIVA	**30. NOV**
9	HERNAN JIMENEZ BUITRAGO	INGENIERO DE VOZ Y DATOS	SURA	POSITIVA	**30. NOV**
10	JAVIER OROZCO MERCADO	INGENIERO HIDROSANITARIO	MUTUAL SER	POSITIVA	**30. NOV**

Total de personas en obra Hoy: 152

2. SEGUIMIENTO OBRA CIVIL CIOH

FECHA	ASUNTO	ANOTACIÓN	
28/11/2022	**CIOH**		 Actividad sistema eléctrico Instalaciones eléctricas: Programado 99%, Completado 88%, 17 días de atraso. Fecha programada de finalización: 25/12/22
28/11/2022	**CIOH**		 Actividad instalación de cielo raso

28/11/2022	**CIOH**		 Actividad conexión hidráulico sanitario de los mesones laboratorios.
28/11/2022	**CIOH**		 Actividad rutina de pintura en cielo raso

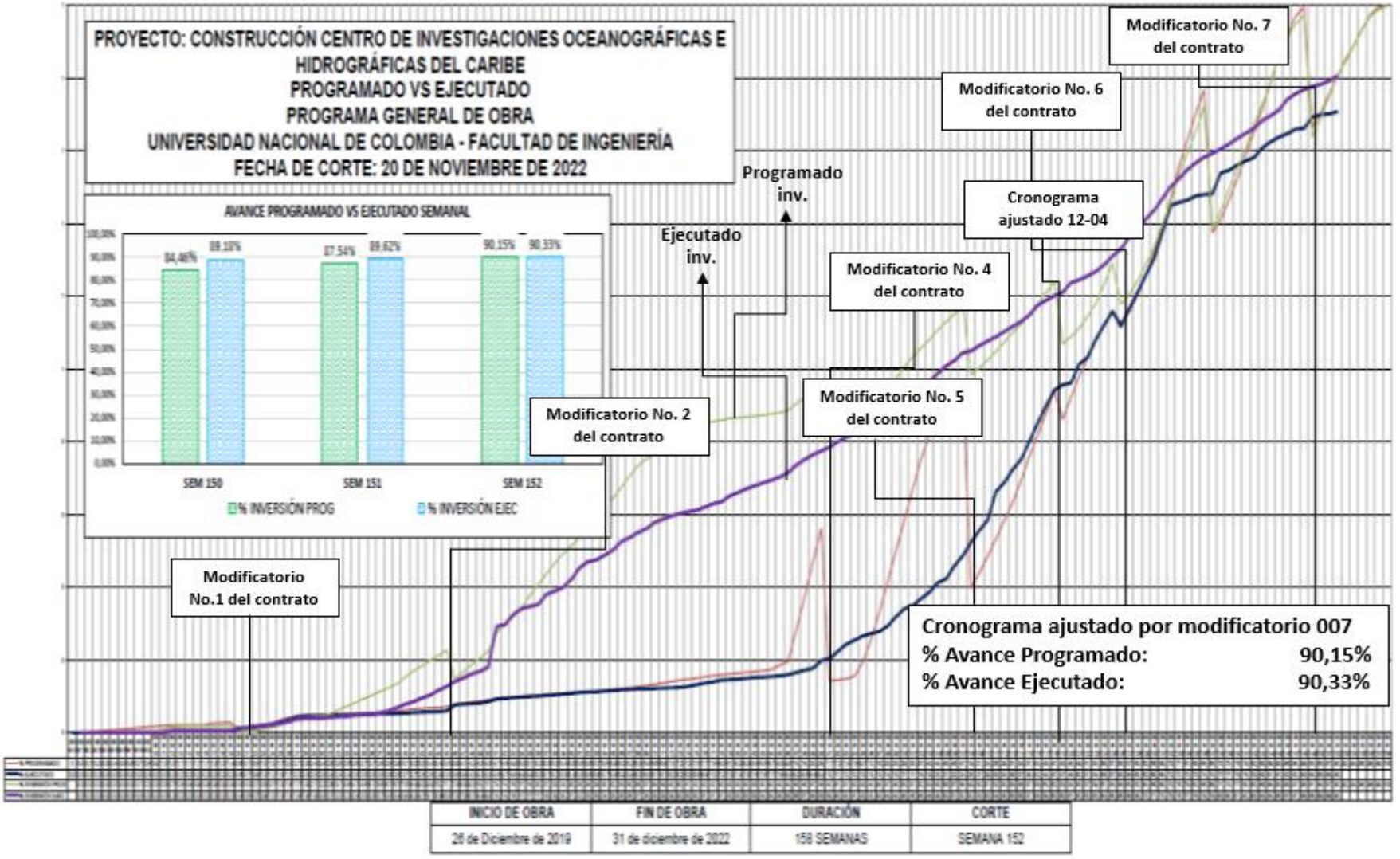
28/11/2022	**CIOH**		 Actividad cortasoles fachada este. Carpintería en aluminio: Programado 95%, Completado 89%, 21 días de atraso. Fecha programada de finalización: 16/12/22
28/11/2022	**CIOH**		 Actividad cortasoles fachada norte. Carpintería en aluminio: Programado 95%, Completado 89%, 21 días de atraso. Fecha programada de finalización: 16/12/22

3. PROGRAMACIÓN DE OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ

AVANCE DEL PROYECTO – 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

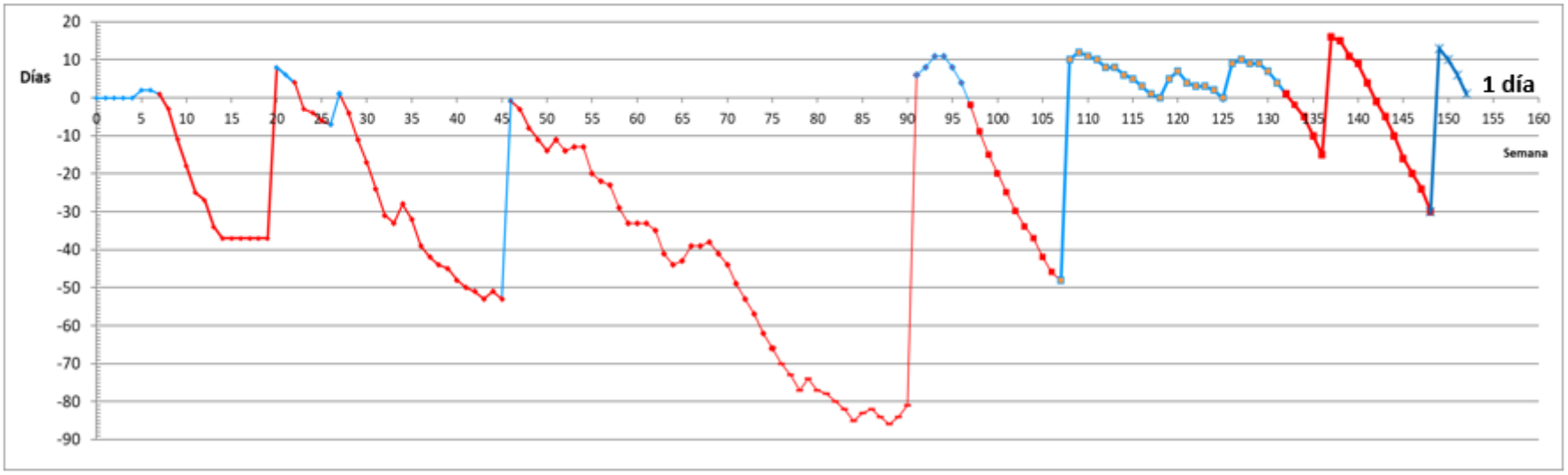
Dimar Dirección General Marítima Autoridad Marítima Colombiana



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

AVANCE DEL PROYECTO – 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

Dimar
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



Con base a la revisión al ajuste del cronograma de obra presentado por el contratista en el modificatorio 007 del contrato de obra, en el cual se amplia el plazo contractual hasta el 31 de diciembre de 2022. El proyecto a corte 20 de noviembre de 2022 presenta un adelanto de 1 día en las actividades que conforman la ruta crítica. En lo que se destacan un adelanto de 5 días en las actividades de cielorraso, no tiene días de adelanto el piso en baldosa de mármol y 4 días de atraso en piso en vinilo tarkett. Con referencia al estuco y pintura tiene un adelanto de 2 días. Por otro lado, la carpintería metálica posee un atraso de 19 días (instalación de cortasol y barandas) y de 10 días de adelanto en las actividades de mobiliario. El urbanismo tiene 2 días de adelanto.

En el seguimiento realizado a las diferentes instalaciones del proyecto se tiene que: La instalaciones eléctricas poseen un atraso general de 17 días y La iluminación tiene 7 días de adelanto. Para el sistema climatización y equipos mecánicos se mantiene el atraso de 8 días y de 8 días en las instalaciones hidrosanitarias. Con referencia a las instalaciones de voz & datos estas no poseen adelanto ni atraso; en el sistema de detección de incendio el adelanto es de 3 días; en el sistema de audio, video e iluminación de auditorio tiene 3 días de adelanto y la conexión del DATACENTER tiene un atraso de 2 días.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ

AVANCE DEL PROYECTO – 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

HITOS

Nombre de tarea	% Programado	% completado	Adelanto/Atraso
EDIFICIO CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS	90%	90%	1
NO PREVISTO CIOH	100%	100%	
PRELIMINARES	100%	100%	
CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES	100%	100%	
ESTRUCTURA	100%	99%	-3
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO	100%	100%	
MUROS	100%	99%	-4
ACABADOS	94%	93%	-3
PAÑETE	100%	98%	-6
ESTUCO Y PINTURA	96%	97%	2
ENCHAPE	95%	83%	-10
CIELO RASO	88%	96%	5

Nombre de tarea	% Programado	% completado	Adelanto/Atraso
PISOS	92%	97%	7
AFINADO	100%	99%	-3
ACABADOS DE PISO	94%	96%	6
GUARDAESCOBAS, MEDIACAÑAS, DILATACIONES Y PIRLANES	73%	94%	7
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	99%	86%	-20
ILUMINACIÓN	78%	85%	7
CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS (MONTAJE)	98%	96%	-8
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	97%	93%	-12
RED CONTRAINCENDIOS	96%	91%	-13
INSTALACIONES DE VOZ & DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL	19%	32%	6
CARPINTERÍA	95%	89%	-21
CUBIERTA	94%	91%	-5
MOBILIARIO Y DOTACIÓN	47%	58%	11

Nombre de tarea	% Programado	% completado	Adelanto/Atraso
PISOS	92%	97%	7
AFINADO	100%	99%	-3
ACABADOS DE PISO	94%	96%	6
GUARDAESCOBAS, MEDIACAÑAS, DILATACIONES Y PIRLANES	73%	94%	7
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	99%	86%	-20
ILUMINACIÓN	78%	85%	7
CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS (MONTAJE)	98%	96%	-8
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	97%	93%	-12
RED CONTRAINCENDIOS	96%	91%	-13
INSTALACIONES DE VOZ & DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL	19%	32%	6
CARPINTERÍA	95%	89%	-21
CUBIERTA	94%	91%	-5
MOBILIARIO Y DOTACIÓN	47%	58%	11

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

AVANCE DEL PROYECTO – 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

Dimar
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

HITOS

Nombre de tarea	% Programado	% completado	Adelanto/Atraso
RED DE GASES ESPECIALES	26%	33%	4
SISTEMA DE DETECIÓN DE INCENDIOS	81%	87%	3
AUDIO, VIDEO E ILUMINACIÓN AUDITORIO	0%	5%	3
URBANISMO	75%	80%	2
CONEXIÓN DATACENTER	41%	38%	-2

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ

AVANCE DEL PROYECTO - ACTIVIDADES PENDIENTES

20 DE NOVIEMBRE DE 2022

Dimar Dirección General Marítima Autoridad Marítima Colombiana

Nombre de tarea	Actividades pendientes
ESTRUCTURA	Instalación de los pernos horizontales de la cercha central y la propuesta para garantizar su llegada al muro perimetral interior. Así como, la corrección en pintura y ajuste de la estructura del mirador en cubierta.
MUROS	Se requiere finalizar el cierre de los buitrones en las torres 5 y 6. Así como, completar el muro que conforma la cubierta de la torre 7.
ACABADOS	
PAÑETE	se requiere la aplicación de Pañete, estuco y pintura, en áreas específicas del proyecto desde el cuarto de video vigilancia, biblioteca en el primer piso hasta la oficina de meteorología en el sexto piso de la torre 7.
ESTUCO Y PINTURA	
ENCHAPE	Enchape en baldosa cerámica de 30X60 cm en baños y pantrys; Panel de aluminio lacado sobre estructura metálica para ascensores; Acabado en piedra Cartagena Coralina.
CIELO RASO	Se requiere la finalización del cielorraso en los diferentes pisos con pintura epóxica y Pintura tipo Viniltex advance Tipo 1 o equivalente a tres manos según las áreas establecidas en los planos de diseños.
PISOS	
AFINADO	Finalizar afinado de piso en cubierta del sector de laboratorios
ACABADOS DE PISO	- Piso en piedra Cartagena Carolina: limpieza y mejorar pulida, pendientes y protección del piso. - Piso en baldosa de mármol pulido grano N°1 para tráfico 5: Brillado y destroncado. - Piso en vinilo tipo Tarkett: Finalizar la instalación y tomas de detalles en mediacañas. - Mejorar acabado del piso en concreto fundido en parqueaderos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ

AVANCE DEL PROYECTO - ACTIVIDADES PENDIENTES

20 DE NOVIEMBRE DE 2022

Dimar Dirección General Marítima Autoridad Marítima Colombiana

Nombre de tarea	Actividades pendientes
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Finalizar las salidas de tomacorrientes normales y regulado, Finalizar acometidas a tableros de distribución, tableros y breakers, ducto de escape y aislamiento térmico de la planta de emergencia, Suministro e instalación de Transformador baja-baja de 225 KVA y acometida, sistema de puesta a tierra y apantallamiento y finalizar cajas eléctricas de red de media tensión.
CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS	Finalizar la instalación de los accesorios de los equipos hidronicos y chillers, tubería de agua fría en polipropileno y aislamiento en poliuretano inyectado, conductos en lámina de acero galvanizado y aislamiento térmico, finalizar la instalación de los difusores y rejillas, finalizar la instalación de los equipos del sistema de control centralizado y cuartos fríos.
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	conexión acometida domiciliaria y medidor; finalizar prueba de presión equipos y red suministro; Accesorios del equipo de bombeo red de suministro; finalizar las pruebas de estanqueidad y flujo de las redes de desagües y aguas lluvias; instalar elementos faltantes de la red sanitaria: válvula antirretorno de 8", caja de inspección con rejilla para cribado, tanque de 40 litros de acero inoxidable; corregir filtro grava de 1"; prueba de hermeticidad de la red de gas y regulador asociado a artefacto.
RED CONTRAINCENDIOS	Terminar la instalación de las válvulas y electroválvulas; tubería de acero inoxidable; Gabinetes para Mangueras BIE's y boquillas.
CARPINTERÍA	Instalar elementos faltantes de ventanas, puertas-ventanas, puertas metálica y madera, barandas, tragaluces, cortasoles, escotillas, escalera de gato y recubrimiento en panel de aluminio (alucobond).
CUBIERTA	Finalizar impermeabilización de las cubiertas.
CONEXIÓN DATACENTER	Realizar la instalación del backbone de fibra Óptica, equipos activos y obra civil de la conexión del actual DATACENTER ubicado en el actual edificio de servicio hidrográfico al nuevo edificio.

4. ANOTACIONES IMPORTANTES.

- Hoy se desarrollaron actividades en obra hasta las 5.00 pm
- Se registraron fuertes lluvias en el proyecto entre las 10:00 am y 1.30 pm
- Se recibió el mobiliario de laboratorios en cumplimiento del contrato 207 GINRED 2022 celebrado con la empresa NORLAB.

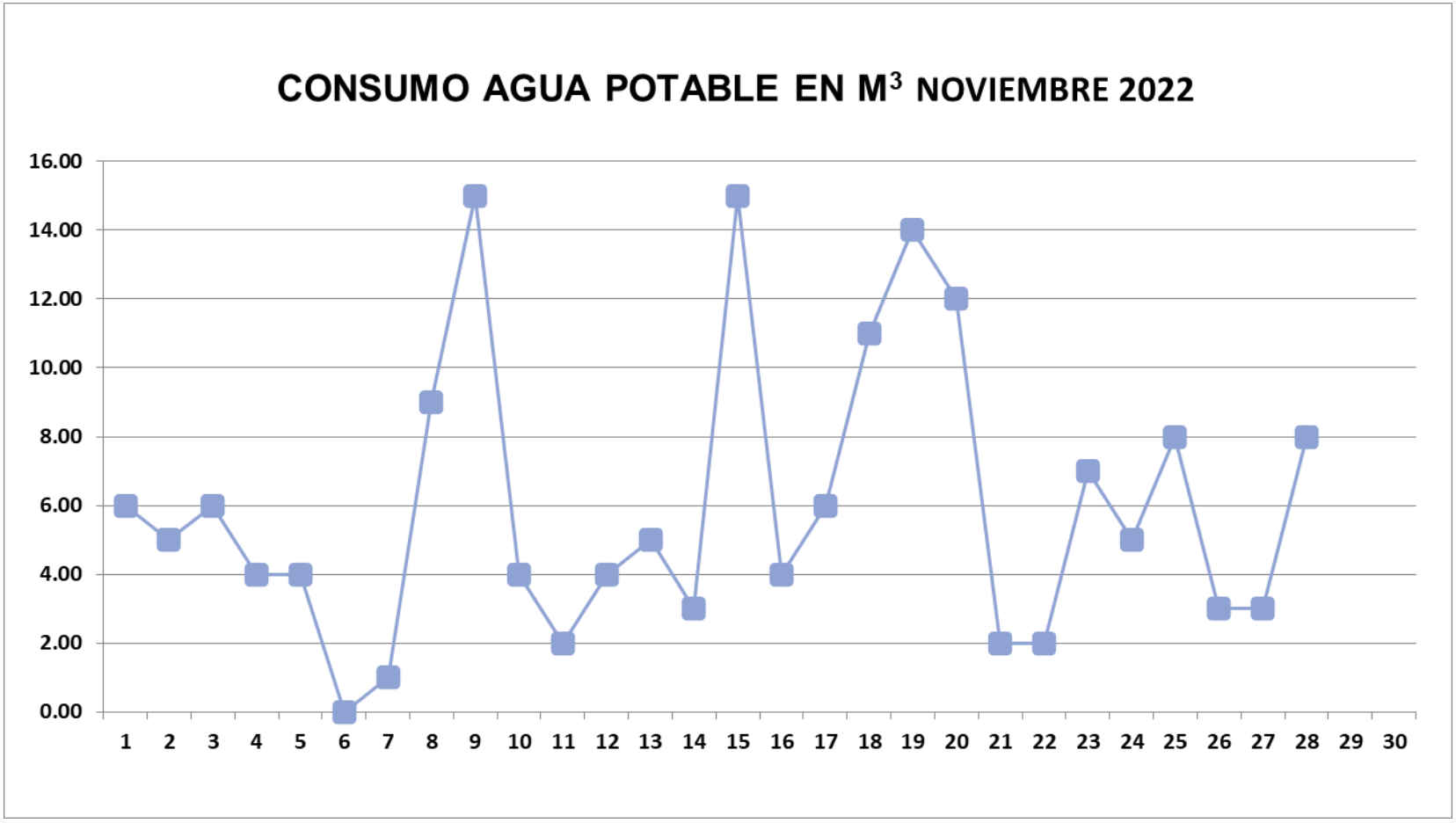


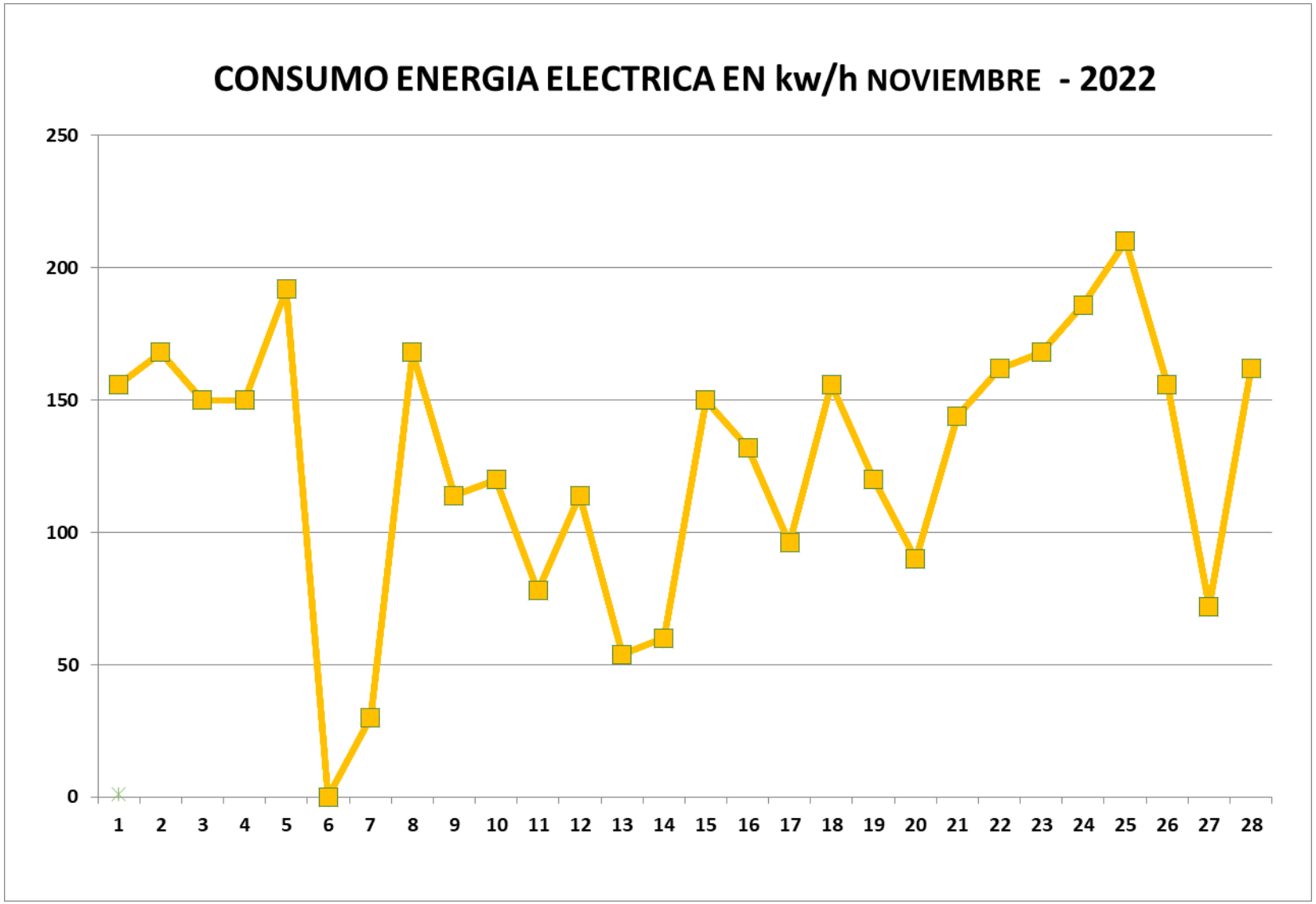
- Anotación importante de las actividades:
  - Urbanismo: programado 69%, ejecutado 80%, 2 días de adelanto.
  - Cortasoles: 19 días de atraso.

5. SEGUIMIENTO CONSUMO SERVICIOS PÚBLICOS.

FECHA	AGUA POTABLE M^3	ENERGIA ELECTRICA KW/h
28/11/2022	8.00	162.0
ACUMULADO MES	168.00	3,558.00
ACUMULADO TOTAL	7363.00	91,985.80

El consumo de agua potable y energía del día de hoy **28/11/2022** ha sido de **8 m^3 y 162 Kw/h** respectivamente, en donde se evidencian los acumulados mensuales y totales, se hace seguimiento diario a las lecturas y se hace corte mensual para proyección de cobro al contratista.




CONSUMO ENERGIA ELECTRICA EN kw/h NOVIEMBRE - 2022
250
200
150
100
50
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

ELABORÓ	REVISÓ
 **JUAN CARLOS GUTIÉRREZ CASTRO** **INGENIERO AMBIENTAL – ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS**	 **C.F GABRIEL EFRAÍN VALLEJO LÓPEZ** **SUBDIRECTOR CIOH**
 **SANDY LESTER GÓMEZ MIRANDA** **INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS**	
 **DIANA PAOLA AUSIQUE PEDROZA** **ADMINISTRADORA DE EMPRESAS – ESPECIALISTA EN FINANZAS**	
 **SILVIA HERNANDEZ PABÓN** **ARQUITECTA – ESPECIALISTA EN GESTIÓN REGIONAL DEL DESARROLLO**	

FIN DEL DOCUMENTO