ArtCo
2022-47895
SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT
AL RESPONDER CITAR EL NR
2022-11-23 16:11:58
Folios: 5
Anexos: 8
SOLICITUD DE PRORROGA CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS 917
Destino: SUBSEC.COORD.OPERAT
Tipo: COMUNICACION ENTRADA
Origen: CONSORCIO ARTCO

Bogotá, 21 de noviembre de 2022

Doctora:
Juanita María Soto Ochoa
Subdirectora de Participación y Relaciones con la Comunidad
Secretaría Distrital de Hábitat
Dirección: Calle 52 # 13-64
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de Prestación de Servicios 917-2022: "*Realizar acciones de embellecimiento con color en los territorios priorizados por la SDHT por medio de acciones que promuevan la participación ciudadana, la apropiación territorial del hábitat, la corresponsabilidad y el fortalecimiento del tejido social – Grupo II.*"

Asunto: Solicitud de prórroga Contrato de Prestación de Servicios 917-2022,

Cordial saludo Dra. Soto,

Por medio de la presente, y en mi calidad de representante legal del Consorcio ArtCo y en atención a nuestra obligación de informar con celeridad eventos que puedan poner en riesgo la ejecución del contrato en referencia, toda vez que, como contratistas debemos obrar a favor de los intereses de la Secretaría Distrital de Hábitat bajo el principio de buena fe y responsabilidad; de manera atenta nos permitimos informar las siguientes situaciones:

1. **Respecto a las condiciones climáticas.**

Como es de su conocimiento de acuerdo a lo expuesto en los diferentes comités de seguimiento, se han presentado fuertes precipitaciones en campo, lo cual ha impedido intermitentemente la ejecución de la fase de embellecimiento y entrega de insumos, dificultando así los procesos de intervención.

Como complemento a lo anterior, nos permitimos citar textualmente noticias de prensa recientes y referentes a las condiciones meteorológicas en la ciudad de Bogotá durante el último mes:

Fuente	Fecha de la publicación	Encabezado	Link de la consulta
RCN Radio	20-10-2022	*"Lluvias en Bogotá continuarán hasta finalizar el año"*	https://www.rcnradio.com/bogota/lluvias-en-bogotacontinuaran-hasta-finalizar-elano
El Espectador	14-11-2022	*"Seguirá lloviendo fuerte y seguido en Bogotá y Cundinamarca, alerta el IDEAM"*	https://www.elespectador.com/bogota/seguira-lloviendo-fuertey-seguido-en-bogota-ycundinamarca-ideam-declaraalerta-roja-y-naranja/
El Tiempo	13-11-2022	*"Dia de emergencias en Bogotá: autoridades atienden 10 afectaciones por lluvias"*	https://www.eltiempo.com/bogota/bogota-lluvias-causaronemergencias-en-ocholocalidades-717307
La FM	23-10-2022	*"Las lluvias mantienen en alerta a Bogotá y 22 municipios de Cundinamarca"*	https://www.lafm.com.co/bogota/las-lluvias-mantienen-enalerta-a-bogota-y-22-municipios-de-cundinamarca

Es así como, a la fecha se han generado tiempos muertos que representan una duración de 462,22 horas acumuladas con relación a las cuadrillas de trabajo que se han visto afectadas. Por lo que a continuación presentamos unas gráficas de fecha vs duración de lluvias:



Fecha	HORAS DE LLUVIAS (Sexagesimal)	Minutos	HORAS DE LLUVIAS (Centesimal)	INTERVALOS DE LLUVIA EN EL DIA	HORAS DE SUSPENSIÓN POSTERIOR A LA LLUVIA	SUSPENSIÓN TOTAL	# CUADRILLAS	HORAS CUADRILLA DE TRABAJO AFECTADAS
28/9/2022	1,25	85	1,42	1	1,5	2,75	4	11
29/9/2022	1,25	85	1,42	1	1,5	2,75	4	11
30/9/2022	1,14	74	1,23	1	1,5	2,64	4	10,56
1/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	4	0
3/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	4	0
4/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	4	0
5/10/2022	4,4	280	4,67	1	2	6,4	4	25,6
6/10/2022	2,18	78	1,30	1	1,5	3,68	5	18,4
7/10/2022	0,25	25	0,42	1	1,5	1,75	5	8,75
8/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
10/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
11/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
12/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
13/10/2022	1	60	1,00	1	1,5	2,5	5	12,5
14/10/2022	3	180	3,00	1	2	5	5	25
15/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
17/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
18/10/2022	4,2	260	4,33	1	0	4,2	5	21
19/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
20/10/2022	4	240	4,00	1	2	6	5	30
21/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
22/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
24/10/2022	1,52	112	1,87	1	1,5	3,02	8	24,16
25/10/2022	0	0	0,00	0	0	0	5	0
26/10/2022	1,24	84	1,40	1	1,5	2,74	5	13,7
27/10/2022	2,53	173	2,88	2	3	5,53	5	27,65
28/10/2022	0,33	33	0,55	1	3	3,33	5	16,65
29/10/2022	0,59	59	0,983333333	1	1,5	2,09	5	10,45
30/10/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
31/10/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
1/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
2/11/2022	2,5	170	2,833333333	1	1,5	4	5	20
3/11/2022	0,4	40	0,666666667	1	1,5	1,9	5	9,5
4/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
5/11/2022	1,55	115	1,916666667	1	1,5	3,05	5	15,25
6/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
7/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
8/11/2022	2,35	155	2,583333333	0	1,5	3,85	5	19,25
9/11/2022	2,16	136	2,266666667	1	1,5	3,66	5	18,3
10/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
11/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
12/11/2022	2	120	2,00000	1	0	2	7	14
13/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
14/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
15/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
16/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
17/11/2022	3	180	3,00000	1	0	3	8	24
18/11/2022	8	480	8,00000	1	0	8	8	64
19/11/2022	0	0	0	0	0	0	5	0
20/11/2022	1	60	1,00000	1	1,5	2,5	9	22,5

Acumulado de horas perdidas por lluvias 86,34

De horas cuadrilla perdidas por lluvias **462,22**

Asimismo, resulta pertinente relacionar a continuación el registro fotográfico realizado por nuestros colaboradores y por la comunidad a beneficiar que se encuentran en los lugares de ejecución del proyecto, con la finalidad de demostrar que las condiciones climáticas expuestas en precedente han logrado afectar la ejecución del contrato dentro de los tiempos establecidos en el actual cronograma de actividades, pese al haber elaborado estrategias durante la marcha para ejecutar la presente fase en el tiempo establecido, todo ello, en cumplimiento las obligaciones contractuales a nuestro cargo y en atención a al principio de responsabilidad que debemos garantizar como contratistas:



Ilustración 1. 304-a



Ilustración 2. 941-a

Es así como, a continuación, relacionamos las afectaciones que se han venido presentando con ocasión a las condiciones climáticas expuestas, dificultando los procesos de intervención:

- Limitación de la comunidad en términos de reclamación los insumos ya que se dificulta el contacto con la bodega situada en territorio donde son almacenados los kits de primeros pisos.

- Limitación de la comunidad en términos de intervención en primeros pisos en el entendido de la imposibilidad de aplicar los productos al no contar con una superficie seca para intervención.

- Limitación en la aplicación del plan de trabajo de intervención en alturas en concordancia con la imposibilidad de la superficie para aplicación de insumos, recalcando además que en algunos se presentan patologías notorias de humedad por lo que al mojarse es necesario dejar secar la superficie durante tiempos mayores.

- Para la intervención en ornamentos, cuya aplicación se da empleando pinturas base solvente se requiere que las superficies estén 100% secas de acuerdo a la compatibilidad química del agua y el producto; en tal caso la generación de tiempos muertos es mayor en virtud que se requiere dejar secar la superficie completamente para intervenir.

Vale la pena señalar que de acuerdo con el Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo desarrollado por el IDEAM para los meses de noviembre, diciembre y el primer cuatrimestre del 2023 se indica que para la región andina se predicen lluvias en noviembre entre el 20% y 30% por encima de los registros históricos en sectores de Norte de Santander, Boyacá, **Cundinamarca,** Caldas, Risaralda, Tolima y Huila. Para el mes de diciembre se predicen lluvias **superiores** al 30% por encima de los promedios historicos en Antioquia, **Cundinamarca,** Boyacá, Santander y Norte de Santander. Se anexa informe pertinente.

2. **Respecto a la imprevisión en las condiciones de intervención de ornamentación en alturas.**

En cumplimiento de la obligación general No. 2 que reza "*Visitar, inspeccionar, investigar e informarse de todas las circunstancias sociales, ambientales, técnicas y de seguridad que pueden influir o afectar la implementación de la estrategia en cada uno de los territorios priorizados (El hecho de que el contratista no se familiarice debidamente con las condiciones bajo las cuales serán efectuados los trabajos, no se considerará como excusa válida para posteriores reclamaciones a la Secretaría Distrital de Hábitat)*", nos permitimos indicar que en la etapa de ejecución se han materializado rendimientos de intervención menores a los considerados en la etapa precontractual, lo anterior a causa de las condiciones específicas de las superficies en las que se encuentran los siguientes factores:

- Existencia de ornamentos vírgenes, es decir, que no tiene aplicación previa de anticorrosivo y/o esmalte, por ende, se presentan patologías correspondientes a

corrosión en algunos de los ornamentos lo que implica se deban realizar actividades de alistamiento no previstas correspondientes a lijado excesivo de la superficie y posterior aplicación de insumos, los cuales tendrán que aplicarse más capas de pintura por inexistencia de tales capas previas traducidas en tiempos mayores de intervención.

- De acuerdo con la implementación de la estrategia se ha generado la motivación por parte de la comunidad en aplicar mortero tipo pañete en la superficie de muro de sus fachadas para que en cuanto se intervenga con vinilo sea sobre este material. Sin embargo, tal acción ha implicado que los ornamentos sean afectados por la adherencia de tal insumo sobre su superficie; lo anterior implica que al intervenir se requiera desarrollar limpieza de la superficie implicando así tiempos de intervención mayores.
- En relación a la elección de color por parte de los beneficiarios del proyecto 318 han elegido el tono blanco para sus ornamentos para lo cual se obtiene un 48,92%, representando el color de mayor preferencia. Siendo la elección predilecta por los beneficiarios y la que más complicaciones representa teniendo en cuenta el poco cubrimiento del pigmento blanco ante superficies de otros colores se hace necesaria la aplicación de 2 manos adicionales a las previstas para lograr el cubrimiento requerido, lo anterior implicando tiempos adicionales de intervención.
- Posterior a la realización de la caracterización técnica y en la fase de ejecución se identifica que la naturaleza del territorio demanda que la mayoría de los ornamentos en alturas tengas rejas reticulares o con formas representando un 42,11% del área total a intervenir y siendo un metraje de 2574,907m2. El intervenir este tipo de ornamento que contiene más secciones pintables de lo convencional implica tiempo adicional en relación a todos los posicionamientos que debe hacer el pintor para intervenir el área en específico teniendo en cuenta que se restringe a usar brocha para evitar fogueos excesivos.

Ilustración 2. Ejemplo ventana solo marco en alturas en piso 3 y ventana con formas y puerta en piso 2

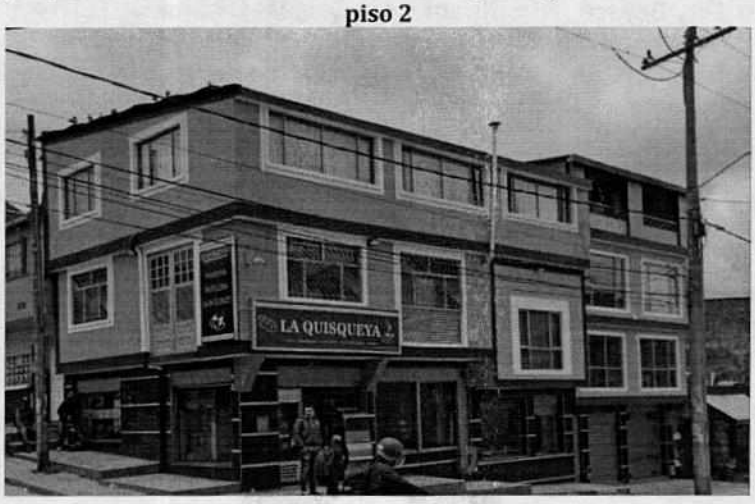
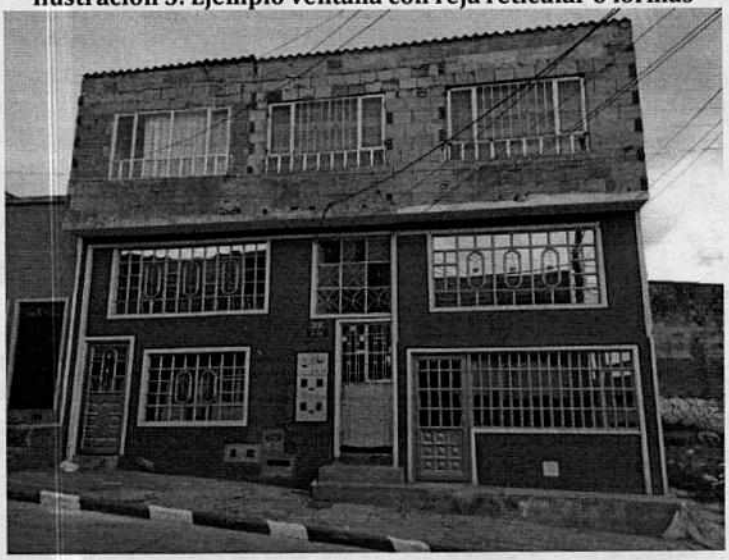


Ilustración 3. Ejemplo ventana con reja reticular o formas



3. Respecto a la indisponibilidad de viviendas para intervención

Tal como se ha notificado previamente en comités de seguimiento y en oficio radicado el 18 de noviembre de 2022, se ha materializado la indisponibilidad de predios por condiciones particulares indicadas por los beneficiarios, por los materiales existentes en las fachadas o des-habitabilidad.

Dentro de las particulares indicadas hay razones técnicas (tipo de superficie actual, intención de enchapar, intervención previa reciente, entre otras) y así mismo, razones sociales (no interés, predio no habitado, entre otras). Con el fin de mitigar estas situaciones, se han realizado acciones preventivas, consistentes en establecer contacto telefónico, perifoneo, instalación de carteleras informativas, jornadas de fin de semana y nocturnas con gestores de territorio, de tal forma que se logra concertar con beneficiarios específicos las intervenciones a realizar. El hecho de restringir la intervención en cantidad de predios implica mayores recorridos y trasiego de material para lograr la intervención esperada.

A continuación, se muestra la distribución por caso con respecto a las cantidades de intervención en alturas y kits de embellecimiento de primeros pisos:

OBSERVACIÓN	CANTIDAD	# KITS EMBELLEMICIENTO	M2 MUROS	M2 ORNAMENTOS	ML REMARCOS
NP CONSTRUCCIÓN	1	2,3	26,83	0,00	0,00
NP DESHABITADO	6	7,86	113,06	26,29	45,80
NP SIN CONTACTO	41	49,1	1210,57	322,58	587,13
NP NO ATIENDE	31	44,49	763,40	238,07	417,26
NO PARTICIPA	143	188,5	3909,16	1211,98	2524,40
NP PENDIENTE DOCUMENTOS	2	3,83	54,73	5,16	25,91
TOTAL	224	295,88	6077,55	1804,08	3600,50

Teniendo en cuenta que el metraje total para intervenir muros en alturas corresponde a 20.891,14 m2 y se ha realizado intervención de 8.197,0 m2 a la fecha, el existir indisponibilidad de 6.077,55 m2 reduce el plan de trabajo disponible a 6.616,59 m2.

Si bien está en consideración de aprobación por parte de la entidad la intervención de muros en alturas se extienda a superficies de fachada ubicadas en culatas y laterales en reemplazo de las áreas no disponibles para intervención, fue necesario realizar el trabajo de caracterización técnica de tales superficies lo que conllevó a un lapso de 15 días de ejecución de esta actividad no prevista.

4. Respecto a la imprevisión en la intervención de remarcos

Al día de hoy no se ha aprobado la intervención en remarcos en alturas para las viviendas que posean tal elemento, lo anterior entendiendo que tal actividad corresponde a un ítem no previsto contractualmente, el cual ha sido cotizado y socializado a la entidad. Esta situación implica que las intervenciones en altura se restrinjan a los predios que no posean remarcos en alturas, lo que conlleva a la generación de tiempos muertos por trasiego continuo de material y equipos en el entendido que las viviendas a intervenir estarían más dispersas entre sí y en tanto se de la aprobación de intervención se tendría que retornar y hacer nuevos montajes en alturas en zonas con predios ya intervenidos previamente aumentando así los tiempos improductivos.

Pues bien, todas las situaciones descritas en precedente, al tratarse de ser hechos imprevisibles, irresistibles y exógenos a nuestra voluntad y cuya culminación depende de decisiones de terceros o de factores cuyo control le es imposible al ser humano, nos vemos en la obligación de redefinir las fechas importantes del actual cronograma de actividades, con el fin de mitigar los riesgos que conllevan el incumplimiento de nuestras obligaciones contractuales a nuestro cargo y, a su vez, perjudicar los fines que persigue la Secretaría Distrital de Hábitat.

Es por esto que, y bajo el entendido que las situaciones expuestas corresponden a factores externos a nuestro alcance y dominio como contratistas, les solicitamos de manera respetuosa, conceder una prórroga en el plazo de ejecución del contrato, por un lapso total de 45 días, lo que contempla los tiempos de retrasos generados por lluvia y la implementación de plan de choque para intervención en ornamentación.

A propósito, y para dar cierre a esta solicitud, nos permitimos resaltar que el caso en concreto tiene relación con reciente pronunciamiento del Consejo de Estado, máximo Órgano de la Jurisdicción Contencioso Administrativa, donde ha aseverado que la Administración Pública, al momento de actuar como contratante en los negocios jurídicos que esta celebra, tiene la facultad de conceder prórroga o suspensión a estos cuando se evidencie retardo en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, siempre y cuando el contrato se encuentre vigente y las causas que están generando dicho retardo sean exógenas a la voluntad del contratista, presupuestos que el contrato de la referencia cumple al día de hoy, a saber:

> *"La Sala considera importante recordar que las entidades contratantes tienen múltiples alternativas cuando se enfrentan al retardo en el cumplimiento de las obligaciones por parte un contratista. Entre ellas se encuentran la posibilidad de multar al contratista, declarar el incumplimiento*

total o parcial, o, si las circunstancias lo ameritan, declarar la caducidad del contrato. De otra parte, si los hechos que motivan los retardos son ajenos a las partes, estas cuentan con la posibilidad de alterar por medio de modificaciones bilaterales el plazo, antes de la terminación del contrato; bien sea a través de prórrogas o de suspensiones."[1] (Subrayado fuera del texto)

Adjunto se envía plan de trabajo y cronograma de actividades ajustado de acuerdo al tiempo contemplado en la prórroga.

Así las cosas, reiteramos nuestro compromiso y entera disposición en la ejecución del presente contrato propendiendo por el buen término del mismo.

Cordialmente,

PABLO VELÁSQUEZ ARANGO
Representante Legal
Cel. 320 386 2408 Tel: 7183109
Calle 42 # 22-48 Bogotá D.C.

PVA

[1] Consejo de Estado, Sala de lo Contencioso Administrativo – Sección Tercera. Sentencia del dieciocho (18) de noviembre de 2021. Número de radicado 47001-23-33-001-2013-00363-01 (61641). Consejero Ponente: Alberto Montaña Plata.

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO



CORTO PLAZO (noviembre/22)

MEDIANO PLAZO (diciembre/22 y enero/23)

LARGO PLAZO (febrero, marzo y abril/23)

Fecha de publicación:
19 de Octubre de 2022

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

Elaboró:
JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA
JEIMMY YANELY MELO FRANCO
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima
Subdirección de Meteorología

IDEAM Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO EN COLOMBIA

Para referenciar, cítese como: Ruiz, J.F. & Melo, J.Y., octubre, 2022: Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología - IDEAM

RESUMEN

De acuerdo con el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) en su informe del 19 de octubre de 2022 explicó que, a mediados de octubre, las temperaturas de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial centro-oriental se mantienen por debajo del promedio. Las variables oceánicas y atmosféricas clave se han mantenido consistentes con las condiciones de La Niña. Las anomalías de los vientos del este en los niveles bajos y vientos del oeste en los niveles altos prevalecieron en la mayor parte del Pacífico ecuatorial. La convección y las precipitaciones permanecieron suprimidas sobre el Pacífico tropical centro-occidental y se intensificaron sobre Indonesia. El sistema acoplado de interacción océano-atmósfera continúa reflejando un evento La Niña. El aviso de La Niña para octubre de 2022 permanece. La mayoría de los modelos predicen que la TSM se mantendrá por debajo de lo normal en el nivel de La Niña hasta por lo menos enero-marzo/2023; aunque predecir el momento de las transiciones es un desafío, sigue existiendo incertidumbre sobre cuánto tiempo puede durar La Niña, se estima que éste fenómeno continúe durante el invierno del hemisferio norte de 2022-23 mostrando una probabilidad muy alta de que el evento actual se convierta en la primera La Niña de "triple inmersión" del siglo XXI abarcando tres inviernos consecutivos en el hemisferio norte (veranos en el hemisferio sur), con una probabilidad del 72 % entre diciembre/22-febrero/23, y una probabilidad decreciente del 55 % entre enero-marzo de 2023. El modelo objetivo pronostica una continuación del evento La Niña con una alta probabilidad durante noviembre/22-enero/23, diciembre/22-febrero/20 y enero-marzo/23. Se espera que La Niña haga transición a una condición ENOS-Neutral durante febrero-abril de 2023, categoría más probable a partir de entonces.

Por lo anterior, el comportamiento esperado de las variables meteorológicas para los próximos seis meses en Colombia no solo estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año y de oscilaciones de distinta frecuencia como las ondas intraestacionales y ecuatoriales; sino también por la evolución de La Niña en lo que resta del 2022, y su retorno a una fase neutral del ciclo ENOS-Neutral en 2023.

En respuesta a ello, el modelo de predicción climática del Ideam para la precipitación estima durante el trimestre consolidado noviembre-diciembre/22-enero/23, lluvias superiores al 20% respecto a los promedios históricos en La Guajira, Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar, Sucre, norte de Córdoba, norte de Chocó, gran parte de las regiones Andina y Orinoquía. Para el resto del país se estiman precipitaciones propias de esta época del año.

Para el trimestre consolidado febrero-abril/23 se estiman precipitaciones dentro de los promedios climatológicos 1991-2020 en gran parte del territorio colombiano.

El comportamiento promedio mensual de las temperaturas (mínima, media y máxima) se prevén, en general, cercanas a los promedios históricos de la climatología de referencia 1991-2020 para el trimestre noviembre-diciembre/22-enero/23.

IDEAM

1. CONDICIONES ESPERADAS EN EL OCÉANO

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) del trimestre pasado (julio-agosto-septiembre) fue -0.9°C, manifestando así una permanencia de las condiciones actuales dentro de valores correspondientes a un evento La Niña. El promedio de los modelos dinámicos y estadísticos prevén para los trimestres comprendidos entre noviembre-enero/23, diciembre-febrero/23 y enero-marzo/23 valores del ONI de: -0.922°C, -0.774°C y -0.560°C respectivamente; pronosticando así, una continuación del evento actual con posibilidad moderada de que el evento persista durante el otoño e invierno del hemisferio norte, antes de retornar a una condición ENOS-Neutral. Consistente con lo anterior, en la Fig. 1 se aprecia como el Ensamble Norteamericano NMME de la NOAA continúa considerando un enfriamiento en el centro de la cuenca del océano Pacifico tropical especialmente para dichos meses de 2022.

Así mismo, la pluma de modelos prevé que las TSM prevalecerán por debajo de lo normal en la condición de La Niña débil hasta enero-marzo de 2023 y tendrá una probabilidad de ocurrencia del 84%, la Neutral del 16% y El Niño del 0% para el trimestre comprendido entre noviembre/22 y enero/23; mientras que, los valores que emite el consenso oficial de IRI son del 86%, 14% y 0% respectivamente.

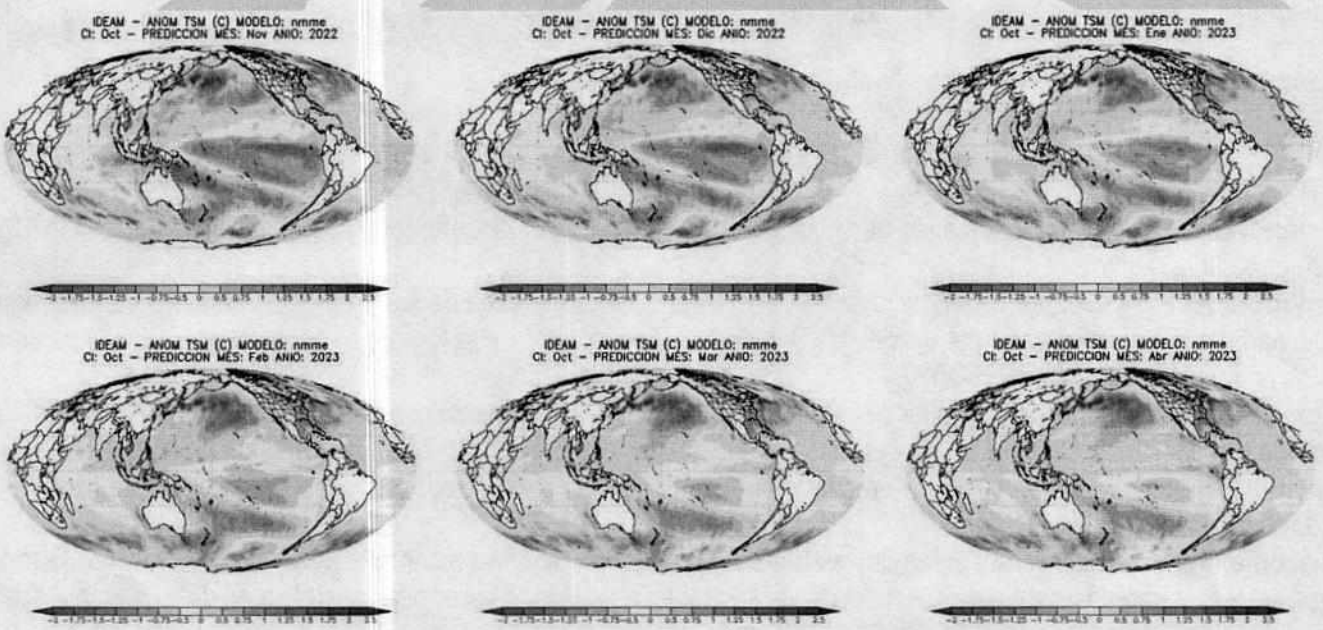


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial de la mar pronosticada con NMME pare el período comprendido entre noviembre de 2022 y abril de 2023.

2. PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

Con base en la reducción de escala dinámico-estadística que realiza el Ideam tomando como variable explicativa (o potenciales predictores) datos de lluvia y temperatura superficial del mar del conjunto de modelos globales que hacen parte del ensamble norteamericano denominado NMME (de la NOAA) junto con la temperatura superficial del mar observada del ERSSTv5 y, como variable a explicar (o predictando) datos de precipitación de la fuente CHIRPS en alta resolución (aproximadamente de 5kmX5km); la siguiente es la predicción climática mensual para el periodo comprendido entre noviembre de 2022 y enero de 2022, presentada en la figura 2.

Noviembre

San Andrés y Providencia: Se estiman precipitaciones propias de la época del año.
Región Caribe: Se prevén valores de precipitación cercanos a los promedios históricos excepto en Atlántico, Magdalena, centro-occidente de Cesar, centro-norte de Bolívar y sectores de Sucre donde se estiman volúmenes de lluvia entre 20% y 40% por encima de los promedios históricos.
Región Andina: Se predicen lluvias entre 20% y 30% por encima de los registros históricos en sectores de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Risaralda, Tolima y Huila. Para el resto de la región, precipitaciones dentro de los promedios históricos 1991-2020.
Región Pacífica: Se estiman precipitaciones propias de la época del año, excepto en el litoral de Nariño donde se estima una reducción de precipitaciones del orden del 20%.
Orinoquía: Se prevén precipitaciones cercanas a los promedios históricos en la mayor parte de la región.
Amazonía: Se estiman precipitaciones dentro de los promedios climatológicos en gran parte de la región.

Diciembre

San Andrés y Providencia: Se estiman precipitaciones superiores al 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020.
Región Caribe: Se prevén volúmenes de lluvia superiores al 30% por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en toda la región.
Región Andina: Se esperan precipitaciones superiores al 30% por encima de los promedios históricos en Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander. Para el resto de la región, se estiman precipitaciones dentro de los promedios históricos 1991-2020.
Región Pacífica: Se estiman precipitaciones por encima del 20% con respecto a los promedios históricos 1991-2020 al norte de Chocó. Precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020 para el resto de la región.
Orinoquía: Se prevén incrementos de precipitación superiores al 20% con respecto a los promedios históricos 1991-2020 en la mayor parte de la región.
Amazonía: Para la región se esperan lluvias dentro de los promedios históricos 1991-2020; excepto sobre Guainía, Guaviare y piedemonte y centro del Caquetá donde se prevén aumentos de precipitación del orden del 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020.

Enero / 23

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones dentro de los promedios históricos en San Andrés; mientras que, en Providencia se esperan precipitaciones por encima del 20% con respecto a los promedios climatológicos 1991-2020.
Región Caribe: Se prevén precipitaciones entre 20% y 60% por encima de los promedios históricos 1991-2020 en gran parte de la región.
Región Andina: Se prevén precipitaciones por encima del 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región.
Región Pacífica: Se estiman precipitaciones por encima del 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-

2020 en el norte de Chocó y oriente de los departamentos de Valle, Cauca y Nariño; precipitaciones cercanas a los promedios históricos para el resto de la región.

Orinoquía: Se predicen precipitaciones por encima del 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región.

Amazonía: Se prevén precipitaciones propias de la época en la mayor parte de la región excepto en el piedemonte del Caquetá, Guaviare y Guainía donde se estiman lluvias por encima del 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020.

A más largo plazo; es decir, para el período consolidado entre febrero-abril/23 se estiman precipitaciones dentro de los promedios históricos 1991-2020 en gran parte del territorio colombiano. Estas predicciones se estarán actualizando constantemente y serán difundidas próximamente.

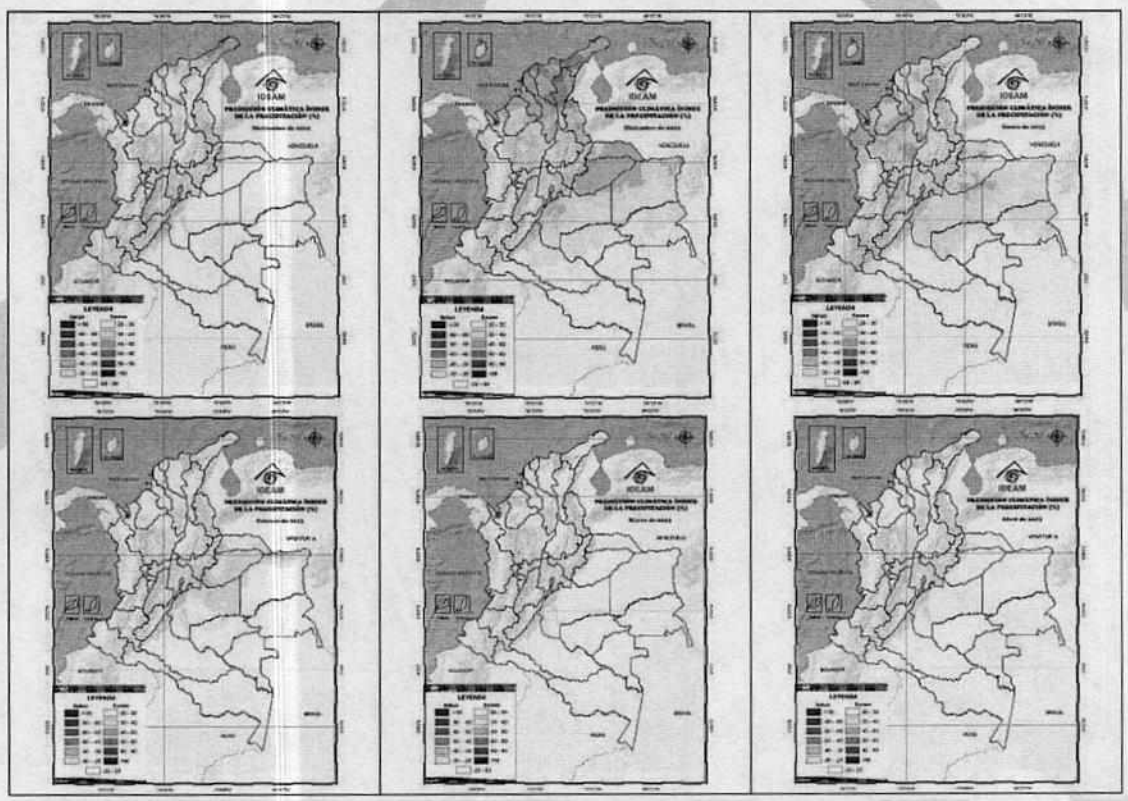


Figura 2. Pronóstico del índice de precipitación para el período comprendido entre noviembre de 2022 y abril de 2023.

3. TEMPERATURA DEL AIRE EN COLOMBIA

Con base en la reducción de escala estadística que realiza el Ideam tomando datos de temperatura de la superficie de la mar observada procedente del ERSSTv5 y datos de estaciones meteorológicas de Ideam; la siguiente es la predicción climática de la temperatura del aire para el periodo comprendido entre noviembre - diciembre de 2022 y enero de 2023, presentadas en las figuras 3, 4 y 5.

Temperatura mínima: Para el periodo en mención, se estiman anomalías dentro de valores cercanos a los promedios históricos 1991-2020 en la mayor parte del país.

Temperatura media: Para el trimestre octubre-diciembre se prevén anomalías dentro de los registros cercanos a la climatología de referencia 1991-2020.

Temperatura máxima: Para los meses de septiembre, octubre y noviembre se esperan valores cercanos a los promedios históricos 1991-2020.

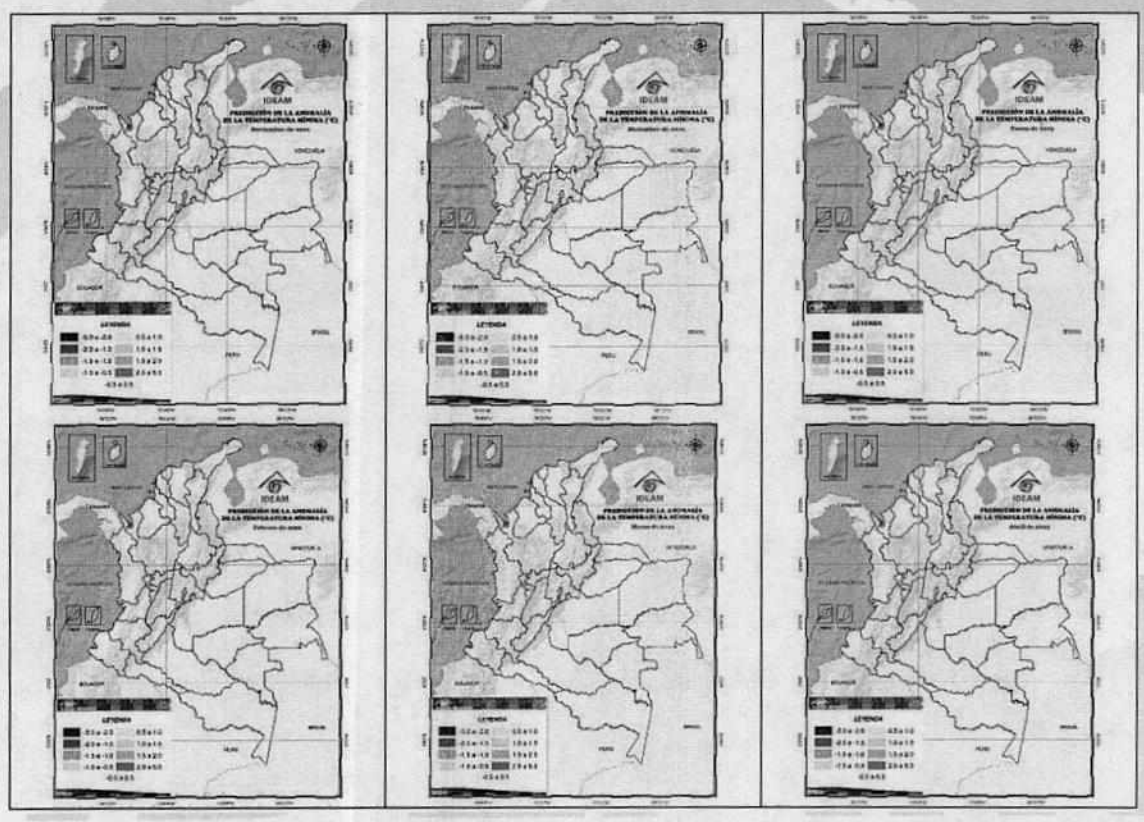


Figura 3. Pronóstico de la anomalía de la temperatura mínima media para el periodo comprendido entre noviembre de 2022 y abril de 2023.

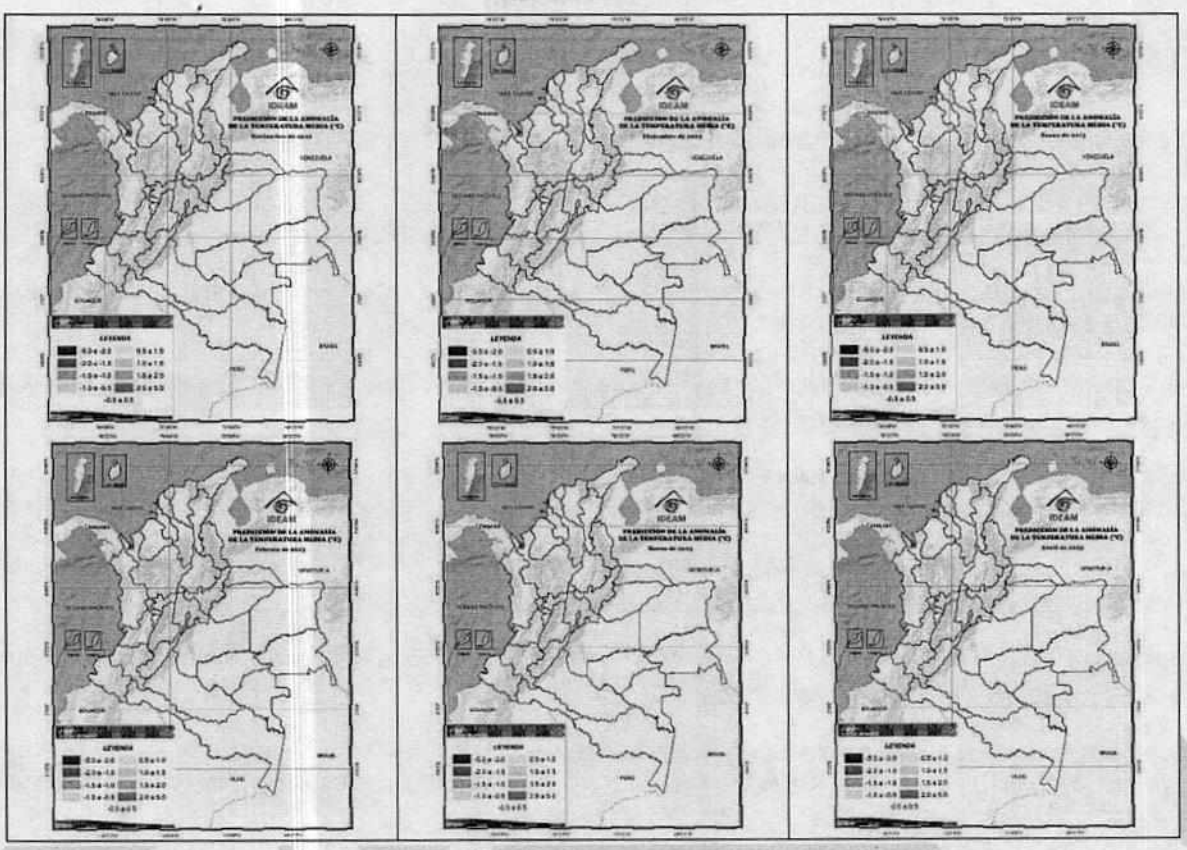


Figura 4. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media para el período comprendido entre noviembre de 2022 y abril de 2023.

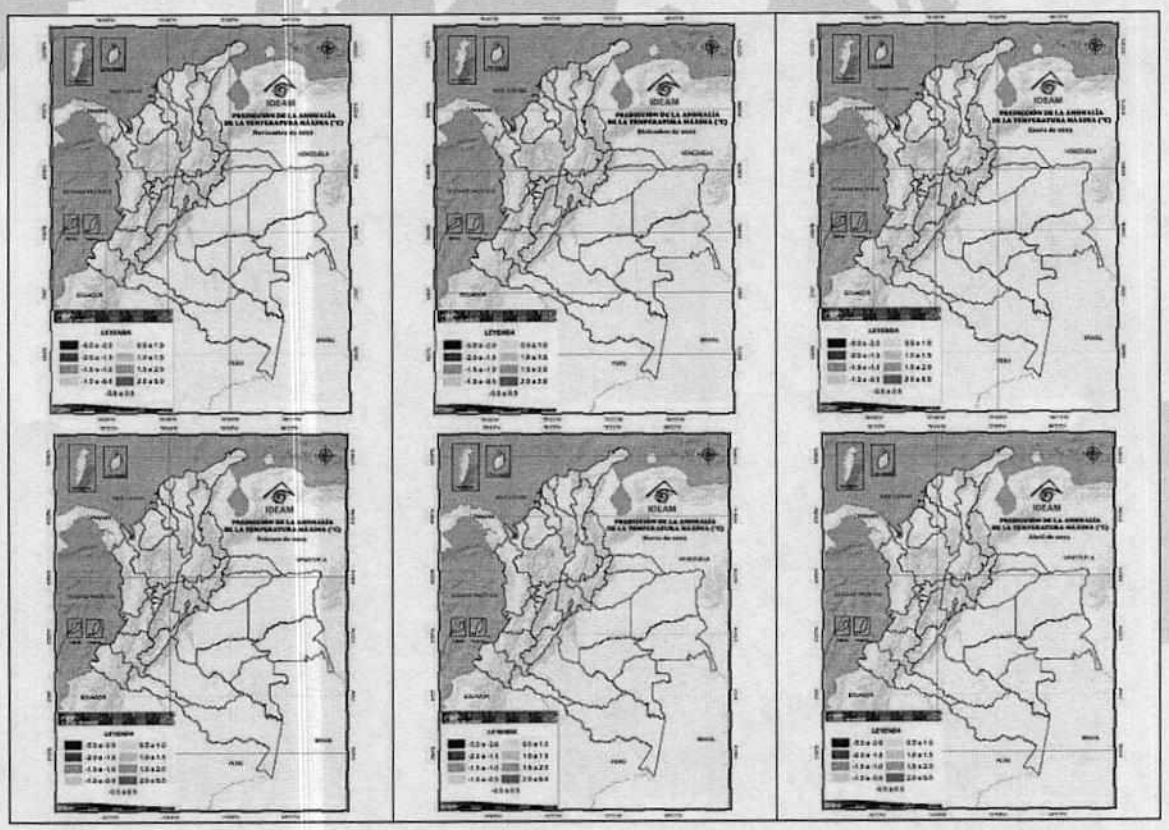


Figura 5. Pronóstico de la anomalía de la temperatura máxima media para el período comprendido entre noviembre de 2022 y abril de 2023.

BIBLIOGRAFÍA

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts – ECMWF, 2020: Integrated Forecasting System (IFS) Long range – SEAS5. UK. Recuperado de: https://apps.ecmwf.int/webapps/opencharts/?facets=%7B%22Product%20type%22%3A%5B%5D%2C%22Parameters%22%3A%5B%5D%2C%22Range%22%3A%5B%22Long%20%28Months%29%22%5D%2C%22Type%22%3A%5B%5D%7D

Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M. et al. The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. Sci Data 2, 150066 (2015). Recuperado de: https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66.

International Research Institute for Climate and Society – IRI, 2020. Seasonal Climate Forecast. New York, EU. Recuperado de: http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climate-forecasts/

Martínez Pedraza, Alexander & Serna Cuenca, Julieta, 2018. Propuesta de umbrales de normalidad basada en las funciones de distribución de las series de datos y análisis de eventos de extremos para las variables meteorológicas: precipitación, número de días con lluvia y la temperatura mínima, media y máxima. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/002-2018. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2018/NT_IDEAM-001-2018.pdf

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2020: NMME Monthly Forecasts For International Regions. Maryland, EU. Recuperado de: https://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/International/nmme/

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2020: National Weather Service – Climate Prediction Center. Cold & Warm Episodes by Season, Warm and cold periods based on a threshold of +/- 0.5oC for the Oceanic Niño Index (ONI). EU. Recuperado de: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

Ruiz Murcia, Franklyn & Melo Franco, Jeimmy, 2020: Aspectos Metodológicos de la Predicción Climática Mensual de la Precipitación en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/001-2020. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2020/NT_001_2020.pdf

IDEAM

Directivos:
YOLANDA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ,
Directora General
HUGO ARMANDO SAAVEDRA UMBA,
Subdirector de Meteorología

Autores:
JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA
JEIMMY YANELY MELO FRANCO
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima
Subdirección de Meteorología

Edición y Diagramación:
Jeimmy Melo
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima

http://www.ideam.gov.co
Calle 25 D # 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3527160 ext. 1411 - 1412.

Síganos en:


Ideam.instituto


@IDEAMColombia

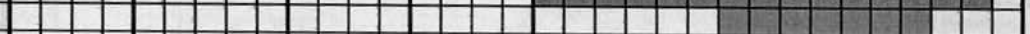
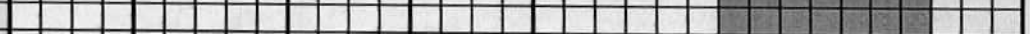
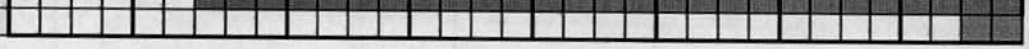

institutoIDEAM

IDEAM

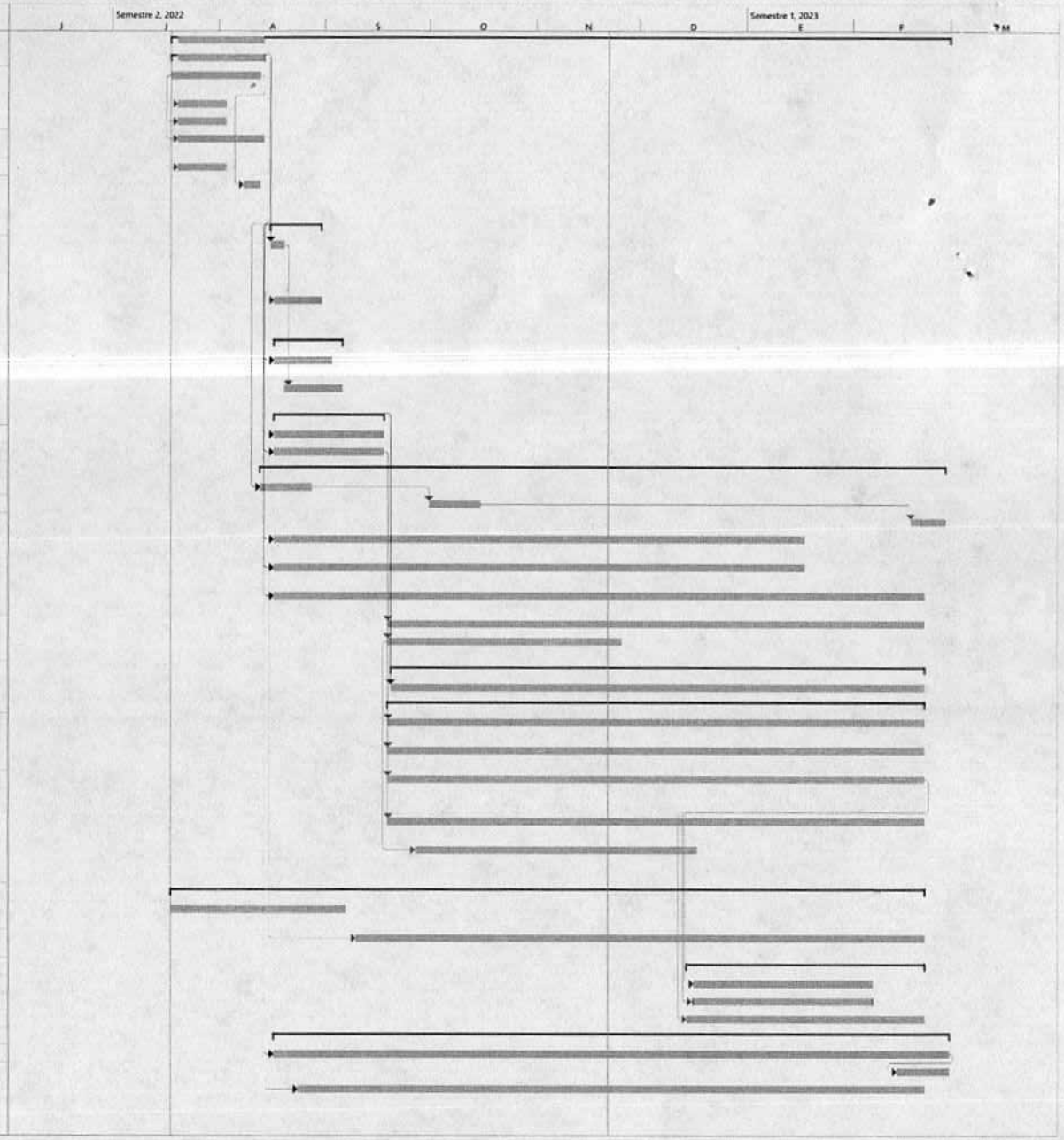
PLAN DE TRABAJO PARA INTERVENCIÓN EN ALTURAS / CABLE AÉREO SAN CRISTOBAL																	
SEMANA	PERIODO	FONDEO EN VINILO					ORNAMENTOS				REMARCOS				# CUADRILLAS ORNAMENTOS Y REMARCOS	Total cuadrillas
		PROYECCIÓN DE m2 A EJECUTAR	m2 ACUMULADO PROYECTADO	m2 EJECUTADOS	m2 EJECUTADOS ACUMULADOS	# CUADRILLAS	PROYECCIÓN DE m2 A EJECUTAR	m2 ACUMULADO PROYECTADO	m2 EJECUTADOS	m2 EJECUTADOS ACUMULADOS	PROYECCIÓN DE ml A EJECUTAR	ml ACUMULADO PROYECTADO	ml EJECUTADOS	ml EJECUTADOS ACUMULADOS		
CORTE AL 20 DE NOVIEMBRE			8275	8275	8275			610,92	610,92	610,92		1097,14	1097,14	1097,14		
1	21 de noviembre al 26 de noviembre	806,84	9082			3	150,00	760,92			300,00	1397,14			9	12
2	28 de noviembre al 3 de diciembre	806,84	9889			3	150,00	910,92			300,00	1697,14			9	12
3	5 de diciembre al 10 de diciembre	660,14	10549			3	302,83	1213,75			640,17	2337,31			9	12
4	12 de diciembre al 17 de diciembre	806,84	11356			3	370,13	1583,88			782,43	3119,74			9	12
5	19 de diciembre al 24 de diciembre	806,84	12163			3	370,13	1954,00			782,43	3902,18			9	12
6	19 de diciembre al 24 de diciembre	806,84	12969			3	370,13	2324,13			782,43	4684,61			9	12
7	26 de diciembre al 31 de diciembre	806,84	13776			3	370,13	2694,25			782,43	5467,04			9	12
8	2 de enero al 7 de enero	806,84	14583			3	370,13	3064,38			782,43	6249,47			9	12
9	9 de enero al 14 de enero	660,14	15243			3	302,83	3367,21			640,17	6889,64			9	12
10	9 de enero al 14 de enero	806,84	16050			3	370,13	3737,34			782,43	7672,08			9	12
11	16 de enero al 21 de enero	806,84	16857			3	370,13	4107,46			782,43	8454,51			9	12
12	23 de enero al 28 de enero	806,84	17664			3	370,13	4477,59			782,43	9236,94			9	12
13	30 de enero al 4 de febrero	806,84	18471			3	370,13	4847,71			782,43	10019,37			9	12
14	2 de enero al 7 de enero	806,84	19277			3	370,13	5217,84			782,43	10801,81			9	12
15	6 de febero al 11 de febrero	806,84	20084			3	370,13	5587,96			782,43	11584,24			9	12
16	13 de febrero al 18 de febrero	806,84	20891			3	370,13	5958,09			782,43	12366,67			9	12

PROYECCIÓN CRONOGRAMA GENERAL CONECTATE CON TU TERRITORIO

ACTIVIDADES	Julio				Agosto					Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero				Febrero			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S5	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
1.1. Socialización de estrategia Secretaría Distrital del Hábitat y Contratista																																	
1.2. Diseñar y entregar plan de trabajo																																	
1.3. Diseño y entrega de Cronograma																																	
1.4.Revisar, ajustar y entregar protocolos/Modelos/Formatos																																	
1.5.Diseñar el plan de manejo ambiental 1.6. Diseñar el programa de seguridad y salud en el trabajo 1.7.Diseñar el protocolo de bioseguridad																																	
1.8.Disponer del talento humano requerido para el desarrollo de la estrategia y realizar la jornada de inducción																																	
2.1.1.Realizar recorridos de reconocimiento del territorio, acompañados de los líderes de las Juntas de Acción Comunal y otros líderes de diferentes grupos comunitarios.																																	
2.1.2.Reunion de presentación del equipo técnico, social, artístico con los lideres de las JAC y otras agrupaciones																																	
2.2.1.Analisis cualitativo y cuantitativo de caracterización social																																	
2.2.2.Identificacion de propuestas para activación comunitaria																																	
2.3.1.Realizar la caracterización técnica																																	
2.3.2.Realizar la identificación de espacios públicos para murales																																	
3.1.1.Realizar reunión previa a la intervención																																	
3.1.2.Realizar reunión intermedia																																	
3.1.3.Reunion balance final- cierre																																	
3.2.Realizar acciones de divulgación y convocatoria a curso de formación																																	
3.2.1.Inscripcion a cursos de formación en trabajo seguro en alturas avanzado																																	
3.3.Autorización del embellecimiento y Elección del color para unidades de trabajo																																	
3.4.Alistamiento de fachadas de las unidades de trabajo Alistamiento de fachadas																																	
3.5.Talleres de diseño participativo para murales de arte urbano																																	

4. Entregar los insumos a la comunidad	
5.1.1.Realizar Jornadas de embellecimiento de primeros pisos incluyendo ornamentación	
5.1.2.Realizar seguimiento a las jornadas de embellecimiento a los predios intervenidos	
5.2.1.Realizar Pintura de fachadas incluyendo alturas >1.50 mts con marcos y pintura de ornamentación en fachada (segundos pisos y superiores)	
5.2.2.Realizar seguimiento a las jornadas de pintura de las fachadas en alturas	
6.1. Realizar murales de arte urbano aprobados por la comunidad, en los lugares viabilizados en cada territorio por la supervisión.	
7.1.Diseñar el programa de formación en trabajo seguro en alturas avanzado	
7.2.Formación de 150 beneficiarios en trabajo seguro en alturas nivel avanzado	
7.3.Desarrollar evento de graduación de beneficiarios formados en trabajo seguro en alturas avanzado	
8.1. Realizar un (1) evento de cierre	
8.2. Realizar un (1) evento de cierre	
9.1.Realizar atención permanente a la comunidad, para el trámite y resolución de las peticiones, quejas, reclamos y/o sugerencias que se presenten por parte de esta.	
10.1.Informe mensual de avance	
10.2.Informe final	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		**CONECTA**	**195 días**	**lun 18/07/22**	**mar 28/02/23**	
2		**Planeación**	**24 días**	**lun 18/07/22**	**sáb 13/08/22**	
3		Socialización de estrategia Secretaría Distrital del Hábitat y Contratista	23 días	lun 18/07/22	vie 12/08/22	
4		Diseñar y entregar plan de trabajo	12 días	mié 20/07/22	mar 2/08/22	3CC+2 días
5		Diseño y entrega de Cronograma	12 días	mié 20/07/22	mar 2/08/22	3CC+2 días
6		Revisar, ajustar y entregar protocolos/Modelos/Formatos	22 días	mié 20/07/22	sáb 13/08/22	3CC+2 días
7		Diseñar protocolos	12 días	mié 20/07/22	mar 2/08/22	3CC+2 días
8		Disponer del talento humano requerido para el desarrollo de la estrategia y realizar la jornada de inducción	5 días	lun 8/08/22	vie 12/08/22	3FC-5 días
9		**Diagnóstico**	**13 días**	**mar 16/08/22**	**mar 30/08/22**	
10		Realizar recorridos de reconocimiento del territorio, acompañados de los líderes de las Juntas de Acción Comunal y otros líderes de diferentes grupos comunitarios.	4 días	mar 16/08/22	vie 19/08/22	2FC+1 día
11		Reunion de presentación del equipo técnico, social, artístico con los líderes de las JAC y otras agrupaciones	12 días	mié 17/08/22	mar 30/08/22	10FC-3 días
12		**Caracterización social**	**17 días**	**mié 17/08/22**	**lun 5/09/22**	
13		Analisis cualitativo y cuantitativo de caracterización social	15 días	mié 17/08/22	vie 2/09/22	9CC+1 día
14		Identificación de propuestas para activación comunitaria	14 días	sáb 20/08/22	lun 5/09/22	10
15		**Caracterización técnica**	**29 días**	**mié 17/08/22**	**sáb 17/09/22**	
16		Realizar la caracterización técnica	29 días	mié 17/08/22	sáb 17/09/22	9CC+1 día
17		Identificación de espacios para murales	29 días	mié 17/08/22	sáb 17/09/22	9CC+1 día
18		**Activación comunitaria**	**171 días**	**sáb 13/08/22**	**lun 27/02/23**	
19		Reunión previa a la intervención	13 días	sáb 13/08/22	sáb 27/08/22	9CC-2 días
20		Reunión intermedia	13 días	sáb 1/10/22	sáb 15/10/22	19FC+30 días
21		Reunión balance final	8 días	sáb 18/02/23	lun 27/02/23	20FC+107 días
22		Realizar acciones de divulgación y convocatoria a curso de formación	133 días	mié 17/08/22	mar 17/01/23	9CC+1 día
23		Inscripcion a cursos de formación en trabajo seguro en alturas avanzado	133 días	mié 17/08/22	mar 17/01/23	9CC+1 día
24		Autorización del embellecimiento y Elección del color para unidades de trabajo	163 días	mié 17/08/22	mar 21/02/23	9CC+1 día
25		Alistamiento de fachadas	134 días	lun 19/09/22	mar 21/02/23	17
26		Taller de diseño participativo para murales de arte urbano	59 días	lun 19/09/22	vie 25/11/22	17
27		**Entrega de insumos**	**133 días**	**mar 20/09/22**	**mar 21/02/23**	
28		Entregar los insumos a la comunidad	133 días	mar 20/09/22	mar 21/02/23	15FC+1 día
29		**Jornadas de embellecimiento de fachadas**	**134 días**	**lun 19/09/22**	**mar 21/02/23**	
30		Realizar jornadas de embellecimiento de primeros pisos incluyendo ornamentación	134 días	lun 19/09/22	mar 21/02/23	17
31		Realizar seguimiento a las jornadas de embellecimiento a los predios intervenidos	134 días	lun 19/09/22	mar 21/02/23	17
32		Realizar Pintura de fachadas incluyendo alturas >1.50 mts con marcos y pintura de ornamentación en fachada (segundos pisos y superiores)	134 días	lun 19/09/22	mar 21/02/23	17
33		Realizar seguimiento a las jornadas de pintura de las fachadas en alturas	134 días	lun 19/09/22	mar 21/02/23	17
34		Realizar murales de arte urbano aprobados por la comunidad, en los lugares viabilizados en cada territorio por la supervisión.	71 días	mar 27/09/22	sáb 17/12/22	26CC+7 días
35		**Procesos de formación comunitaria**	**189 días**	**lun 18/07/22**	**mar 21/02/23**	
36		Diseñar el programa de formación en trabajo seguro en alturas avanzado	44 días	lun 18/07/22	mar 6/09/22	
37		Formación de 150 beneficiarios en trabajo seguro en alturas nivel avanzado	142 días	sáb 10/09/22	mar 21/02/23	23CC+21 días
38		**Festival del color**	**59 días**	**jue 15/12/22**	**mar 21/02/23**	
39		Festival No. 1	44 días	sáb 17/12/22	lun 6/02/23	32FC-57 días
40		Festival No. 2	44 días	sáb 17/12/22	lun 6/02/23	32FC-57 días
41		Graduación No. 1	59 días	jue 15/12/22	mar 21/02/23	32FC-59 días
42		**Sistematización y gestion documental**	**169 días**	**mié 17/08/22**	**mar 28/02/23**	
43		Informe mensual de avance	169 días	mié 17/08/22	mar 28/02/23	9CC+1 día
44		Informe final	13 días	mar 14/02/23	mar 28/02/23	43FC-13 días
45		Realizar atención permanente a la comunidad, para el trámite y resolución de las peticiones, quejas, reclamos y/o sugerencias que se presenten por parte de esta	157 días	mié 24/08/22	mar 21/02/23	9CC+7 días



Proyecto: Programación Conec
Fecha: mar 22/11/22

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual