INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES CONTRATO 133-2024
DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS INGENIERA CIVIL

Buenos Aires – Cauca 04 de diciembre de 2024

OBJETIVO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERA CIVIL PARA REALIZAR LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. NOR1ESE-CAU-02-2023 QUE TIENE COMO OBJETO REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

☞ **PERIODO: 05 DE NOVIEMBRE 2024- 04 DICIEMBRE 2024**

1.- Ejercer el control y vigilancia sobre la ejecución contractual para verificar el cumplimiento de las condiciones pactadas en los mismos

ASUNTO	FECHA RADICADO	OBSERVACIÓN
Radicados informes mensuales	1/11/2024	Radicado por medio de correo electrónico por interventoría
Solicitud de prorroga y adicion recursos para retie y retilab	1/11/2024	Radicado por correo electrónico por contratista
Radicado informe mensual minsalud	3/11/2024	Radicado informe por correo electrónico Minsalud
Soporte radicación cargue al pisis	07/11/2024	Pantallazo de cargue
Radicacion de solicitud de prorroga	5/11/2024	Radicado por medio de correo electrónico por interventoria
Cargue en pisis	7/11/2024	Soporte cargue en pisis
Solicitud de acompañamiento comité técnico de obra 17	18/11/2024	Radicado por medio de correo electrónico por interventoria
Recibo de informe mensual de obra y anexos de noviembre	27/11/2024	Enviado por correo electrónico de interventoría
Seguimiento semanal de planeación de obra 26 al 30 noviembre	26/11/2024	Enviado por correo electrónico de contratista

Seguimiento semanal de planeación de obra 18-23 noviembre	26/11/2024	Enviado por correo electrónico de contratista

OBSERVACIONES DE OBRA:

En el presente periodo se presentaron contratiempos en el avance físico de obra a causa de los inconvenientes de orden público ocurridos directamente en el corregimiento de Timba. Actualmente se tiene como ruta crítica la ejecución de la losa de entrepiso de aproximadamente con un área de 544 m2, en la cual se optó como plan de contingencia ante las limitaciones de suministro por la inseguridad de la zona, el flejado de acero en obra y se está evaluando las posibilidades de suministro de concreto bien sea preparado en obra o premezclado, considerando todos los requerimientos logísticos, técnicos, financieros, sociales y tiempos de ejecución; una vez definido el proceso constructivo para la construcción de losa de entrepiso se hace necesario remitir a la interventoría la programación y planificación del proceso de fundición dando cumplimiento a la calidad y estabilidad de la obra a ejecutar.

A corte del presente informe y los periodos mensuales acumulados de obra ejecutada, se tiene al mes de noviembre un atraso de obra ejecutada acumulada vs programada acumulada del 1.77% en función del valor total del contrato.

Tal como se ha reportado en los últimos meses la coyuntura social directamente en el corregimiento de Timba ha estado en auge, generando situaciones de riesgo y miedo tanto para el personal en obra, así como para los proveedores de materiales, dificultándose el traslado de materiales a obra, en este periodo en particular con el suministro de acero y concreto para las actividades proyectadas en la losa de entrepiso, lo cual, se deriva en alteraciones a la programación de actividades en obra y repercute notablemente en la disminución del rendimiento y ejecución normal de obra.

PENDIENTES ESE NORTE 1.

- Legalizar el Otrosí de prorroga 1 en plazo y valor para los tramites retie y retilab.
- Reportar al pisis la relación de rendimientos y las consignaciones de los mimos y certificados bancarios.

ACTIVIDADES EJECUTADAS



Imagen 1. Bloque 1



Imagen 2. Estructura Metálica de Cubierta Bloque 1



Imagen 3. Tendido losa entrepiso Bloque 2



Imagen 4. Comité de obra secretaria de salud departamental, contratista, interventoría, supervisor.



Imagen 5. Comité técnico supervisor del Ministerio de salud y protección social



Imagen 6. Instalación de acero de vigas de amarre bloque 2



Imagen 7 Suministro e instalación de polietileno expandido para aligerante de losa bloque 2



Imagen 8. Fundición columnas de bloque 4





Imagen 9. Situación que se presenta con vecinos colindantes

SEGUIMIENTO AL AVANCE CONTRATO DE OBRA

Para este periodo el consorcio TC-23 y consorcio IHT no presenta acta parcial de obra.

El avance de obra e interventoría se describen a continuación:

PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	% RETRASO/ AVANCE
Octubre				
$242.156.835	1.99%	$240.000.000	1.97%	-0.02%
Noviembre				
$279.531.551	2.30%	$264.530.254	2.17%	-0.12%
Diciembre				
$365.671.132	3.00%	$395.469.746	3.25%	+0.24%
Enero				
$672.057.436	5.52%	$462.181.567	3.80%	-1.72%
Febrero				
$1.014.975.312	8.34%	$266.870.410	2.19%	-6.15%
Reprogramación				
Marzo				
$93.575.767	0.77%	$852.002.494	7.00%	+0.01%
Abril				
$288.583.278	2.37%	$112.091.702	0.92%	-1.45%
Mayo				
$483.232.753	3.97%	$97.590.304	0.80%	-3.17%
Julio-Agosto	7.11%	$96.144.3828	7.90%	0.79%
Septiembre	3.04%	$1.013.043.550	8.23%	3.02%
Octubre	4.43%	$310.387.259	2.55%	-0.15%
Noviembre	5.99%	$495.720.265	4.07%	
Acumulado	46.96%	$5.379.876.242	45.19 %	-1.77%

Estos rubros se tienen en cuenta con respecto a la forma de pago pactada en el contrato.

Obra			
Valor Obra		$	12.170.175.042
Acta Parcial	90%	$	10.953.157.538
Liquidación	10%	$	1.217.017.504

ESTADO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

ESTADO DEL CONTRATO		
DESCRIPCION	VALOR EJECUTADO	% AVANCE
ACTA PARCIAL 1	$ 1.361.972.959,00	11,19%

ACTA PARCIAL 2	$ 1.119.081.694,00	9,20%
ACTA PARCIAL 3	$ 2.212.934.065,00	18.18%
ACTA PARCIAL 4 - TRAMITE	$ 685.887.524,00	6.64%
VALOR TOTAL	$ 5.379.876.242,00	44.21%

ESTADO AMORTIZACION DEL ANTICIPO		
ANTICIPO	$	4.868.070.017
AMORTIZACION ACTA PARCIAL 1	$	544.789.184
AMORTIZACION ACTA PARCIAL 2	$	447.632.678
AMORTIZACION ACTA PARCIAL 3	$	885.173.626
AMORTIZACION ACTA PARCIAL 4 - TRAMITE	$	274.355.010
TOTAL, AMORTIZADO	$	1.877.595.488
SALDO POR AMORTIZAR	$	2.990.474.529

SEGUIMIENTO AL AVANCE INTERVENTORIA

Avance Financiero de contrato interventoría NOR1ESE-CAU-01-2023 CONSORCIO IHT.

Forma de pago de Interventoría			
Valor Interventoría		$626.859.801	
Forma de Pago			
Avance Obra Física	70%	$438.801.861	mensual
Cuota mensual 17 cuotas	20%	$125.371.960	$ 7.374.821
Liquidación	10%	$62.685.980,00	

PERIODO	AVANCE MENSUAL FIJO	% EJEC OBRA	AVANCE INTERV	% AVAN MES	% AVANA CUM
Octubre	$7.374.821	1.97%	$ 8.653.322	2.56%	2.56%
Noviembre	$7.374.821	2.17%	$ 9.537.773	2.70%	5.25%
Diciembre	$7.374.821	3.25%	$14.258.863	3.45%	8.71%
Enero	$7.374.821	3.80%	$16.664.192	3.83%	12.54%
Febrero	$7.374.821	2.19%	$9.622.149	2.71%	15.25%
Marzo	$7.374.821	7.00%	$38.110.222	6.08%	21.33%
Abril	$7.374.821	0.92%	$11.411.798	1.82%	23.15%
Mayo	$7.374.821	0.80%	$10.893.489	1.74%	24.89%

	Juli-Agosto	$7.374.821	7.90%	$43.077.293	6,87%	31,76%
	Septiembre	$7.374.821	8.32%	$43.900.622	7.00%	38.76%
	Octubre	$7.374.821	2.55%	$18.565.992	2.96%	41.73%
	Noviembre	$7.374.821	4.07%	$25.248.268	4.02%	45.75%
	Acumulado		45.19%	$278.800.630		

ESTADO FINANCIERO INTERVENTORIA

ESTADO DEL CONTRATO	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$626.859.801
VALOR EJECUTADO ACUMULADO HASTA	
VALOR ACTA 1 -PAGADA	$78.601.214
VALOR ACTA 2 -PAGADA	$55.119.412
VALOR ACTA 3 -TRAMITE	$109.073.464
VALOR ACTA 4 -TRAMITE	$35.792.256
VALOR ACUMULADO	$242.992.357
SALDO POR EJECUTAR	$383.867.444

A la fecha del presente informe la interventoría el CONSORCIO IHT no ha radicado en el acta No. 3. y 4 Desde la supervisión se han realizado varios requerimientos para que se subsane la información requerida.

El contratista CONSORCIO TC23 se encuentra al día en la radicación y pago del acta 3 y está en trámite de cobro del acta 4.

ANEXOS:

- Oficios e información soporte de seguimiento
- Factura electrónica
- Seguridad social

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Ingeniera Civil
CONTRATISTA ESE NORTE 1 BUENOS AIRES SUAREZ

Gmail construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y ADICIÓN TRAMITES ELECTRICOS

1 mensaje

CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com> 1 de noviembre de 2024, 11:26 a.m.
Para: Interventoria.timba@gmail.com
CC: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>, "yonnegalvis.esenorte@gmail.com" <yonnegalvis.esenorte@gmail.com>

Buenos días, adjunto oficio con la solicitud de prórroga con sus respectivos soportes y cotizaciones para adición de recursos para trámites eléctricos para su evaluación y trámites pertinentes.

Sin otro particular, agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

Ing. Andrés Tálaga
Director general.

3 archivos adjuntos

ANEXOS TRAMITES ELECTRICOS.rar
1166K

ANEXOS PRORROGA.rar
6297K

TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y TRAMITES ELECTRICOS.pdf
2513K

01 de noviembre 2024

TC23-71

Timba, Buenos Aires, Cauca

Arq. Carlos Andrés Pachón.
R. L. Consorcio IHT
Interventoría

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: Reiteración Solicitud de Prorroga y Adición de recursos para gestión de tramites eléctricos

Cordial saludo

Estimado arquitecto, en el mes de marzo del presente año se informaron y documentaron situaciones de aspecto técnico, ambiental y social que afectaron el normal desarrollo y ejecución de actividades de obra, en aras de avanzar con el proyecto no se suspendió en ese momento pero debido a hostigamientos y atentados demasiado riesgosos que se presentaron durante los meses de abril y mayo afectando directamente la integridad del personal de la obra durante traslados, al igual que proveedores durante el suministro de materiales y equipos, se tuvo que suspender la obra de manera inmediata en el mes de junio, periodo en el cual se estaba tramitando una prórroga que previamente se había sustentado y justificado ante la interventoría, entidad contratante, Secretaria Departamental de Salud y El Ministerio de Salud y Protección Social, la cual fue de 6 meses adicionales al tiempo contractual inicial, como se mencionó en su momento, los eventos más relevantes que han afectado el avance normal de la obra son:

AMBIENTALES

- **Climatológica:** Finalizando el mes de OCTUBRE y la mayor parte del mes de NOVIEMBRE del 2023, se presentaron fuertes lluvias con una alta intensidad, lo que desencadenó en atender la emergencia con un manejo de agua por medio de filtros y capas de mejoramiento y geotextil que permitirán la entrada de la maquinaria y de los frentes de trabajo para la localización y excavación de los bloques 1 y 2.






- **OCTUBRE:**

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
26/10/2023	8	Intensidad alta
27/10/2023	6	Intensidad alta
28/10/2023	2	Intensidad media
29/10/2023	5	Intensidad media y alta
30/10/2023	3	Intensidad media
31/10/2023	4	Intensidad media
SUMATORIAS	28	Horas de lluvia en noviembre
	18	Horas de secado en la mañana
	46	Sumatoria total de horas
	5,8	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **NOVIEMBRE:**

Registro de Lluvias Mes de Noviembre

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
1/11/2023	2	Intensidad media
2/11/2023	9	Intensidad media y alta
3/11/2023	1	Intensidad media
4/11/2023	4	Intensidad media y alta
5/11/2023	3	Intensidad media
6/11/2023	1	Intensidad media
7/11/2023	1	Intensidad media
8/11/2023	4	Intensidad media y alta
9/11/2023	2	Intensidad media
10/11/2023	2	Intensidad media y alta
11/11/2023	1	Intensidad alta
12/11/2023	2	Intensidad media
13/11/2023	0	
14/11/2023	2	Intensidad alta
15/11/2023	1	Intensidad media
16/11/2023	3	Intensidad media y alta
17/11/2023	10	Intensidad media y alta
18/11/2023	5	Intensidad media
19/11/2023	1	Intensidad media
20/11/2023	6	Intensidad media
21/11/2023	1	Intensidad media
22/11/2023	0	
23/11/2023	0	
24/11/2023	3	Intensidad media
25/11/2023	0	
26/11/2023	0	
27/11/2023	0	
28/11/2023	0	
29/11/2023	0	
30/11/2023	0	
SUMATORIAS	64	Horas de lluvia en noviembre
	24	Horas de secado en la mañana
	88	Sumatoria total de horas
	11,0	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **Febrero:** Durante este mes se presentaron fuertes temperaturas diarias, las cuales provocaron el inicio de sequias en el entorno del proyecto



https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/fenomeno-de-el-nino-medidas-para-el-desabastecimiento-de-agua-y-sequia-851375

Durante este mes el rendimiento ideal de ejecución de actividades relacionadas con el agua se afectó considerablemente, lo cual se vio reflejado en los indicadores de ejecución programados como se resume a continuación:

PROGRAMACIÓN INICIAL			VALOR EJECUTADO ACUMULADO
N°	MES	VALOR PROGRAMADO MENSUAL	
1	**oct-23**	$ 242.156.835	
2	**nov-23**	$ 279.531.551	
3	**dic-23**	$ 365.671.132	
4	**ene-24**	$ 672.057.436	
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 1.559.416.954	$ 1.362.181.566
% DE AVANCE A ENERO 2024		**12,81%**	**11,19%**
% DE ATRASO A ENERO 2024		**1,62%**	
5	**feb-24**	$ 1.014.975.312	$ 504.787.974
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 2.574.392.266	$ 1.866.969.540
% DE AVANCE		**21,15%**	**15,34%**
% DE ATRASO ENERO		**5,81%**	

Fuente: elaboración propia

- **Marzo:** Durante este mes se intensifico los días de sequias debido a la temporada de verano.



https://www.eltiempo.com/colombia/cali/valle-del-cauca-temporada-de-sequia-iria-hasta-marzo-848288#:~:text=Hasta%20marzo%20de%202024%20se,se%20citan%20estimaciones%20del%20Ideam.

Durante el periodo de marzo, el déficit de agua aumentó, generando el menor avance registrado hasta el momento en la ejecución de actividades relacionadas con este insumo.

Como bien se sabe por parte de la firma interventora y supervisión, desde el mes de octubre de 2023, el consumo de agua potable se generó por medio de porrones y bolsas de agua para el consumo del personal administrativo y no calificado, contando también con algunos viajes de carro tanque, situación que se mantuvo durante el mes de noviembre, meses en los cuales el consumo de agua potable no superaba el m3 diario puesto que las actividades de obra no requerían grandes cantidades de este insumo para ser ejecutadas.

Desde el mes de diciembre, mes en el que se iniciaron las fundiciones de concreto, el consumo diario de agua aumento considerablemente debido a la necesidad de hidratar constantemente los elementos de concreto fundidos, zapatas y vigas del bloque 1 y bloque 2, el volumen de hidratación de elementos estructurales es de 4m3 diarios.

Debido a los inconvenientes de orden social en el entorno del proyecto, los cuales impidieron un suministro óptimo de concreto premezclado por parte de Rocales y Concretos S.A.S., proveedor de este insumo, se planteó la fundición de concreto en obra como estrategia para dar cumplimiento a las metas de ejecución del cronograma de obra, para lo cual se tramitaron los respectivos diseños de mezcla con caracterización de materiales del sector (Anexo 1 Y 2), situación que genero un mayor consumo de 4 m3 de agua diarios para fundición.

En el mes de febrero se iniciaron actividades de relleno estructural, actividad que ha requerido mayor consumo de agua que las actividades anteriores, 7 m3 diarios, los cuales no se lograron disponer para avanzar adecuadamente en esta actividad.

Actualmente el consumo diario de agua se resume en el siguiente cuadro:

Consumo de Agua potable diario en obra	
ACTIVIDAD	CANTIDAD DE AGUA
Relleno Estructural	7 m3
Fundición de concreto	4 m3
Curado de estructuras	4 m3
Consumo Administrativo	1 m3
Total	**16 m3**

Hasta el momento, el contratista ha asumido los costos diarios de consumo de agua mediante carros tanque, sin embargo, en las últimos 3 semanas correspondientes al mes de marzo, la obtención de este insumo se ha dificultado debido a la temporada de verano que ha generado desabastecimiento de agua potable en poblaciones aledaña, dificultando la disponibilidad del mismo.

Considerando la poca disponibilidad de agua potable para los requerimientos diarios de obra, los rendimientos planteados para el avance de obra en todas las actividades que involucran este insumo como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01

Resultan fuertemente afectados, principalmente la actividad de relleno estructural que es la antecesora para poder dar inicio a otras actividades de obra como instalaciones hidrosanitarias y eléctricas de todo el proyecto.

A la fecha, se tiene un estimado de perdidas de días por factor ambiental resumido en la siguiente tabla:

Mes	N° Días	Causa
Octubre	6	Invierno
Noviembre	11	Invierno
Febrero	13	Verano
Marzo	20	Verano
Total	**50**	

SOCIAL

- **Etapa de inicio:** Si bien el acta de inicio se firmo voluntariamente el 05 de octubre, el contexto social entorno a las elecciones departamentales y municipales, permitieron dar inicio fijo a partir del 20de octubre.
- **Conflicto Armado:** Desde los acontecimientos del 20 de septiembre de 2023 en el corregimiento de Timba, Departamento del Cauca, se ha generado una ola de violencia. Un atentado con carro bomba en la estación de policía dejó víctimas mortales y heridos, lo cual genero el desalojo total de fuerza pública permanente en el municipio, desencadenando tensiones entre la comunidad y las fuerzas del orden público. Por consiguiente, cualquier movimiento de tropas públicas en el corregimiento activa alarmas de seguridad, lo que exige la activación inmediata de protocolos por parte del personal administrativo para evacuar la zona en el menor tiempo posible.



Dos muertos y dos heridos es el saldo del atentado con carro bomba en Timba, Cauca

Autoridades de Policía confirmaron la muerte de dos personas tras el atentado terrorista contra una estación de Policía en el corregimiento de Timba, en Cauca. Siguen los hostigamientos contra la Fuerza Pública.

Noticias del día

JUDICIAL

¡Indignante¡ Ladrones golpearon y robaron a un adulto mayor que presta vigilancia en un barrio de Barrancabermeja

Tendencias

Nueva asonada contra la Fuerza Pública: sacan a miembros del Ejército y Policía de Timba, Cauca

En la zona se registraron enfrentamientos con las disidencias de las Farc.

26 de noviembre de 2023 Por: Redacción El País



La población de Timba, Cauca, sacó a la fuerza a los miembros del Ejército y la Policía Nacional. | Foto: Captura de pantalla

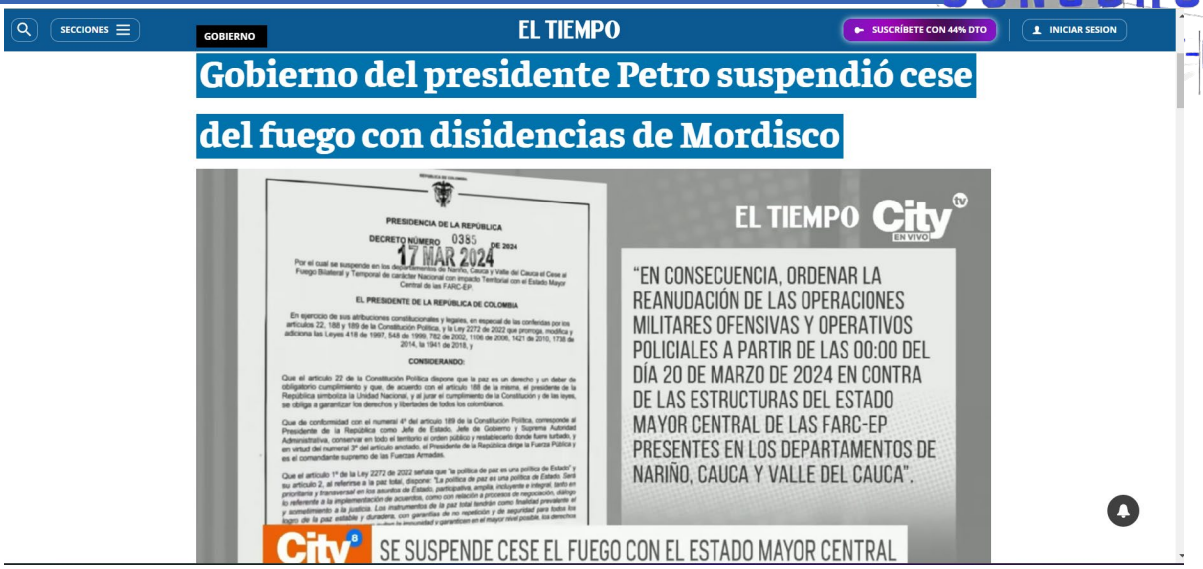


2.980 Me gusta

revistasemana A solo 35 minutos de Cali, y en zona rural baja de Jamundí, Valle, un grupo de ciclistas fue víctima de un retén ilegal de la columna disidente Jaime Martínez. De acuerdo con varios testimonios, los guerrilleros pidieron documentación a los deportistas y, luego de algunos minutos, les dijeron que debían abandonar la zona, porque no habrían pedido permiso para circular.

"La verdad, tuvimos un susto bien bravo, (...) eran un poco de guerrilleros que estaban con sus capuchas y todo eso, con sus metralletas, fusiles y pañoletas. Nos detuvieron y a cada uno nos estaban pidiendo la cédula y el celular, estaban revisando el celular de cada persona. Después de que ya pasó mucho tiempo y vieron que había mucha gente porque éramos muchos ciclistas, eran carros y motos de un lado y

26 de febrero de 2024



El pasado domingo 17 de marzo, en respuesta a los ataques a la minga indígena desarrollada en el municipio de Toribio, el presidente decide suspender el cese al fuego con grupos armados presentes en la zona del proyecto, lo cual generó el aumento de tensión en el entorno.

FECHA	EVENTUALIDAD	TIEMPO (DÍA)	OBSERVACIONES
28/10/2023	Alteración del orden público previo a elecciones	1	Se suspenden actividades administrativas y operativas en la zona
26/11/2023	Enfrentamientos entre la población y la fuerza pública	0,5	El personal administrativo y operativo suspendieron sus actividades para resguardarse
14/11/2023	Intervención de grupos al margen de la ley a la comisión del especialista en geotacnia, dirigida a la obra	0,1	Identificaron el grupo y el proyecto, para dar paso
5/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
20/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
2/02/2024	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,7	Se movilizó el personal administrativo
19/02/2024	Presencia de tropas del ejercito en Timba, Cauca	0,8	Se movilizó el personal administrativo
TOTAL DE DÍAS		**4,1**	

- **Paros viales:**



Fuente: https://www.rcnradio.com/colombia/sur/nuevo-bloqueo-en-la-via-panamericana-entre-popayan-y-cali



Fuente: https://caracol.com.co/2024/02/20/comunidades-bloquean-la-via-panamericana-entre-cauca-y-valle/



Fuente: https://redmas.com.co/colombia/Minga-afectaria-movilidad-por-tres-dias-en-Valle-del-Cauca-y-Cauca-puntos-de-concentracion-20240312-0001.html

Técnico

- **Suministro de concreto premezclado:** Este insumo fue contratado con la empresa ROCALES Y CONCRETROS S.A.S, la cual suministraría el concreto requerido en obra por medio de mixer desde la planta de Morales, Cauca.

  La primera fundición fue el 14 de diciembre de 2023, día en el que suministraron 4 mixer de 8,0 m3 cada uno, sin embargo, el suministro de ahí en adelante fue disminuyendo hasta tener un promedio de 1 mixer por día programado de fundición. A continuación, se presenta la relación de mixer enviados por la empresa, demostrando que la cantidad contratada para el mes de diciembre aún, a la fecha, no llega al 100% del valor.

CONTROL DE SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 28 MPA POR ROCALES Y CONCRETOS SAS AL CONSORCIO T-C 23							
FECHA	N° REMISIÓN	PLACA MIXER	VOLUMEN (M3)	ASENTAMIENTO TEORICO	ASENTAMIENTO EN OBRA	HORA DE SALIDA DE PLANTA	HORA DE LLEGADA A OBRA
14/12/2023	3002	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5"	5:42	9:18
	3003	VMU 043	8	5 +/- 1 "	6"	8:20	10:06
	3004	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5"	10:14	12:00
	3005	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:37	14:00
22/12/2023	3032	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	10:50	12:50
	3035	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	14:16	16:00
27/12/2023	3046	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:49	9:55
28/12/2023	3051	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5"	6:18	8:40
	3052	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:57	9:40
	3053	VCK 990	8	5 +/- 1 "	4 1/2"	12:02	14:10
10/01/2024	3066	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:42	16:15
16/01/2024	1183475	VCK 989	8	5 +/- 1 "	7"	8:04	10:18
18/01/2024	1183484	VMU 046	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:32	12:05
24/01/2024	1183507	45	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:15	11:45
	1183509	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2"	11:14	13:30
29/01/2024	1183528	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7"	9:19	11:25
	1183529	VMU 046	7,5	5 +/- 1 "	8"	11:24	13:50
31/01/2024	2224308	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:58	11:45
	2224349	577	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "		12:59
	1183539	991	7,5	5 +/- 1 "	6"	11:23	14:10
2/02/2024	1183542	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	6"	6:24	8:45
	1183543	42	7,5	5 +/- 1 "	4"	8:22	11:05
6/02/2024	1183549	VMU 044	6,3	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:21	9:45
8/02/2024	1183557	42	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:00	9:30
	1183558	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 3/4"	8:20	10:50
	1183560	46	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "	10:45	13:15
15/02/2024	1183579	46	7	5 +/- 1 "	7"	10:39	13:10
VOLUMEN ENVIADO A LA FECHA (M3)			207,3	51,8 %			
VOLUMEN CONTRATADO (M3)			400,5	100 %			
VOLUMEN RESTANTE POR ENVIAR (M3)			193,2	48,2 %			

Estas condiciones de suministro a parte de generar bajo rendimiento, afectan el estado de formaleta de elementos de cimentación expuestos a las condiciones climáticas de la intemperie.

- **Suministro de agua:** El suministro actual de agua es insuficiente, se cuenta con una manguera proveniente de
- un acueducto veredal, el cual es insuficiente para el consumo diario que requieren las actividades de obra tales como: rellenos, concretos, hidrataciones de elementos estructurales, limpieza de aceros, entre otros, por lo cual el consorcio se ha visto obligado a obtener el insumo de agua por medios alternos como carros tanques provenientes de otros municipios.

- **Condiciones de acceso, conexión y descargue del entorno:** Las condiciones de accesibilidad de las vías para los servicios complementarios que tiene el entorno del lote del proyecto en la actualidad, sugieren gestionar cambios planteados en la consultoría, por lo cual se realizaron actividades complementarias de gestión entre contratista de obra, interventoría y entidad contratante, ante la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires, logrando obtener pronunciamiento favorable (Anexo 3) a los requerimientos planteados en aras de un mejor funcionamiento del futuro servicio del proyecto y de esta manera proseguir con las actividades pendientes de este concepto tales como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70

Teniendo en cuenta los tres aspectos del proyecto mencionados anteriormente, se resume la proyección de días perdidos en el siguiente cuadro:

Días perdidos			
Mes	**Ambiental**	**Social**	**Técnico**
Octubre	6	16	
Noviembre	11	1	
Diciembre		1	
Enero			
Febrero	13	2	
Marzo	20		
Subtotal	50	20	
Total	**70 Días.**		

Como se relaciona anteriormente, el consorcio ha intentado superar de manera oportuna las dificultades del día a día en obra, sin embargo, los rendimientos y suministros no han sido los ideales y esto se ve reflejado en un déficit considerable de avance de obra que a la fecha se cuantifica en 70 días.

Alternativas de solución:

- **Fuentes alternativas de captación de agua:** En aras de superar definitivamente, en la medida de lo posible, las dificultades que se han presentado desde el inicio de obra, se propone realizar los siguientes trámites para obtener los permisos pertinentes que brinden soluciones factibles durante su ejecución.

Requerimientos para presentación de tramites de concesión de aguas

Concesión de aguas subterráneas

Para del pozo debemos iniciar con un trámite que se denomina Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas-

- En este trámite se debe contar con sondeos eléctricos verticales, necesitamos también un informe de las características hidrogeológicas del sector y la plancha

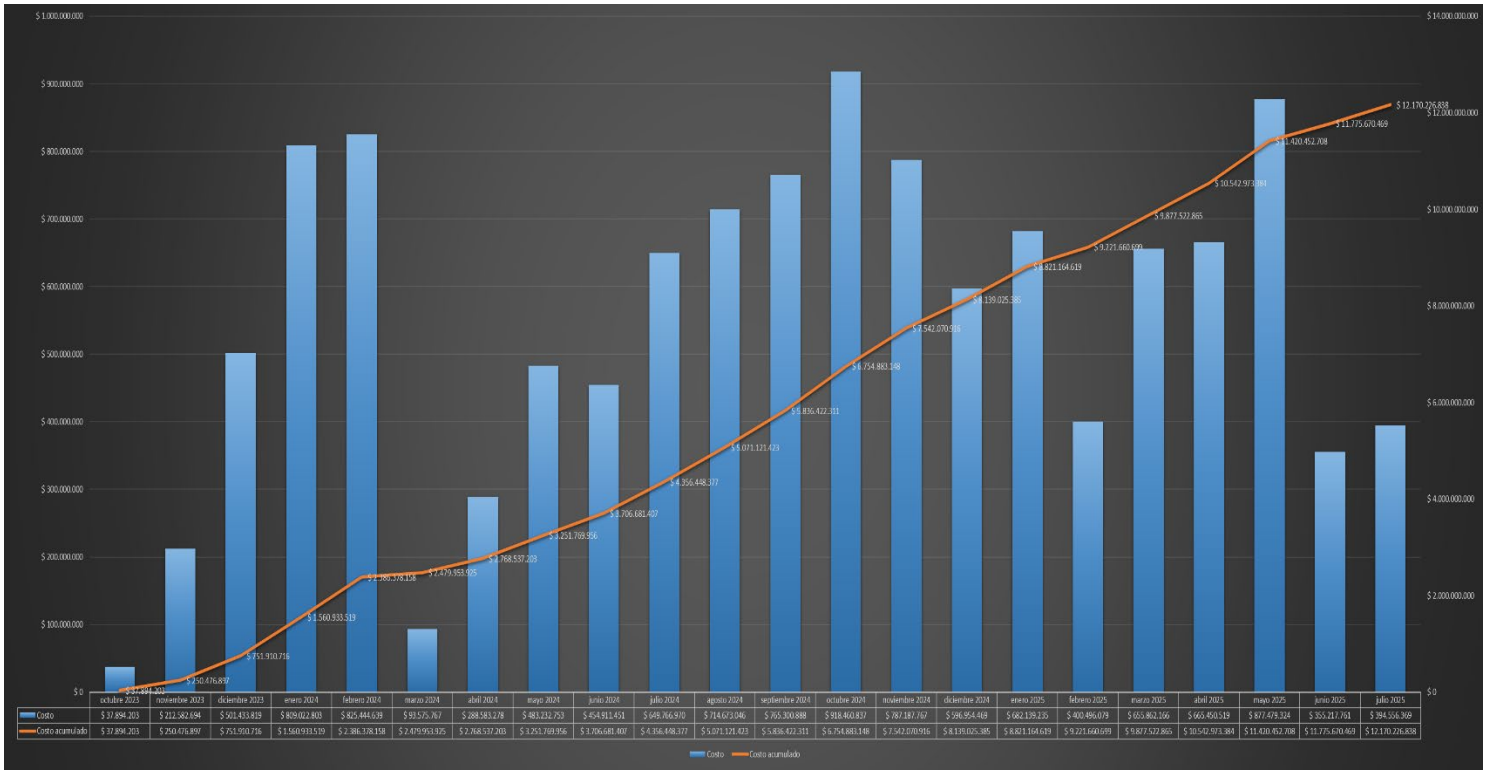
IGAC, entre otros documentos administrativos, una vez radicado estos documentos, la CRC debe emitir concepto técnico

- Una vez se tenga el concepto técnico se debe iniciar el trámite de concepción de aguas subterráneas para el cual se tiene que contar con el diseño de pozo, caracterización de las aguas subterráneas, informe de operación de bombas y radicar ante la CRC.

Concesión de aguas superficiales

Para la concesión de aguas superficiales uno de los requerimientos más importantes es el diseño del sistema de captación, redes de distribución y diseño de la planta de tratamiento, además si se va a potabilizar se requiere la caracterización de los beneficiarios.

- **Adición de tiempo de ejecución**: Como se relaciono anteriormente, actualmente se estiman 70 días de ejecución afectados dentro del tiempo contractual, los cuales se solicita aprobar su adición a la fecha de finalización contractual, por otra parte se solicita adicionar 110 días más, lo cual en total sumarian 180 días (6 meses), partiendo del análisis de rendimiento en la ejecución actividades desarrolladas desde el acta de inicio hasta el momento, proyectando una ejecución promedio de 400 millones mensuales en los próximos 3.6 meses según reprogramación propuesta (Anexo 4), periodo en el cual se plantea superar la etapa de rellenos y avance en estructura, lo cual permitiría adelantar actividades conjuntas de las ingenierías de redes húmedas, secas, mamposterías, etc. De tal forma que para futuros periodos se logre aumentar los montos de ejecución mensual.



Lo anterior es el soporte de afectaciones hasta el mes de marzo del presente y el cual generó un soporte de 70 días perdidos más 110 días que se solicitaron para compensar cualquier situación adversa adicional que se pudiera presentar como las siguientes:

- Ambiental
- Social
- Técnico

Por otra parte, adjuntamos cotizaciones ajustadas relacionadas con los tramites requeridos para el componente eléctrico, los cuales no están en las actividades contractuales actualmente, por tal razón sugerimos respetuosamente sean adicionados los recursos pertinentes para realizar su respectivo acompañamiento y supervisión por parte del contratista de obra.

Teniendo en cuenta la oferta más favorable técnica y financieramente, el valor de estos trámites es de Veintiún Millones Novecientos Dos Mil Ciento Veintidós pesos M/cte. ($21.902.122)

Sin otro en particular,

Atentamente;

Ing. Arq. Álvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

CARACTERIZACIÓN DE LOS AGREGADOS

Agregado Grueso	
Gravedad especifica nominal	**2.794**
Gravedad especifica	**2.715**
% Absorción	**1.040**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.504**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.583

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1 "	100.0
3/4"	100.0
1/2"	40.8
3/8"	12.3
# 4	0.4
# 8	0.4

Agregado fino	
Gravedad especifica nominal	**2.784**
Gravedad especifica	**2.548**
% Absorción	**3.320**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.572**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.719

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1"	100.0
3/4 "	100.0
1/2"	100.0
3/8 "	100.0
# 4	99.3
8	81.7
16	45.0
30	24.4
50	7.4
100	2.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

CEMENTO	
Gravedad especifica	3.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

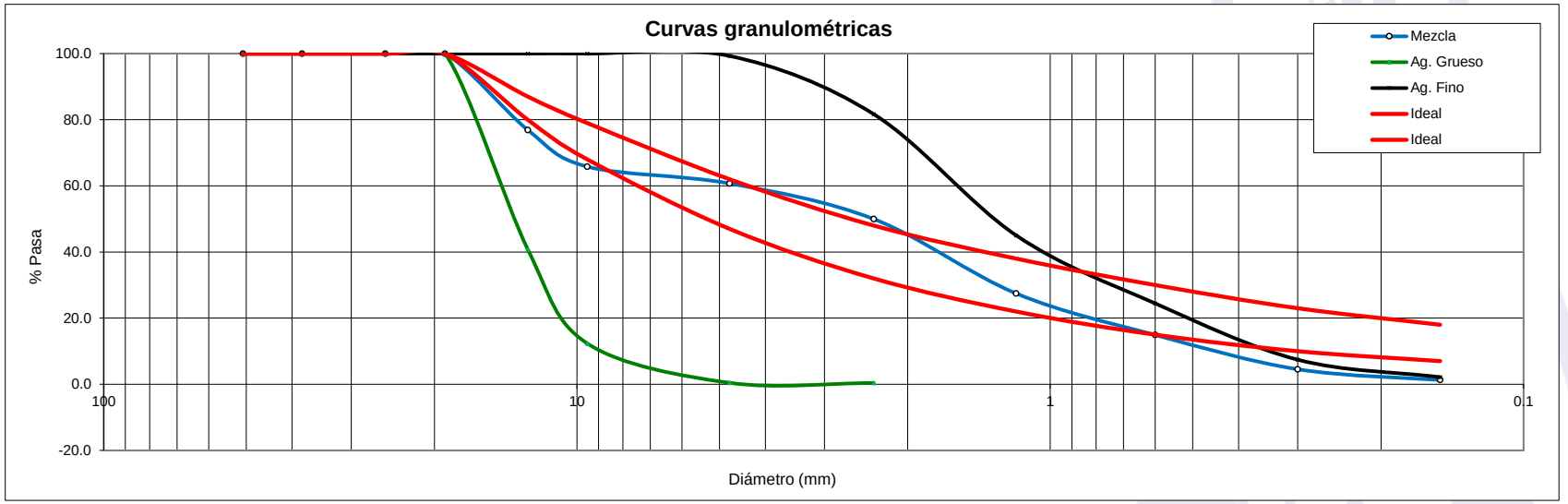
GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba



OBSERVACIONES: La curva granulométrica de la mezcla de las muestras enviadas, escapa en algunos tamices a las curvas ideales recomendadas por DSG.
A SOLICITUD DEL CLIENTE SE CONTINUA CON EL DISEÑO POR RESISTENCIA

REVISO	APROBO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ	FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GEOTECNOLOGO	GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516030791 CAU	M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Dosificación de agregados	% a tomar
Agregado Grueso	39
Agregado fino	61

Tamiz	% Pasa		39	61	Diámetro	100%	Curva Ideal	
	Grueso	Fino	Grueso	Fino	mm	Mezcla		
2"	100.0	100.0	39	61	50.8	100.0	100	100
1 1/2"	100.0	100.0	39.0	61.00	38.1	100.0	100	100
1"	100.0	100.0	39.0	61.00	25.4	100.0	100	100
3/4"	100.0	100.0	39.0	61.00	19	100.0	100	100
1/2 "	40.8	100.0	15.9	61.00	12.7	76.9	80	87
3/8 "	12.3	100.0	4.8	61.00	9.51	65.8	68	79
# 4	0.4	99.3	0.2	60.57	4.76	60.7	47	62
8	0.4	81.7	0.1	49.83	2.36	50.0	32	48
16		45.0	0.0	27.46	1.18	27.5	22	38
30		24.4	0.0	14.91	0.6	14.9	15	30
50		7.4	0.0	4.54	0.3	4.5	10	23
100		2.1	0.0	1.31	0.15	1.3	7	18

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Asentamiento	3"
Consistencia	Media

Tipos de estructura y condiciones de colocado

Cantidad de agua (Kg)/m^3 de concreto	**205**

Gravedad especifica promedio de los agregados	2.611
Volumen total de agregados (dm^3)	673
Peso total de agregados (Kg)	1756

Materiales	Kg/m3 ccto	Relación	Volumen dm^3	Volumen en m^3 suelto de material / m^3 de ccto
Agua	205	0.54	205	0.205
Cemento	**380**	1	122	--
Arena	1071	2.82	420	0.681
Triturado	685	1.80	252	0.455
--	--	--	0	
--	--	--	0	
Total	2340		1000	
Peso unitario del concreto hidráulico (TN/m^3):			2.340	

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

PRIMERA DOSIFICACIÓN DE PRUEBA

	Unidades	Volumen unitario m^3	Volumen (m^3)
Vigas	0	0.0122	0
Cilindros	7	0.001995697	0.013969877
Slump	0	0.0055	0
Perdidas	15%		0.002095482
Volumen total de concreto hidráulico (m^3)			0.01607

Materiales	Relación	Pesos a tomar (Kg)	Volumen dm^3	Humedad agregados	Absorción Kg	Pesos a tomar húmedos (Kg)
Agua	0.54	3.29	3.29			**3.257**
Cemento	1.00	6.099	1.97			**6.099**
Arena	2.82	17.21	6.75	4.13	0.57	**17.916**
Triturado	1.80	11.00	4.05	0.11	0.11	**11.012**
--	--	--	--			**--**
TOTAL	6.2	37.6	16.07		0.69	

Cilindro #	1	2	3	4	5	6
Fecha fund						
Edad						
Fecha rotura						
Resistencia (psi)						
PROMEDIO						

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO				FGLR-61 Versión 06
CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S		**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca			
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca			
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23			
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT			
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024		**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI		**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI			
AGREGADO GRUESO:	Triturado		**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena		**FUENTE A. FINO:**	Timba

DOSIFICACIÓN POR VOLUMEN

Materiales	Relación	Peso (Kg) por saco de cmto	Volumen a tomar Por saco de cemento de 50 Kg.			
Agua	0.54	27.0	litros o la cantidad de agua que de 3 pulgadas de asentamiento sin aditivo.			
Cemento	1.00	50.0	1 saco de cemento de 50 Kg.			
Arena	2.82	141.1	89.7	**dm3 = 3 cajones de 31 x 31 x**	**31**	cm.
Triturado	1.80	90.2	60.0	**dm3 = 2 cajones de 31 x 31 x**	**31**	cm.
--	--	#¡VALOR!	#¡VALOR!	**L de --**		
--	--	#¡VALOR!	#¡VALOR!	**L de --**		

OBSERVACIONES: El presente diseño funciona con los materiales traídos al laboratorio por el cliente, con las dimensiones de los cajones en centimetros recomendadas para cada agregado, agua potable y para la relación A/C estipulada por saco de cemento.

Se recomienda marcar el cajón utilizado para dosificar cada agregado.

Se deben reportar los datos de resistencia obtenidos en la obra, al laboratorio, para realizar si fuere necesario los ajustes al presente diseño.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

CARACTERIZACIÓN DE LOS AGREGADOS

Agregado Grueso	
Gravedad especifica nominal	**2.794**
Gravedad especifica	**2.715**
% Absorción	**1.040**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.504**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.583

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1 "	100.0
3/4"	100.0
1/2"	40.8
3/8"	12.3
# 4	0.4
# 8	0.4

Agregado fino	
Gravedad especifica nominal	**2.784**
Gravedad especifica	**2.548**
% Absorción	**3.320**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.572**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.719

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1"	100.0
3/4 "	100.0
1/2"	100.0
3/8 "	100.0
# 4	99.3
8	81.7
16	45.0
30	24.4
50	7.4
100	2.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

CEMENTO	
Gravedad especifica	3.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

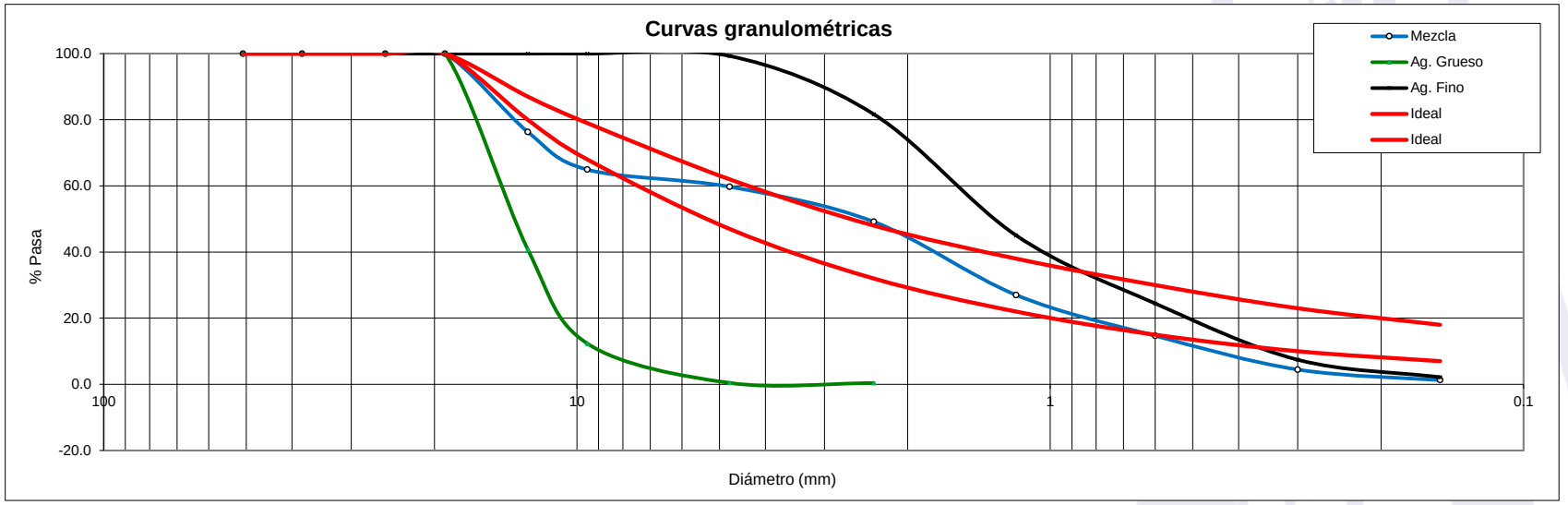
GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba



OBSERVACIONES: La curva granulométrica de la mezcla de las muestras enviadas, escapa en algunos tamices a las curvas ideales recomendadas por DSG.
A SOLICITUD DEL CLIENTE SE CONTINUA CON EL DISEÑO POR RESISTENCIA

REVISO
Karen Sofia Mosquera G.
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Dosificación de agregados	% a tomar
Agregado Grueso	40
Agregado fino	60

Tamiz	% Pasa		40	60	Diámetro	100%	Curva Ideal	
	Grueso	Fino	Grueso	Fino	mm	Mezcla		
2"	100.0	100.0	40	60	50.8	100.0	100	100
1 1/2"	100.0	100.0	40.0	60.00	38.1	100.0	100	100
1"	100.0	100.0	40.0	60.00	25.4	100.0	100	100
3/4"	100.0	100.0	40.0	60.00	19	100.0	100	100
1/2 "	40.8	100.0	16.3	60.00	12.7	76.3	80	87
3/8 "	12.3	100.0	4.9	60.00	9.51	64.9	68	79
# 4	0.4	99.3	0.2	59.57	4.76	59.7	47	62
8	0.4	81.7	0.2	49.01	2.36	49.2	32	48
16		45.0	0.0	27.01	1.18	27.0	22	38
30		24.4	0.0	14.67	0.6	14.7	15	30
50		7.4	0.0	4.46	0.3	4.5	10	23
100		2.1	0.0	1.29	0.15	1.3	7	18

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

		Tipos de estructura y condiciones de colocado
Asentamiento	3"	
Consistencia	Media	

Cantidad de agua (Kg)/m^3 de concreto	**205**

Gravedad especifica promedio de los agregados	2.612
Volumen total de agregados (dm^3)	651
Peso total de agregados (Kg)	1701

Materiales	Kg/m3 ccto	Relación	Volumen dm^3	Volumen en m^3 suelto de material / m^3 de ccto
Agua	205	0.46	205	0.205
Cemento	**446**	1	144	--
Arena	1021	2.29	401	0.649
Triturado	680	1.53	251	0.452
--	--	--	0	
--	--	--	0	
Total	2352		1000	
Peso unitario del concreto hidráulico (TN/m^3):			2.352	

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

PRIMERA DOSIFICACIÓN DE PRUEBA

	Unidades	Volumen unitario m^3	Volumen (m^3)
Vigas	0	0.0122	0
Cilindros	7	0.001995697	0.013969877
Slump	0	0.0055	0
Perdidas	15%		0.002095482
Volumen total de concreto hidráulico (m^3)			0.01607

Materiales	Relación	Pesos a tomar (Kg)	Volumen dm^3	Humedad agregados	Absorción Kg	Pesos a tomar húmedos (Kg)
Agua	0.46	3.29	3.29			**3.263**
Cemento	1.00	7.160	2.31			**7.160**
Arena	2.29	16.40	6.44	4.13	0.54	**17.075**
Triturado	1.53	10.93	4.03	0.11	0.11	**10.944**
--	--	--	--			**--**
TOTAL	5.3	37.8	16.07		0.66	

Cilindro #	1	2	3	4	5	6
Fecha fund						
Edad						
Fecha rotura						
Resistencia (psi)						
PROMEDIO						

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBÓ
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO				FGLR-61 Versión 06
CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S		**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca			
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca			
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23			
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT			
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024		**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI		**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI			
AGREGADO GRUESO:	Triturado		**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena		**FUENTE A. FINO:**	Timba

DOSIFICACIÓN POR VOLUMEN

Materiales	Relación	Peso (Kg) por saco de cmto	Volumen a tomar Por saco de cemento de 50 Kg.			
Agua	0.46	23.0	litros o la cantidad de agua que de 3 pulgadas de asentamiento sin aditivo.			
Cemento	1.00	50.0	1 saco de cemento de 50 Kg.			
Arena	2.29	114.5	72.9	**dm3 = 2 cajones de 33 x 33 x**	**32**	cm.
Triturado	1.53	76.3	50.8	**dm3 = 2 cajones de 30 x 30 x**	**30**	cm.
--	--	--	--	**--**		
--	--	--	--	**--**		

OBSERVACIONES: El presente diseño funciona con los materiales traídos al laboratorio por el cliente, con las dimensiones de los cajones en centimetros recomendadas para cada agregado, agua potable y para la relación A/C estipulada por saco de cemento.
Se recomienda marcar el cajón utilizado para dosificar cada agregado.
Se deben reportar los datos de resistencia obtenidos en la obra, al laboratorio, para realizar si fuere necesario los ajustes al presente diseño.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

Buenos Aires Cauca, Marzo 15 de 2024

Ingeniero:
ANDRÉS TALAGA SANDOVAL
DIRECTOR GENERAL CONSORCIO TC-23

ASUNTO: RESPUESTA A SOLICITUDES EXPUESTAS EN VISITA TÉCNICA A LA OBRA EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO CENTRO DE SALUD ESE NORTE 1.

Cordial saludo.

Deseándole éxito en todas sus labores cotidianas, por medio de la presente, comedidamente me dirijo a usted con el propósito de manifestarles que de acuerdo a su solicitud radicada en ventanilla única y según la visita técnica realizada el día 06 de marzo por la arquitecta Cirlady Carabalí Caicedo a la obra en ejecución del proyecto del Centro de Salud ESE NORTE 1 en el corregimiento de Timba, se determina lo siguiente:

1. Estudiada la viabilidad referente al ACCESO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO ya sea por la carrera 5 como se planteó inicialmente en el proyecto, o por la carrera 4 como se está proyectando, lo determinarán ustedes de manera autónoma con su equipo técnico, teniendo en cuenta que el municipio actualmente NO cuenta con los recurso para realizar intervención o mejoramiento en dicha vía y para el caso, EL CONTRATISTA ASUMIRÍA LOS COSTOS de dicha intervención; siempre y cuando no se afecte o traumatice la libre movilidad tanto de peatonal como vehicular.
2. En cuanto a la DESCARGA DE AGUA PLUVIAL se considera viable la propuesta de una red de drenaje de aguas separadas, la cual conectaría la descarga de aguas pluviales de manera parcial a la red y la otra por descarga en la cuneta de la vía existente.
3. En la actualidad existe un proyecto para el Alcantarillado Sanitario de Timba en Fase 2, sin embargo, de acuerdo a lo observado en la visita técnica se considera adecuada la cota plantada de 1.20m que es considerable, teniendo en cuenta el nivel de las viviendas aledañas.
4. Teniendo en cuenta la necesidad de garantizar el flujo constante y adecuado para el suministro de agua potable, Se otorga **VIABILIDAD A SOLICITUD DE PERMISO DE INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO CENTRO DE SALUD ESE NORTE 1.**

Atentamente:

CLAUDIA SÁNCHEZ CHAVESTÁN
Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal

Proyectó - Elaboró: Arq. Cirlady Carabalí Caicedo – Contratista Apoyo a la Secretaría de Planeación e Infraestructura
Revisó - Aprobó: Arq. Claudia Sánchez Chavestan – Secretaria de Planeación e Infraestructura

04 de septiembre 2024

TC23-56

Timba, Buenos Aires, Cauca

Arq. Carlos Andrés Pachón.
R. L. Consorcio IHT
Interventoría

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: Reiteración Solicitud de Prorroga

Cordial saludo

Estimado arquitecto, en el mes de marzo del presente año se informaron y documentaron situaciones de aspecto técnico, ambiental y social que afectaron el normal desarrollo y ejecución de actividades de obra, en aras de avanzar con el proyecto no se suspendió en ese momento pero debido a hostigamientos y atentados demasiado riesgosos que se presentaron durante los meses de abril y mayo afectando directamente la integridad del personal de la obra durante traslados, al igual que proveedores durante el suministro de materiales y equipos, se tuvo que suspender la obra de manera inmediata en el mes de junio, periodo en el cual se estaba tramitando una prórroga que previamente se había sustentado y justificado ante la interventoría, entidad contratante, Secretaria Departamental de Salud y El Ministerio de Salud y Protección Social, la cual fue de 6 meses adicionales al tiempo contractual inicial, como se mencionó en su momento, los eventos más relevantes que han afectado el avance normal de la obra son:

AMBIENTALES

- **Climatológica:** Finalizando el mes de OCTUBRE y la mayor parte del mes de NOVIEMBRE, se presentaron fuertes lluvias con una alta intensidad, lo que desencadenó en atender la emergencia con un manejo de agua por medio de filtros y capas de mejoramiento y geotextil que permitirán la entrada de la maquinaria y de los frentes de trabajo para la localización y excavación de los bloques 1 y 2.









- **OCTUBRE:**

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
26/10/2023	8	Intensidad alta
27/10/2023	6	Intensidad alta
28/10/2023	2	Intensidad media
29/10/2023	5	Intensidad media y alta
30/10/2023	3	Intensidad media
31/10/2023	4	Intensidad media
SUMATORIAS	28	Horas de lluvia en noviembre
	18	Horas de secado en la mañana
	46	Sumatoria total de horas
	5,8	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **NOVIEMBRE:**

Registro de Lluvias Mes de Noviembre

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
1/11/2023	2	Intensidad media
2/11/2023	9	Intensidad media y alta
3/11/2023	1	Intensidad media
4/11/2023	4	Intensidad media y alta
5/11/2023	3	Intensidad media
6/11/2023	1	Intensidad media
7/11/2023	1	Intensidad media
8/11/2023	4	Intensidad media y alta
9/11/2023	2	Intensidad media
10/11/2023	2	Intensidad media y alta
11/11/2023	1	Intensidad alta
12/11/2023	2	Intensidad media
13/11/2023	0	
14/11/2023	2	Intensidad alta
15/11/2023	1	Intensidad media
16/11/2023	3	Intensidad media y alta
17/11/2023	10	Intensidad media y alta
18/11/2023	5	Intensidad media
19/11/2023	1	Intensidad media
20/11/2023	6	Intensidad media
21/11/2023	1	Intensidad media
22/11/2023	0	
23/11/2023	0	
24/11/2023	3	Intensidad media
25/11/2023	0	
26/11/2023	0	
27/11/2023	0	
28/11/2023	0	
29/11/2023	0	
30/11/2023	0	
SUMATORIAS	64	Horas de lluvia en noviembre
	24	Horas de secado en la mañana
	88	Sumatoria total de horas
	11,0	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **Febrero:** Durante este mes se presentaron fuertes temperaturas diarias, las cuales provocaron el inicio de sequias en el entorno del proyecto



https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/fenomeno-de-el-nino-medidas-para-el-desabastecimiento-de-agua-y-sequia-851375

Durante este mes el rendimiento ideal de ejecución de actividades relacionadas con el agua se afectó considerablemente, lo cual se vio reflejado en los indicadores de ejecución programados como se resume a continuación:

PROGRAMACIÓN INICIAL			VALOR EJECUTADO ACUMULADO
N°	MES	VALOR PROGRAMADO MENSUAL	
1	**oct-23**	$ 242.156.835	
2	**nov-23**	$ 279.531.551	
3	**dic-23**	$ 365.671.132	
4	**ene-24**	$ 672.057.436	
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 1.559.416.954	$ 1.362.181.566
% DE AVANCE A ENERO 2024		**12,81%**	**11,19%**
% DE ATRASO A ENERO 2024		**1,62%**	
5	**feb-24**	$ 1.014.975.312	$ 504.787.974
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 2.574.392.266	$ 1.866.969.540
% DE AVANCE		**21,15%**	**15,34%**
% DE ATRASO ENERO		**5,81%**	

Fuente: elaboración propia

- **Marzo:** Durante este mes se intensifico los días de sequias debido a la temporada de verano.



https://www.eltiempo.com/colombia/cali/valle-del-cauca-temporada-de-sequia-iria-hasta-marzo-848288#:~:text=Hasta%20marzo%20de%202024%20se,se%20citan%20estimaciones%20del%20Ideam.

Durante el periodo de marzo, el déficit de agua aumentó, generando el menor avance registrado hasta el momento en la ejecución de actividades relacionadas con este insumo.

Como bien se sabe por parte de la firma interventora y supervisión, desde el mes de octubre de 2023, el consumo de agua potable se generó por medio de porrones y bolsas de agua para el consumo del personal administrativo y no calificado, contando también con algunos viajes de carro tanque, situación que se mantuvo durante el mes de noviembre, meses en los cuales el consumo de agua potable no superaba el m3 diario puesto que las actividades de obra no requerían grandes cantidades de este insumo para ser ejecutadas.

Desde el mes de diciembre, mes en el que se iniciaron las fundiciones de concreto, el consumo diario de agua aumento considerablemente debido a la necesidad de hidratar constantemente los elementos de concreto fundidos, zapatas y vigas del bloque 1 y bloque 2, el volumen de hidratación de elementos estructurales es de 4m3 diarios.

Debido a los inconvenientes de orden social en el entorno del proyecto, los cuales impidieron un suministro óptimo de concreto premezclado por parte de Rocales y Concretos S.A.S., proveedor de este insumo, se planteó la fundición de concreto en obra como estrategia para dar cumplimiento a las metas de ejecución del cronograma de obra, para lo cual se tramitaron los respectivos diseños de mezcla con caracterización de materiales del sector (Anexo 1 Y 2), situación que genero un mayor consumo de 4 m3 de agua diarios para fundición.

En el mes de febrero se iniciaron actividades de relleno estructural, actividad que ha requerido mayor consumo de agua que las actividades anteriores, 7 m3 diarios, los cuales no se lograron disponer para avanzar adecuadamente en esta actividad.

Actualmente el consumo diario de agua se resume en el siguiente cuadro:

Consumo de Agua potable diario en obra	
ACTIVIDAD	CANTIDAD DE AGUA
Relleno Estructural	7 m3
Fundición de concreto	4 m3
Curado de estructuras	4 m3
Consumo Administrativo	1 m3
Total	**16 m3**

Hasta el momento, el contratista ha asumido los costos diarios de consumo de agua mediante carros tanque, sin embargo, en las últimos 3 semanas correspondientes al mes de marzo, la obtención de este insumo se ha dificultado debido a la temporada de verano que ha generado desabastecimiento de agua potable en poblaciones aledaña, dificultando la disponibilidad del mismo.

Considerando la poca disponibilidad de agua potable para los requerimientos diarios de obra, los rendimientos planteados para el avance de obra en todas las actividades que involucran este insumo como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01

Resultan fuertemente afectados, principalmente la actividad de relleno estructural que es la antecesora para poder dar inicio a otras actividades de obra como instalaciones hidrosanitarias y eléctricas de todo el proyecto.

A la fecha, se tiene un estimado de perdidas de días por factor ambiental resumido en la siguiente tabla:

Mes	N° Días	Causa
Octubre	6	Invierno
Noviembre	11	Invierno
Febrero	13	Verano
Marzo	20	Verano
Total	**50**	

SOCIAL

- **Etapa de inicio:** Si bien el acta de inicio se firmo voluntariamente el 05 de octubre, el contexto social entorno a las elecciones departamentales y municipales, permitieron dar inicio fijo a partir del 20de octubre.
- **Conflicto Armado:** Desde los acontecimientos del 20 de septiembre de 2023 en el corregimiento de Timba, Departamento del Cauca, se ha generado una ola de violencia. Un atentado con carro bomba en la estación de policía dejó víctimas mortales y heridos, lo cual genero el desalojo total de fuerza pública permanente en el municipio, desencadenando tensiones entre la comunidad y las fuerzas del orden público. Por consiguiente, cualquier movimiento de tropas públicas en el corregimiento activa alarmas de seguridad, lo que exige la activación inmediata de protocolos por parte del personal administrativo para evacuar la zona en el menor tiempo posible.



Dos muertos y dos heridos es el saldo del atentado con carro bomba en Timba, Cauca

Autoridades de Policía confirmaron la muerte de dos personas tras el atentado terrorista contra una estación de Policía en el corregimiento de Timba, en Cauca. Siguen los hostigamientos contra la Fuerza Pública.

Noticias del día

JUDICIAL

¡Indignante¡ Ladrones golpearon y robaron a un adulto mayor que presta vigilancia en un barrio de Barrancabermeja

Tendencias

Nueva asonada contra la Fuerza Pública: sacan a miembros del Ejército y Policía de Timba, Cauca

En la zona se registraron enfrentamientos con las disidencias de las Farc.

26 de noviembre de 2023 Por: Redacción El País



La población de Timba, Cauca, sacó a la fuerza a los miembros del Ejército y la Policía Nacional. | Foto: Captura de pantalla

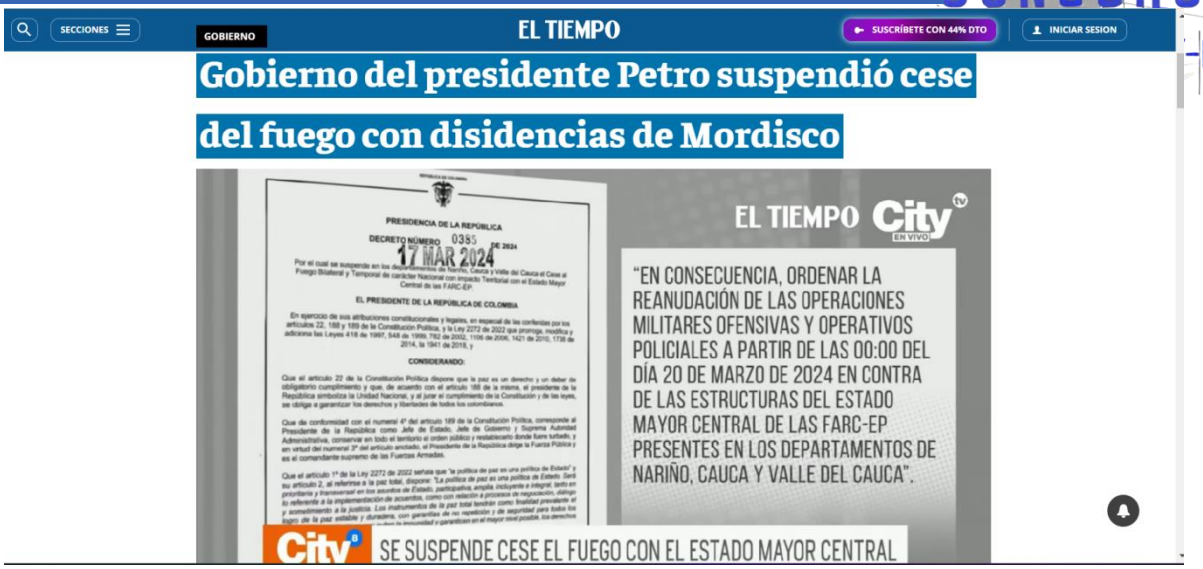


2.980 Me gusta

revistasemana A solo 35 minutos de Cali, y en zona rural baja de Jamundí, Valle, un grupo de ciclistas fue víctima de un retén ilegal de la columna disidente Jaime Martínez. De acuerdo con varios testimonios, los guerrilleros pidieron documentación a los deportistas y, luego de algunos minutos, les dijeron que debían abandonar la zona, porque no habrían pedido permiso para circular.

"La verdad, tuvimos un susto bien bravo, (...) eran un poco de guerrilleros que estaban con sus capuchas y todo eso, con sus metralletas, fusiles y pañoletas. Nos detuvieron y a cada uno nos estaban pidiendo la cédula y el celular, estaban revisando el celular de cada persona. Después de que ya pasó mucho tiempo y vieron que había mucha gente porque éramos muchos ciclistas, eran carros y motos de un lado y

26 de febrero de 2024



El pasado domingo 17 de marzo, en respuesta a los ataques a la minga indígena desarrollada en el municipio de Toribio, el presidente decide suspender el cese al fuego con grupos armados presentes en la zona del proyecto, lo cual generó el aumento de tensión en el entorno.

FECHA	EVENTUALIDAD	TIEMPO (DÍA)	OBSERVACIONES
28/10/2023	Alteración del orden público previo a elecciones	1	Se suspenden actividades administrativas y operativas en la zona
26/11/2023	Enfrentamientos entre la población y la fuerza pública	0,5	El personal administrativo y operativo suspendieron sus actividades para resguardarse
14/11/2023	Intervención de grupos al margen de la ley a la comisión del especialista en geotacnia, dirigida a la obra	0,1	Identificaron el grupo y el proyecto, para dar paso
5/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
20/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
2/02/2024	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,7	Se movilizó el personal administrativo
19/02/2024	Presencia de tropas del ejercito en Timba, Cauca	0,8	Se movilizó el personal administrativo
TOTAL DE DÍAS		**4,1**	

- **Paros viales:**



Fuente: https://www.rcnradio.com/colombia/sur/nuevo-bloqueo-en-la-via-panamericana-entre-popayan-y-cali



Fuente: https://caracol.com.co/2024/02/20/comunidades-bloquean-la-via-panamericana-entre-cauca-y-valle/



Fuente: https://redmas.com.co/colombia/Minga-afectaria-movilidad-por-tres-dias-en-Valle-del-Cauca-y-Cauca-puntos-de-concentracion-20240312-0001.html

Técnico

- **Suministro de concreto premezclado:** Este insumo fue contratado con la empresa ROCALES Y CONCRETROS S.A.S, la cual suministraría el concreto requerido en obra por medio de mixer desde la planta de Morales, Cauca.

  La primera fundición fue el 14 de diciembre de 2023, día en el que suministraron 4 mixer de 8,0 m3 cada uno, sin embargo, el suministro de ahí en adelante fue disminuyendo hasta tener un promedio de 1 mixer por día programado de fundición. A continuación, se presenta la relación de mixer enviados por la empresa, demostrando que la cantidad contratada para el mes de diciembre aún, a la fecha, no llega al 100% del valor.

CONTROL DE SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 28 MPA POR ROCALES Y CONCRETOS SAS AL CONSORCIO T-C 23							
FECHA	N° REMISIÓN	PLACA MIXER	VOLUMEN (M3)	ASENTAMIENTO TEORICO	ASENTAMIENTO EN OBRA	HORA DE SALIDA DE PLANTA	HORA DE LLEGADA A OBRA
14/12/2023	3002	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5"	5:42	9:18
	3003	VMU 043	8	5 +/- 1 "	6"	8:20	10:06
	3004	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5"	10:14	12:00
	3005	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:37	14:00
22/12/2023	3032	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	10:50	12:50
	3035	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	14:16	16:00
27/12/2023	3046	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:49	9:55
28/12/2023	3051	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5"	6:18	8:40
	3052	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:57	9:40
	3053	VCK 990	8	5 +/- 1 "	4 1/2"	12:02	14:10
10/01/2024	3066	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:42	16:15
16/01/2024	1183475	VCK 989	8	5 +/- 1 "	7"	8:04	10:18
18/01/2024	1183484	VMU 046	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:32	12:05
24/01/2024	1183507	45	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:15	11:45
	1183509	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2"	11:14	13:30
29/01/2024	1183528	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7"	9:19	11:25
	1183529	VMU 046	7,5	5 +/- 1 "	8"	11:24	13:50
31/01/2024	2224308	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:58	11:45
	2224349	577	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "		12:59
	1183539	991	7,5	5 +/- 1 "	6"	11:23	14:10
2/02/2024	1183542	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	6"	6:24	8:45
	1183543	42	7,5	5 +/- 1 "	4"	8:22	11:05
6/02/2024	1183549	VMU 044	6,3	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:21	9:45
8/02/2024	1183557	42	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:00	9:30
	1183558	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 3/4"	8:20	10:50
	1183560	46	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "	10:45	13:15
15/02/2024	1183579	46	7	5 +/- 1 "	7"	10:39	13:10
VOLUMEN ENVIADO A LA FECHA (M3)			207,3	51,8 %			
VOLUMEN CONTRATADO (M3)			400,5	100 %			
VOLUMEN RESTANTE POR ENVIAR (M3)			193,2	48,2 %			

Estas condiciones de suministro a parte de generar bajo rendimiento, afectan el estado de formaleta de elementos de cimentación expuestos a las condiciones climáticas de la intemperie.

- **Suministro de agua:** El suministro actual de agua es insuficiente, se cuenta con una manguera proveniente de
- un acueducto veredal, el cual es insuficiente para el consumo diario que requieren las actividades de obra tales como: rellenos, concretos, hidrataciones de elementos estructurales, limpieza de aceros, entre otros, por lo cual el consorcio se ha visto obligado a obtener el insumo de agua por medios alternos como carros tanques provenientes de otros municipios.

- **Condiciones de acceso, conexión y descargue del entorno:** Las condiciones de accesibilidad de las vías para los servicios complementarios que tiene el entorno del lote del proyecto en la actualidad, sugieren gestionar cambios planteados en la consultoría, por lo cual se realizaron actividades complementarias de gestión entre contratista de obra, interventoría y entidad contratante, ante la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires, logrando obtener pronunciamiento favorable (Anexo 3) a los requerimientos planteados en aras de un mejor funcionamiento del futuro servicio del proyecto y de esta manera proseguir con las actividades pendientes de este concepto tales como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70

Teniendo en cuenta los tres aspectos del proyecto mencionados anteriormente, se resume la proyección de días perdidos en el siguiente cuadro:

Días perdidos			
Mes	**Ambiental**	**Social**	**Técnico**
Octubre	6	16	
Noviembre	11	1	
Diciembre		1	
Enero			
Febrero	13	2	
Marzo	20		
Subtotal	50	20	
Total	**70 Días.**		

Como se relaciona anteriormente, el consorcio ha intentado superar de manera oportuna las dificultades del día a día en obra, sin embargo, los rendimientos y suministros no han sido los ideales y esto se ve reflejado en un déficit considerable de avance de obra que a la fecha se cuantifica en 70 días.

Alternativas de solución:

- **Fuentes alternativas de captación de agua:** En aras de superar definitivamente, en la medida de lo posible, las dificultades que se han presentado desde el inicio de obra, se propone realizar los siguientes trámites para obtener los permisos pertinentes que brinden soluciones factibles durante su ejecución.

Requerimientos para presentación de tramites de concesión de aguas

Concesión de aguas subterráneas

Para del pozo debemos iniciar con un trámite que se denomina Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas-

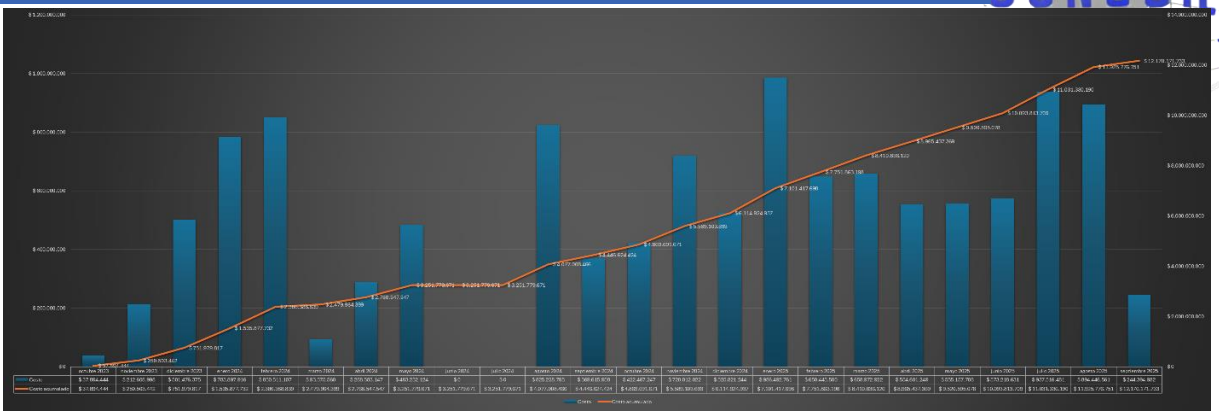
- En este trámite se debe contar con sondeos eléctricos verticales, necesitamos también un informe de las características hidrogeológicas del sector y la plancha IGAC, entre otros documentos administrativos, una vez radicado estos documentos, la CRC debe emitir concepto técnico

- Una vez se tenga el concepto técnico se debe iniciar el trámite de concepción de aguas subterráneas para el cual se tiene que contar con el diseño de pozo, caracterización de las aguas subterráneas, informe de operación de bombas y radicar ante la CRC.

Concesión de aguas superficiales

Para la concesión de aguas superficiales uno de los requerimientos más importantes es el diseño del sistema de captación, redes de distribución y diseño de la planta de tratamiento, además si se va a potabilizar se requiere la caracterización de los beneficiarios.

- **Adición de tiempo de ejecución**: Como se relaciono anteriormente, actualmente se estiman 70 días de ejecución afectados dentro del tiempo contractual, los cuales se solicita aprobar su adición a la fecha de finalización contractual, por otra parte se solicita adicionar 110 días más, lo cual en total sumarian 180 días (6 meses), partiendo del análisis de rendimiento en la ejecución actividades desarrolladas desde el acta de inicio hasta el momento, proyectando una ejecución promedio de 400 millones mensuales en los próximos 3.6 meses según reprogramación propuesta (Anexo 4), periodo en el cual se plantea superar la etapa de rellenos y avance en estructura, lo cual permitiría adelantar actividades conjuntas de las ingenierías de redes húmedas, secas, mamposterías, etc. De tal forma que para futuros periodos se logre aumentar los montos de ejecución mensual.



Lo anterior es el sustento de las afectaciones registradas hasta el mes de marzo del presente año, las cuales resultaron en un total de 70 días perdidos. Además, se solicitaron 110 días adicionales para compensar cualquier situación adversa futura, como las siguientes:

Afectaciones presentadas en los últimos meses:

- **AMBIENTALES**

En el registro mensual del clima del mes de agosto se documentaron las precipitaciones observadas durante el periodo. Se destaca que la mayoría de las lluvias moderadas ocurrieron principalmente durante la noche y no fueron recurrentes a lo largo del mes. Sin embargo, se observó un aumento en la incidencia del sol en determinadas horas del día, como se representa en el siguiente grafico:

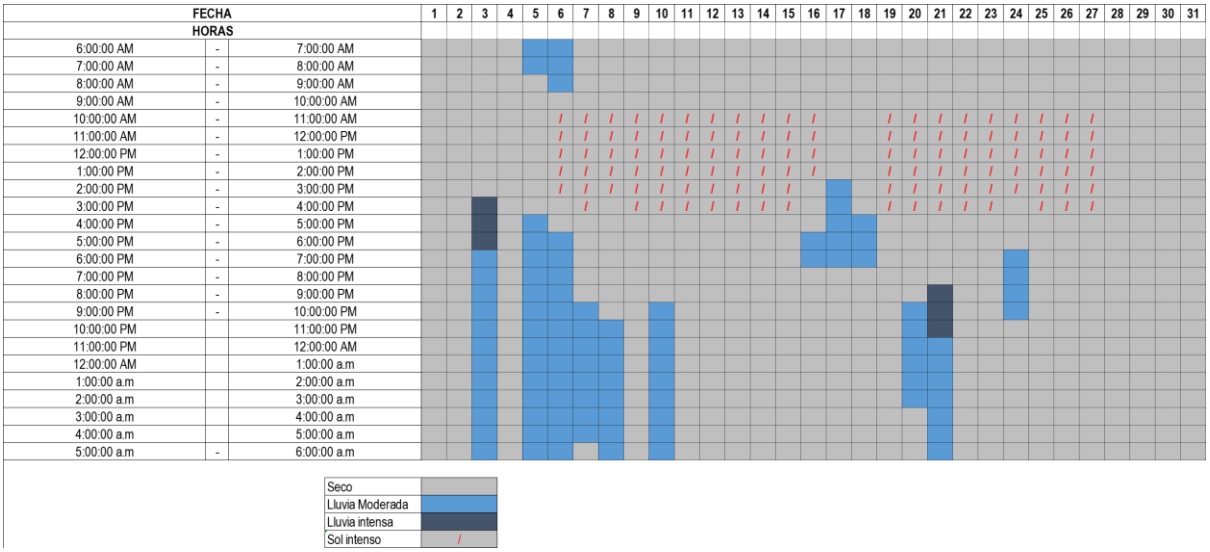
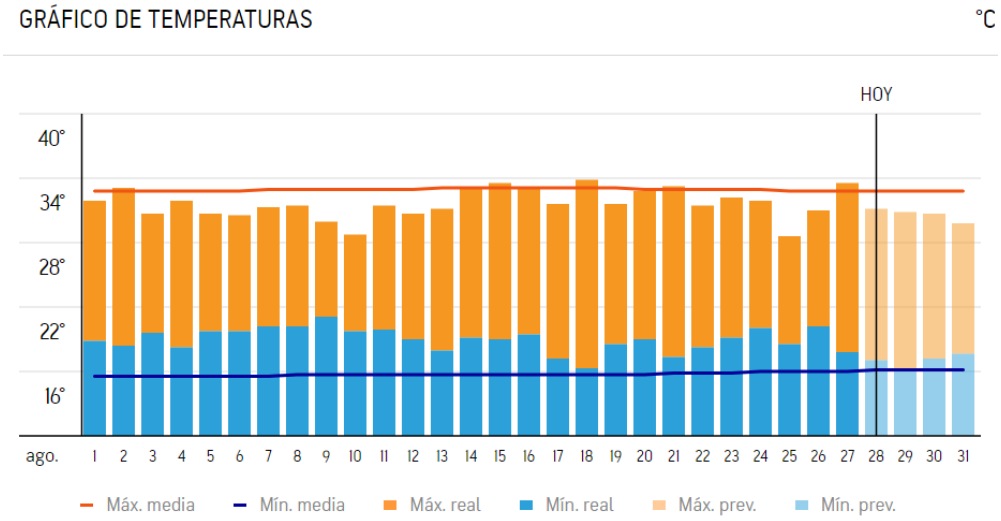


Ilustración. Registro del clima

Es importante destacar que las condiciones climáticas actuales han impactado significativamente el bienestar del personal operativo. Las recientes olas de calor extremo han reducido el rendimiento de los trabajadores, quienes han experimentado fatiga debido a las largas jornadas bajo el sol. En respuesta, el personal ha solicitado la implementación de pausas activas regulares para minimizar la exposición al calor intenso durante las horas pico.

En la siguiente ilustración se presenta el gráfico de temperaturas registradas en el mes de agosto, donde se observa que la temperatura máxima ha superado los 34°C, en relación con lo mencionado anteriormente



Fuente: https://www.accuweather.com/es/co/timba/107887/august-weather/107887

En este contexto, se ha observado que el rendimiento disminuye notablemente entre las 10:00 a.m. y las 4:00 p.m., lo que afecta la continuidad y calidad de las actividades en ejecución. Este impacto climático sustenta la necesidad de ajustes en el horario laboral, dado el considerable tiempo que se ve afectado debido a las condiciones climáticas.

DIA	TIEMPO AFECTADO
6 de agosto de 2024	5 hras
7 de agosto de 2024	6 hras
8 de agosto de 2024	5 hras
9 de agosto de 2024	6 hras

10 de agosto de 2024	6 hras
11 de agosto de 2024	6 hras
12 de agosto de 2024	6 hras
13 de agosto de 2024	6 hras
14 de agosto de 2024	6 hras
15 de agosto de 2024	6 hras
16 de agosto de 2024	6 hras
19 de agosto de 2024	6 hras
20 de agosto de 2024	6 hras
21 de agosto de 2024	6 hras
22 de agosto de 2024	6 hras
23 de agosto de 2024	6 hras
24 de agosto de 2024	5 hras
25 de agosto de 2024	6 hras
26 de agosto de 2024	6 hras
27 de agosto de 2024	6 hras
TOTAL CANTIDAD HORAS AFECTADAS:	**117 hras en promedio**

- **SOCIALES**

Durante el presente mes, el territorio ha enfrentado diversas afectaciones en el componente social, con enfrentamientos entre grupos armados y la fuerza pública en los municipios y corregimientos cercanos a Timba, Cauca. Además, se han registrado actos que comprometen la seguridad del personal, como la activación de artefactos explosivos en las vías de acceso a la obra, así como cierres parciales o totales de la Vía Panamericana y vías alternas en los municipios de Morales y Suárez. Estos incidentes sociales han afectado los desplazamientos del personal técnico hacia la obra, así mismo retrasado la entrega de materiales por parte de los proveedores y comprometiendo la participación de la maquinaria para las actividades ejecutadas en obra.

FECHA	ACONTECIMIENTO
BLOQUEOS VIA PANAMERICA	
29 de julio al 1 de agosto de 2024	Bloqueo en el sector del Tunel, Cajibio, presencia de fuerza publica.
7 y 8 de agosto de 2024	Bloqueo en el sector del Tunel Cajibio, y la Maria, Piendamo.
19 de agosto de 2024	Presencia de autoridades en la vía panamericana.
21 de agosto de 2024	Se presentan enfrentamientos entre los grupos protestantes y autoridades.
20 de agosto de 2024	Anuncio de bloqueo indefinido en la via panamericana por parte del Movimiento de Autoridades Indígenas del Sur Occidente - AISO.
21 de agosto de 2024	Se presentan enfrentamientos entre los grupos protestantes y autoridades.
2 de septiembre	Bloqueo de via panamericana en los sectores del norte de Popayán, como el parque industrial y Rio Blanco.
ORDEN PÚBLICO	
19 de julio de 2024	Presencia de moto-bomba en el municipio de Timba
30 de julio de 2024	Presencia de explosivos entre los municipios de Timba y Suárez
31 de julio de 2024	Explosivos en el municipio de Suárez
31, 01 y 02 de agosto de 2024	Las volquetas encargadas de transportar el material de relleno no pueden realizar las actividades de cargue y descargue debido a las solicitudes de grupos externos al contratista.
12 y 13 de agosto de 2024	Durante la ejecución de la obra, se registró la presencia de disparos en las inmediaciones del sitio de trabajo.
27 de agosto	Dos cuerpos encontrados en la via panamericana

1 de septiembre	Dos cuerpos sin vida en la via que comunica La Balsa y Buenos Aires (Cauca).
2 de septiembre	Reten de discidencias en la via panamericana
TOTAL DIAS AFECTADOS	**19 DIAS**



Domingo, 28 Julio , 2024

Cuatro policías heridos en ataque con drone en Suárez, Cauca

Mediante comunicado la Policía Nacional confirmó un nuevo ataque con drone efectuado al parecer por integrantes del frente Jaime Martínez de las disidencias de las Farc.

MI PAÍS

Foto de: Policía Nacional

Fuente: https://www.radionacional.co/noticias-colombia/ataque-policias-en-suarez-cauca-hay-4-uniformados-heridos



La comunidad expulsó al Ejército en Suárez, Cauca, tras combates con disidencias de las Farc

La comunidad de Suárez, en Cauca, manifestó su descontento y exigió la retirada de las tropas del Ejército Nacional después de recientes enfrentamientos armados en la región

Por Daniel Esteban Reyes Espinosa

26 Jul, 2024 08:44 a.m. CO

Guardar

Comunidades de Suárez, Cauca, expulsaron al Ejército tras combat...

Lo Último|Colombia

Otra expareja de Epa Colombia se defendió de las acusaciones de la empresaria que la señalan de haberle robado

Juan Guillermo Cuadrado se mantiene en la élite: Atalanta, de Italia, confirmó su fichaje

Corte de Estados Unidos desestimó cargos contra Ramón Jesurún por incidente en la final de la Copa América 2024

Hombre que quiso quitarse la vida en el aeropuerto El Dorado ya está fuera de Colombia: se alteró porque perdió sus documentos

Amigos y familiares de difunto en Cúcuta lo despidieron regando cerveza sobre su ataúd

Te Recomendamos

Fuente:https://www.infobae.com/colombia/2024/07/26/comunidades-de-suarez-cauca-expulsaron-al-ejercito-tras-combates-con-disidencias-de-las-farc/



Dos jóvenes que habían sido secuestrados fueron hallados asesinados en el corregimiento de Timba, Cauca

La Fiscalía entrará a investigar el caso. FOTO: Archivo EL TIEMPO

Autoridades confirmaron identidades de ambas víctimas, secuestradas en el mismo Cauca. Buscan determinar quiénes estarían detrás del doble crimen.

Fuente:https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/dos-jovenes-que-habian-sido-secuestrados-fueron-hallados-asesinados-en-el-corregimiento-de-timba-cauca-3368496



infobae 28 Ago, 2024 Argentina Colombia España México Perú Mundo Últimas Noticias Entreter

15 Ago, 2024 12:06 p.m. | Actualizado: 15 Ago, 2024 01:27 p.m. CO

Guardar

Las autoridades investigan los hechos que ocurrieron en la mañana del jueves 15 de agosto de 2024 - imagen de referencia de una explosión en Jamundí - crédito Ejército Nacional

En la mañana del jueves 15 de agosto de 2024 la comunidad reportó dos fuertes explosiones en zona rural de Jamundí, en el sur del Valle del Cauca.




Banco Agrario de Colombia
www.meridianoregional.com
Meridiano
Regional
CRISIS EN EL CAUCA: UN DESAFÍO PARA EL ORDEN PÚBLICO Y LA ESTABILIDAD REGIONAL
meridianoregionalco • Seguir
meridianoregionalco 9 h
#Cauca | #Violencia | 😞💔 En los últimos meses, el departamento del Cauca ha visto una alarmante escalada de violencia que amenaza con superar la capacidad de respuesta de las autoridades locales y poner en riesgo la vida de sus habitantes. Esta región, conocida por su riqueza cultural y biodiversidad, enfrenta ahora una crisis de desestabilización.
El conflicto en el Cauca está marcado por la presencia de grupos armados ilegales. Disidencias de las FARC como Carlos Patiño, Dagoberto Ramos y Jaime Martínez, así como las disidencias de la Nueva Marquetalia y el ELN, han intensificado sus actividades. Estos grupos, que parecen
50 Me gusta
Hace 9 horas
Se han limitado los comentarios en esta publicación.
Activar Windo


www.meridianoregional.com
Meridiano
Regional
SUPUESTO RETÉN DE LAS DISIDENCIAS EN LA PANAMERICANA
meridianoregionalco • Seguir
Cauca, Colombia
meridianoregionalco ¡Qué tal esto! 🚨 🚫 En las últimas horas se conoció una fotografía de un supuesto retén de las Disidencias de las FARC en la vía que comunica a Piendamó con Silvia.
🔴 El hecho habría ocurrido en la mañana de este lunes 2 de septiembre, cuando en medio del retén ilegal estos sujetos con vestimenta de las Disidencias, comenzaron a parar buses.
🚌 En la imagen se observa a un disidente con la cédula de un ciudadano.
😳 Hasta el momento las autoridades no se han pronunciado al respecto.
Editado · 21 h
jc_castrob SABROSO!!!!
21 h 2 Me gusta
astryita no se de que se asombran hace mas de un año los
138 Me gusta
Hace 21 horas
Activar Windo
Se han limitado los comentarios en esta publicación.
Ve a Configuración

Como se menciono anteriormente desde el mes de marzo de 2024, los departamentos del Cauca y Valle del Cauca ha sido escenario de una serie de problemáticas relacionadas con la inseguridad, que han impactado significativamente el desarrollo de la obra; es importante destacar que las problemáticas sociales en la zona de trabajo y sus inmediaciones han afectado de manera circunstancial varios aspectos, entre ellos:

- Traslado de la oficina administrativa: Los recurrentes escenarios de inseguridad en la región han generado una serie de problemáticas que han impactado



gravemente la operatividad del personal administrativo y de obra. El aumento en los



índices de violencia y conflictos sociales ha creado un ambiente laboral inestable, haciendo urgente la reubicación de las oficinas administrativas. Aunque se consideraron municipios cercanos al proyecto, como Jamundí (Valle del Cauca) y Santander de Quilichao (Cauca), y se instaló una primera sede en Jamundí debido a su proximidad al proyecto, la constante violencia, hostigamientos y bloqueos viales impidieron su funcionamiento, afectando la estabilidad del personal y del proyecto. También se intentó establecer una oficina en Timba (Cauca), pero las limitaciones de infraestructura, como la falta de red de agua potable y la inestabilidad en los servicios de energía eléctrica y agua, hicieron inviable esta opción. Estas dificultades llevaron a la renuncia de varios miembros del personal técnico profesional durante el periodo mencionado.

Debido a las situaciones mencionadas y como medida de mitigación ante las constantes renuncias del personal profesional, se decidió reubicar la oficina administrativa del contratista en la ciudad de Popayán. Esta decisión se justifica porque en Popayán se encuentran entidades clave para el desarrollo del proyecto, como la Secretaría de Salud del Cauca (SSDC) y la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC).

- Bloqueos en las vías de acceso al proyecto:

A pesar de la reubicación de la sede administrativa, se han programado visitas al proyecto tres o más veces por semana. Sin embargo, varios de estos desplazamientos han sido afectados por los bloqueos en las vías de comunicación, lo que también ha dificultado la realización de los comités de obra de manera presencial. Es importante destacar la frecuencia de bloqueos en la vía Panamericana, como se detalla en la tabla anterior. La situación es especialmente problemática debido a que las tres vías de acceso al proyecto se ven afectadas por alteraciones del orden público e inseguridad, complicando la movilización del personal.

A continuación, se presentan las rutas de acceso al proyecto que se han visto afectadas:

1. Piendamo - Morales - Suárez- Timba



2. Santander de Quilichao - la balsa - Timba



3. Jamundí - Robles (Valle del Cauca) - Timba



- **TÉCNICO**

Debido a las afectaciones anteriormente mencionadas tambien se ve afectado el componente técnico en el desarrollo de los siguientes aspectos:

- Despachos de materiales: Se han experimentado retrasos en la entrega de materiales esenciales, como tuberías e insumos necesarios para el avance de actividades en ejecución actual. Estos materiales son fundamentales para la instalación de redes sanitarias y la finalización del muro perimetral del proyecto.

- Despacho de concreto premezclado: De igual manera, la cancelación y reprogramación del despacho de concreto por parte de los proveedores contratados se ha vuelto un hecho recurrente, debido a la constante inseguridad en las vías de acceso al municipio.

A pesar de los esfuerzos del contratista por coordinar la programación de grandes volúmenes de concreto, la respuesta de los proveedores no ha sido satisfactoria, ya que consideran que no es seguro exponer a su personal y maquinaria en estas rutas donde se registran situaciones que ponen en riesgo su integridad.

- **Recolección de agua:** Debido a las condiciones climáticas actuales, se están presentando problemas en la recolección de agua, ya que el predio no cuenta con una conexión propia de agua potable. Por ello, se siguen implementando medidas preventivas para recolectar agua durante los días en que el suministro no está disponible en el municipio. Estas medidas se han tomado desde hace unos meses debido a que la situación persiste. Además, actualmente no es posible el suministro

de agua mediante carro tanque debido a la temporada de sequía que se presenta en la región.

Cada una de estas circunstancias ha afectado gravemente la planificación administrativa, operativa y técnica del proyecto. Estas situaciones, ajenas al control del contratista, requieren la elaboración de un plan de contingencia para enfrentar dichas afectaciones.

Sin otro en particular,

Atentamente;

Ing. Arq. Álvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
1	**PRELIMINARES**								
1.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**								
1.1.1	DESM. CUBIERTA EXISTENTE EN FIBROCEMENTO	M2	1308,64	$6.223	$ 8.143.667	-	297,55	1.011,09	$ 6.292.029
1.1.2	DESM. CORREA METALICA EXISTENTE	ML	966,00	$2.804	$ 2.708.664	-	114,21	851,79	$ 2.388.419
1.1.3	DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM (ACCESO Y LOSA ENTRE AULAS) + RET	M2	312,69	$48.100	$ 15.040.389	-	-	312,69	$ 15.040.389
1.1.4	DEMOL. ANDEN EXISTENTE + RETIRO	M2	333,49	$16.352	$ 5.453.228	-	-	333,49	$ 5.453.228
1.1.5	DEMOL. MESON CONCRETO + RETIRO	M2	9,73	$39.552	$ 384.841	-	-	9,73	$ 384.841
1.1.6	DEMOL. MURO LADRILLO EN SOGA + RETIRO	M2	1120,64	$18.346	$ 20.559.261	-	495,00	625,64	$ 11.477.991
1.1.7	DEMOL. PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM + RETIRO	M2	706,00	$28.860	$ 20.375.160	-	-	706,00	$ 20.375.160
1.1.8	DEMOL. LOSA MACIZA C. E>= 20 CM + RETIRO	M2	14,50	$113.702	$ 1.648.679	-	-	14,50	$ 1.648.679
1.1.9	DEMOL. CIMIENTO CONCRETO (CR) + RETIRO	M3	143,32	$225.105	$ 32.262.049	-	-	143,32	$ 32.262.049
1.1.10	DESMONTE MACRO + NAVE SENCILLA	UND	35,00	$21.996	$ 769.860	-	1,46	33,54	$ 737.654
1.1.11	DESM. VENTANA EXISTENTE	UND	47,00	$24.195	$ 1.137.165	-	-	47,00	$ 1.137.165
1.1.12	DESM. APARATOS SANITARIOS	UND	32,00	$29.750	$ 952.000	-	-	32,00	$ 952.000
1.1.13	DESM. MALLA ESLABONADA H=2,0MT	ML	237,54	$5.499	$ 1.306.232	-	-	237,54	$ 1.306.232
				Sub Total	**$ 110.741.195**	**-**	**-**	**-**	**$ 99.455.836**
1.2	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					-	-	-	$
1.2.1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	2639,46	$4.521	$ 11.932.999	282,00	-	2.921,46	$ 13.207.921
1.2.2	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS NO URBANAS	ML	150,49	$2.314	$ 348.234	-	-	150,49	$ 348.234
1.2.3	CORTE DE ARBOL MAS RETIRO (INCL. RAICES) H>3.0	UND	1,00	$557.888	$ 557.888	1,00	-	2,00	$ 1.115.776
1.2.4	CONFIGURACIÓN -NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	2002,49	$789	$ 1.579.965	19.889,11	-	21.891,60	$ 17.272.472
1.2.5	EXCAVACION TIERRA A MAQUINA MAS RETIRO	M3	1901,47	$85.993	$ 163.513.110	2.011,35	-	3.912,82	$ 336.475.130
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11	$61.545	$ 264.096.365	-	4.291,11	-	$
				Sub Total	**$ 442.028.561**	**-**	**-**	**-**	**$ 368.419.533**
2	**CIMENTACIÓN**					-	-	-	$
2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	2105,96	$98.480	$ 207.394.941	-	2.105,96	-	$
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40	$10.048	$ 14.121.459	-	-	1.405,40	$ 14.121.459
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47	$37.388	$ 41.667.804	340,36	-	1.454,83	$ 54.393.184
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55	$714.772	$ 136.914.577	-	29,03	162,52	$ 116.164.745
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98	$959.751	$ 78.680.387	37,11	-	119,09	$ 114.296.747
2.6	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 21 MPA	M2	2002,49	$85.648	$ 171.509.264	-	411,36	1.591,13	$ 136.277.102
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70	$983.468	$ 255.406.640	-	125,00	134,70	$ 132.473.140
2.8	EXCAVACION VIGA DE CIMENTACION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	M3	43,75	$98.480	$ 4.308.500	49,15	-	92,90	$ 9.148.792
				Sub Total	**$ 910.003.572**	**-**	**-**	**-**	**$ 576.875.169**
3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO**					-	-	-	$
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01	$1.290.488	$ 200.038.545	2,47	-	157,48	$ 203.226.050
3.2	VIGA CONCRETO AEREA 28 Mpa	M3	250,64	$1.217.304	$ 305.105.075	13,29	-	263,93	$ 321.283.045
3.3	LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM TORTA	M2	227,00	$101.754	$ 23.098.158	-	-	227,00	$ 23.098.158
3.4	LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	M2	637,00	$261.436	$ 166.534.732	-	637,00	-	$
3.5	PANTALLA EN CONCRETO 28 MPa	M3	14,00	$1.050.933	$ 14.713.062	2,08	-	16,08	$ 16.899.003
3.6	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	M3	43,75	$959.751	$ 41.989.106	49,15	-	92,90	$ 89.160.868
				Sub Total	**$ 751.478.678**	**-**	**-**	**-**	**$ 653.667.124**

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
4	**ACERO ESTRUCTURAS**					-	-	-	$
4.1	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	164260,74	$9.030	$ 1.483.274.482	-	6.654,39	157.606,35	$ 1.423.185.344
				Sub Total	**$ 1.483.274.482**	**-**	**-**	**-**	**$ 1.423.185.344**
5.1	**RED HIDRAULICA**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 48.461.618**	**-**	**-**	**-**	**$ 48.461.618**
5.2	**RED SANITARIA.**					-	-	-	$
5.2.1	TUBERIA PVC 2" SANI	ML	99,40	$24.668	$ 2.451.999	100,00	-	199,40	$ 4.918.799
5.2.2	TUBERIA PVC 3" SANI	ML	127,90	$32.280	$ 4.128.612	100,00	-	227,90	$ 7.356.612
5.2.3	TUBERIA PVC 4" SANI	ML	286,00	$41.640	$ 11.909.040	-	-	286,00	$ 11.909.040
5.2.4	TUBERIA PVC 6" SANI	ML	188,20	$77.223	$ 14.533.369	-	-	188,20	$ 14.533.369
5.2.5	TUBERIA PVC 8" SANI	ML	226,90	$131.534	$ 29.845.065	-	-	226,90	$ 29.845.065
5.2.6	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND	75,00	$43.455	$ 3.259.125	-	-	75,00	$ 3.259.125
5.2.7	PUNTO SANITARIO PVC 3"	UND	75,00	$59.970	$ 4.497.750	-	-	75,00	$ 4.497.750
5.2.8	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND	56,00	$95.937	$ 5.372.472	-	-	56,00	$ 5.372.472
5.2.9	CODO 90° 2" CC	UND	72,00	$12.813	$ 922.536	100,00	-	172,00	$ 2.203.836
5.2.10	CODO 45° 2" CC	UND	31,00	$11.642	$ 360.902	50,00	-	81,00	$ 943.002
5.2.11	YEE SANITARIA SENCILLA 2"	UND	20,00	$10.796	$ 215.920	-	-	20,00	$ 215.920
5.2.12	TAPÓN SANITARIO 2"	UND	3,00	$3.288	$ 9.864	35,00	-	38,00	$ 124.944
5.2.13	CODO 90° 3"	UND	41,00	$9.324	$ 382.284	-	-	41,00	$ 382.284
5.2.14	CODO 3"X45 CC	UND	42,00	$13.040	$ 547.680	-	-	42,00	$ 547.680
5.2.15	YEE SANITARIA SENCILLA 3"	UND	21,00	$22.696	$ 476.616	-	-	21,00	$ 476.616
5.2.16	YEE SANITARIA REDUCIDA 3X2"	UND	2,00	$16.103	$ 32.206	20,00	-	22,00	$ 354.266
5.2.17	TAPON SANITARIO 3"	UND	8,00	$22.696	$ 181.568	-	-	8,00	$ 181.568
5.2.18	CODO 4"X45 CC	UND	34,00	$21.967	$ 746.878	-	-	34,00	$ 746.878
5.2.19	CODO 4" X 90	UND	54,00	$17.602	$ 950.508	-	-	54,00	$ 950.508
5.2.20	YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UND	46,00	$36.751	$ 1.690.546	-	-	46,00	$ 1.690.546
5.2.21	TAPON SANITARIO 4"	UND	26,00	$61.950	$ 1.610.700	-	-	26,00	$ 1.610.700
5.2.22	UNION 4" SANIT	UND	2,00	$13.162	$ 26.324	-	-	2,00	$ 26.324
5.2.23	YEE SANITARIA SENCILLA 4X2"	UND	37,00	$32.072	$ 1.186.664	-	-	37,00	$ 1.186.664
5.2.24	YEE SANITARIA SENCILLA 4X3"	UND	32,00	$32.072	$ 1.026.304	-	-	32,00	$ 1.026.304
5.2.25	BUJE SAN PVC 4X3"	UND	8,00	$15.764	$ 126.112	-	-	8,00	$ 126.112
5.2.26	BUJE SAN PVC 4X2"	UND	10,00	$15.764	$ 157.640	-	-	10,00	$ 157.640
5.2.27	YEE SANITARIA SENCILLA 6X4"	UND	28,00	$152.613	$ 4.273.164	-	-	28,00	$ 4.273.164
5.2.28	UNION 6" SANIT	UND	11,00	$44.787	$ 492.657	-	-	11,00	$ 492.657
5.2.29	UNION 8" SANIT	UND	13,00	$121.941	$ 1.585.233	-	-	13,00	$ 1.585.233
5.2.30	BUJE SAN PVC 6X4"	UND	10,00	$49.043	$ 490.430	-	-	10,00	$ 490.430
5.2.31	SIFON SANITARIO PVC 3" INCLUYE REJILLA	UND	33,00	$93.455	$ 3.084.015	-	-	33,00	$ 3.084.015
5.2.32	SIFON SANITARIO PVC 4" INCLUYE REJILLA	UND	2,00	$122.605	$ 245.210	-	-	2,00	$ 245.210
5.2.33	CAJA INSPECCION 40X40 CM EN CONCRETO 21 Mpa	UND	1,00	$224.310	$ 224.310	-	1,00	-	$
5.2.34	CAJA INSPECCION 80X80 CM EN CONCRETO 21 Mpa	UND	9,00	$544.063	$ 4.896.567	-	-	9,00	$ 4.896.567
5.2.35	CAMARA DE INSPECCION TIPO B H=0-1,0M	UND	10,00	$2.078.354	$ 20.783.540	-	-	10,00	$ 20.783.540
5.2.36	CAMARA DE INSPECCION TIPO B H=1,20-2M	UND	7,00	$2.273.218	$ 15.912.526	-	-	7,00	$ 15.912.526
5.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE 1300 LTS SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	$2.799.440	$ 2.799.440	-	-	1,00	$ 2.799.440
5.2.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA EN COBRE	UND	4,66	$28.994	$ 135.112	-	-	4,66	$ 135.112
				Sub Total	**$ 141.570.888**	**-**	**-**	**-**	**$ 149.341.918**
5.3	**RED PLUVIAL**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 53.766.732**	**-**	**-**	**-**	**$ 53.766.732**

CONSORCIO T-C 23

CONTRATO DE OBRA
OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	(-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO
									VALOR TOTAL ACTUALIZADO
5.4	**RED CONTRA INCENDIOS**					-	-	-	$
5.4.1	SIAMESA 2-1/2" EN BRONCE, PARA INYECCIÓN DESDE LA MÁQUINA	UND	1,00	$1.257.448	$ 1.257.448	-	-	1,00	$ 1.257.448
5.4.2	HIDRANTE DE COLUMNA HÚMEDA - CAUDAL DESDE 32 L/S HASTA 63 L/S	UND	2,00	$4.170.116	$ 8.340.232	-	-	2,00	$ 8.340.232
5.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 4" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	ML	235,22	$236.734	$ 55.684.571	-	-	235,22	$ 55.684.571
5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" AC GRADO 10 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	ML	345,36	$80.421	$ 27.774.197	-	-	345,36	$ 27.774.197
5.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/4" AC GRADO 10 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	ML	322,58	$52.309	$ 16.873.837	-	-	322,58	$ 16.873.837
5.4.6	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE PARA TUBERÍA DE 4" (UBICADOS EN DILATACIONES ESTRUCTURALES)	UND	2,00	$34.993	$ 69.986	-	-	2,00	$ 69.986
5.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 1.1/4" UL-FM	UND	18,00	$20.996	$ 377.928	-	-	18,00	$ 377.928
5.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 1-1/4 UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	36,00	$23.795	$ 856.620	-	-	36,00	$ 856.620
5.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	17,00	$15.730	$ 267.410	-	-	17,00	$ 267.410
5.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ RANURADO AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	1,00	$30.694	$ 30.694	-	-	1,00	$ 30.694
5.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCIÓN AC DE 1-1/2" A 1-1/4"	UND	133,00	$20.996	$ 2.792.468	-	-	133,00	$ 2.792.468
5.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	8,00	$28.794	$ 230.352	-	-	8,00	$ 230.352
5.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	36,00	$31.994	$ 1.151.784	-	-	36,00	$ 1.151.784
5.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	5,00	$48.390	$ 241.950	-	-	5,00	$ 241.950
5.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCION AC DE 2" A 1-1/4	UND	16,00	$25.695	$ 411.120	-	-	16,00	$ 411.120
5.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCION DE 2" A 1-1/2"	UND	7,00	$25.695	$ 179.865	-	-	7,00	$ 179.865
5.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 4" UL-FM	UND	23,00	$76.685	$ 1.763.755	-	-	23,00	$ 1.763.755
5.4.18	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA) - BIFURCACIÓN A SISTEMA	UND	5,00	$103.979	$ 519.895	-	-	5,00	$ 519.895
5.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ RANURADO AC DE 4" UL-FM	UND	17,00	$116.277	$ 1.976.709	-	-	17,00	$ 1.976.709
5.4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCIÓN AC DE 4" A 1-1/2"	UND	2,00	$65.787	$ 131.574	-	-	2,00	$ 131.574
5.4.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCION AC DE 4" A 2"	UND	2,00	$65.787	$ 131.574	-	-	2,00	$ 131.574
5.4.22	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADORES 1/2" - RESPUESTA RÁPIDA- TIPO COLGANTE Factor K 5.6 Y VULVA DE C	UND	217,00	$114.897	$ 24.932.649	-	-	217,00	$ 24.932.649
5.4.23	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 1/2" ROSCADA UL-FM EN POLIAMIDA REFORZADA EN FIBRA DE VIDRIO F	UND	217,00	$297.441	$ 64.544.697	-	200,00	17,00	$ 5.056.497
5.4.24	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI UL-FM PARA CADA SISTEMA DE ROCIADORES Y SISTEMA DE	UND	1,00	$64.788	$ 64.788	-	-	1,00	$ 64.788
5.4.25	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA LONGITUDINAL, INCLUYE SUJETADOR ESTRUCTURA, BRAZO P	UND	182,00	$27.994	$ 5.094.908	-	-	182,00	$ 5.094.908
5.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO III METALICO DE 77 X 99X 24 CM CONTRA INCENDIO	UND	5,00	$1.917.121	$ 9.585.605	-	-	5,00	$ 9.585.605
5.4.27	ESTACIÓN DE CONTROL PARA ROCIADORES CON SALIDA A DESAGUE, INCLUYE RELOJ EN GLICERINA Y VALVULA	UND	1,00	$664.967	$ 664.967	-	-	1,00	$ 664.967
				Sub Total	**$ 225.951.583**	**-**	**-**	**-**	**$ 166.463.383**
5.6	**SISTEMA DE BOMBEO Y RESERVA DE AGUA**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 32.956.468**	**-**	**-**	**-**	**$ 32.956.468**
						-	-	-	$
6.1	**MT Y SUBESTACION**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 54.601.874**	**-**	**-**	**-**	**$ 54.601.874**
6.2	**ALIMENTADORES Y TABLEROS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 274.877.073**	**-**	**-**	**-**	**$ 274.877.073**
6.3	**ILUMINACION Y TOMAS**					-	-	-	$
6.3.1	SALIDA DE ILUMINACION PARA LAMPARAS TIPO LED/ TUBERIA EMT/CABLE 3#12 (LS TC) THHN DUCTOS EMT DE 1/2	UND	647,00	$182.436	$ 118.036.092	-	100,00	547,00	$ 99.792.492
6.3.2	SALIDA LAMPARA EMERGENCIA Y LETRERO "SALIDA" / EMT/ CABLE CU #12 LS DUCTOS EMT DE 1/2" Y/O 3/4", CON C	UND	11,00	$205.626	$ 2.261.886	-	-	11,00	$ 2.261.886
6.3.3	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI 3#12 EN TUBERIA EMT	UND	75,00	$206.844	$ 15.513.300	-	-	75,00	$ 15.513.300
6.3.4	SALIDAS PARA INTERRUPTOR SENCILO. EN TUBERIA EMT Y CABLE#12(LS TC) . EN TUBERIA EMT 1 /2' -INCLUYE INT	UND	148,00	$170.927	$ 25.297.196	-	-	148,00	$ 25.297.196
6.3.5	SALIDAS PARA INTERRUPTOR DOBLE. EN TUBERIA EMT Y CABLE#12(LS TC) EN TUBERIA EMT 1 /2' -INCLUYE INTER	UND	15,00	$186.193	$ 2.792.895	-	-	15,00	$ 2.792.895
6.3.6	SALIDAS PARA INTERRUP CONMUTA. EN TUBERIA EMT Y CABLE#12(LS TC) EN TUBERIA EMT 1 /2' -INCLUYE INTERR	UND	32,00	$195.831	$ 6.266.592	-	-	32,00	$ 6.266.592
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 50 W CON PANEL SOLAR Y BATERIA EN POSTE METALICO DE 8 MTS F	UND	12,00	$3.010.735	$ 36.128.820	-	-	12,00	$ 36.128.820
6.3.8	ALIMENTADORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTE 3 #12 POR BANDEJA MARQUILLAS	ML	2832,00	$18.848	$ 53.377.536	-	500,00	2.332,00	$ 43.953.536
6.3.9	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#12 (LS TC)THHN EMT NORMAL HOSPITAL BLANCO MARQUILLAS	UND	52,00	$195.296	$ 10.155.392	-	-	52,00	$ 10.155.392
6.3.10	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#12 (LS TC)THHN EMT CRITICO HOSPITAL ROJO MARQUILLAS	UND	58,00	$195.296	$ 11.327.168	-	-	58,00	$ 11.327.168
6.3.11	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#12 (LS TC)THHN EMT NORMAL MARQUILLAS	UND	181,00	$160.404	$ 29.033.124	-	-	181,00	$ 29.033.124
6.3.12	SALIDA LUZ GUIA 3 W TUBERIA EMT CABL12 LS	UND	19,00	$241.629	$ 4.590.951	-	-	19,00	$ 4.590.951
6.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL ALUMBRADO RELE ZELIO 10 PUERTOS EN CAJA DE 20 X 20 CM SE ENTRE	UND	3,00	$938.051	$ 2.814.153	-	-	3,00	$ 2.814.153
				Sub Total	**$ 317.595.105**	**-**	**-**	**-**	**$ 289.927.505**

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
6.4	**SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**					-	-	-	$
6.4.1	SISTEMA PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS 35 UND PUNTAS CAPTADORA DE ALUMINIO TIPO FR	UND	1,00	$39.826.447	$ 39.826.447	-	-	1,00	$ 39.826.447
				Sub Total	**$ 39.826.447**	**-**	**-**	**-**	**$ 39.826.447**
6.5	**DATOS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 69.937.215**	**-**	**-**	**-**	**$ 69.937.215**
6.6	**SONIDO**					-	-	-	$
6.6.1	SALIDA SONIDO EN TUBERIA METALICA EMT CABLE DUPLEX 2X18 POLARIZADO	UND	6,00	$173.447	$ 1.040.682	-	-	6,00	$ 1.040.682
6.6.2	CONSOLA DE SONIDO	UND	2,00	$3.852.537	$ 7.705.074	-	-	2,00	$ 7.705.074
6.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PARLANTES SISTEMA DE SONIDO	UND	6,00	$493.209	$ 2.959.254	-	-	6,00	$ 2.959.254
				Sub Total	**$ 11.705.010**	**-**	**-**	**-**	**$ 11.705.010**
6.7	**LUMINARIAS**					-	-	-	$
6.7.1	SUMIN E INSTA LUM CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 CON	UND	22,00	$731.555	$ 16.094.210	-	-	22,00	$ 16.094.210
6.7.2	SUM E INST LUM CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 CON	UND	10,00	$343.082	$ 3.430.820	-	-	10,00	$ 3.430.820
6.7.3	SUM E INST LUM ALBAR LENS L11 606X605X70 CON MARCO	UND	88,00	$400.071	$ 35.206.248	-	20,00	68,00	$ 27.204.828
6.7.4	SUM E INST LUM BALA NEPTUNO ILTEC LENS 106X42	UND	48,00	$183.114	$ 8.789.472	-	20,00	28,00	$ 5.127.192
6.7.5	SUM E INST LUM SATURNO ILTEC LENS 146X46	UND	289,00	$231.105	$ 66.789.345	-	50,00	239,00	$ 55.234.095
6.7.6	SUM E INST LUM SATURNO ILTEC LENS 180X55	UND	42,00	$276.096	$ 11.596.032	-	-	42,00	$ 11.596.032
6.7.7	SUM E INST LUM CORAL LENS L11 900X150 SOBREPONER LED	UND	3,00	$84.134	$ 252.402	-	-	3,00	$ 252.402
6.7.8	SUM E INST LUM LUMINARIA DE EMERGENCIA SPAZIO PLUS	UND	39,00	$418.067	$ 16.304.613	-	10,00	29,00	$ 12.123.943
6.7.9	SUM E INST LUM LUMINARIA DE EMERGENCIA SPAZIO PLUS	UND	26,00	$418.067	$ 10.869.742	-	-	26,00	$ 10.869.742
6.7.10	SUM E INSTAL EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108	UND	15,00	$183.114	$ 2.746.710	-	-	15,00	$ 2.746.710
6.7.11	SUM E INST LUM EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X185X45	UND	11,00	$183.114	$ 2.014.254	-	-	11,00	$ 2.014.254
6.7.12	SUM E INST LUM T 100 AQ LENS E10 1260X120X82	UND	20,00	$263.098	$ 5.261.960	-	-	20,00	$ 5.261.960
6.7.13	SUM E INSTA SALIDA APLIQUE 9 W	UND	3,00	$50.321	$ 150.963	-	-	3,00	$ 150.963
				Sub Total	**$ 179.506.771**	**-**	**-**	**-**	**$ 152.107.151**
6.8	**LLAMADO DE EMERGENCIA**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 18.123.518**	**-**	**-**	**-**	**$ 18.123.518**
6.9	**SENSORES DE HUMO RCI**					-	-	-	$
6.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MONITOREO SENSORES HUMO RCI	UND	1,00	$3.493.202	$ 3.493.202	-	-	1,00	$ 3.493.202
6.9.2	SALIDA SENSORES DE HUMO - LUZ ESTROBOSCOPICA / ESTACION ALARMA EN TUBERIA EMT 3/4" CABLE FLP 2X1	UND	122,00	$251.317	$ 30.660.674	-	50,00	72,00	$ 18.094.824
6.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ESTROBOSCOPICA ALARMA INCENDIO	UND	14,00	$1.341.257	$ 18.777.598	-	-	14,00	$ 18.777.598
6.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR HUMO	UND	122,00	$341.262	$ 41.633.964	-	50,00	72,00	$ 24.570.864
6.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MANUAL INCENDIO	UND	14,00	$526.627	$ 7.372.778	-	-	14,00	$ 7.372.778
				Sub Total	**$ 101.938.216**	**-**	**-**	**-**	**$ 72.309.266**
6.10	**CAMARAS VIGILANCIA**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 14.538.680**	**-**	**-**	**-**	**$ 14.538.680**
						-	-	-	$
8.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 30.332.931**	**-**	**-**	**-**	**$ 30.332.931**
8.3	**EXTRACCIÓN DE AIRE EN BAÑOS.**					-	-	-	$
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE BAÑOS	UND	28,00	$277.761	$ 7.777.308	-	-	28,00	$ 7.777.308
8.3.2	CONDUCTO CIRCULAR PVC VENTILACION, 4" Y ACCESORIOS DE ACOPLE	UND	130,00	$60.540	$ 7.870.200	-	-	130,00	$ 7.870.200
8.3.3	MANGUERA DE 4" SIN AISLAMIENTO PARA ACOPLE DE EXTRACTOR	ML	28,00	$60.041	$ 1.681.148	-	-	28,00	$ 1.681.148
				Sub Total	**$ 17.328.656**	**-**	**-**	**-**	**$ 17.328.656**
8.4	**CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE**					-	-	-	$
8.4.1	CONDUCTO DE LÀMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	1577,00	$147.305	$ 232.299.985	-	250,00	1.327,00	$ 195.473.735
8.4.2	AISLAMIENTO DE CONDUCTOS EN YUMBOLON.	M2	1577,00	$89.645	$ 141.370.165	-	250,00	1.327,00	$ 118.958.915
8.4.3	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA 10"	M2	65,00	$39.653	$ 2.577.445	-	-	65,00	$ 2.577.445
				Sub Total	**$ 376.247.595**	**-**	**-**	**-**	**$ 317.010.095**
8.5	**TUBERIAS DE REFRIGERACION**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 35.739.438**	**-**	**-**	**-**	**$ 35.739.438**

CONSORCIO T-C 23

CONTRATO DE OBRA
OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR BALANCEADO
						(+)	(-)	CANT. ACTUAL	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
8.6	**ACCESORIOS DE REFRIGERACION**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 8.374.329**	**-**	**-**	**-**	**$ 8.374.329**
8.7	**ACCESORIOS DE CONTROL**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 4.593.289**	**-**	**-**	**-**	**$ 4.593.289**
9	**MAMPOSTERÍA**					-	-	-	$
9.1	MURO BLOQUE ESTRUCT. CERAMICO10X12X29	M2	3530,98	$74.096	$ 261.631.494	-	640,00	2.890,98	$ 214.210.054
9.2	JUNTA DE CONTRUCCION E=2CM PARA MUROS	ML	484,06	$2.945	$ 1.425.557	-	139,33	344,73	$ 1.015.243
9.3	ANCLAJES PARA DOVELAS	UND	1080,30	$22.215	$ 23.998.865	-	-	1.080,30	$ 23.998.865
9.4	MURO DIVISOR EN BOARD 10MM 2 CARAS	M2	887,61	$142.937	$ 126.872.311	-	-	887,61	$ 126.872.311
9.5	MESON EN CONCRETO A<= 60 CM H= 8 CM	ML	22,39	$139.036	$ 3.113.016	-	-	22,39	$ 3.113.016
				Sub Total	**$ 417.041.243**	**-**	**-**	**-**	**$ 369.209.489**
10	**REPELLOS,ESTUCOS Y PINTURAS**					-	-	-	$
10.1	PINTURA ACRILICA [3M]	M2	937,11	$12.144	$ 11.380.264	-	-	937,11	$ 11.380.264
10.2	PINTURA ANTIBACTERIAL (INCLUYE 2M PINTURA TIPO 2)	M2	919,71	$21.383	$ 19.666.159	-	-	919,71	$ 19.666.159
10.3	PINTURA VINILICA TIPO 1	M2	5869,37	$13.909	$ 81.637.067	-	896,00	4.973,37	$ 69.174.603
10.4	REPELLO MURO 1:3	M2	7858,10	$17.361	$ 136.424.474	-	1.280,00	6.578,10	$ 114.202.394
10.5	REPELLO 1:3 MEDIA CAÑA MURO A MURO	ML	417,24	$14.337	$ 5.981.970	-	-	417,24	$ 5.981.970
10.6	ESTUCO MUROS PLASTICO	M2	5072,66	$16.860	$ 85.525.048	-	896,00	4.176,66	$ 70.418.488
10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRANIPLAST	M2	1954,96	$23.095	$ 45.149.801	-	1.954,96	-	$
10.8	REPELLO CARTERA 1:3	ML	1564,05	$15.279	$ 23.897.120	-	-	1.564,05	$ 23.897.120
10.9	FILO Y DILATACIONES ACABADO	ML	2206,38	$4.678	$ 10.321.446	-	2.206,38	-	$
				Sub Total	**$ 419.983.349**	**-**	**-**	**-**	**$ 314.720.998**
11	**CUBIERTAS**					-	-	-	$
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	1709,08	$78.538	$ 134.227.725	-	-	1.709,08	$ 134.227.725
11.2	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, EN PERFILERIA PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA	KLS	9783,01	$14.811	$ 144.896.161	-	-	9.783,01	$ 144.896.161
11.3	ALFAGIA CONCRETO 3.000 PSI MEZCLADO EN OBRA DE 0.18m X 1.0 m INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	488,32	$134.187	$ 65.526.196	-	-	488,32	$ 65.526.196
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE TEJA AJOVER	ML	94,08	$44.443	$ 4.181.197	-	-	94,08	$ 4.181.197
11.5	CUBIERTA EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	380,83	$98.590	$ 37.546.030	-	-	380,83	$ 37.546.030
11.6	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS TÉCNICAS CON MANTO EDIL DE 2,5 MM INCLUYE IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMI	M2	226,96	$45.902	$ 10.417.918	-	-	226,96	$ 10.417.918
11.7	CANAL LAMINA GALVANIZADA cal. 22	ML	254,39	$104.073	$ 26.475.130	-	-	254,39	$ 26.475.130
11.8	FLANCHE LAMINA ALUMINIO .7MM	ML	221,87	$51.870	$ 11.508.397	-	-	221,87	$ 11.508.397
11.9	SELLOS PARA PERFORACIONES EN CUBIERTA	ML	23,00	$28.174	$ 648.002	-	23,00	-	$
11.10	SOLAPAS METALICAS PARA CUBIERTAS	ML	29,43	$51.870	$ 1.526.534	-	-	29,43	$ 1.526.534
				Sub Total	**$ 436.953.290**	**-**	**-**	**-**	**$ 436.305.288**
12	**CIELO FALSO**					-	-	-	$
12.1	CIELO FALSO EN PLACA YESO 8mm CON PINTURA EN VINILO TIPO 1 JUNTA PERDIDA	M2	1160,81	$49.258	$ 57.179.179	-	1.160,81	-	$
12.2	CIELO FALSO EN PLACA YESO 8mm CON PINTURA EN VINILO TIPO 1 MODULAR	M2	535,03	$49.258	$ 26.354.508	-	535,03	-	$
12.3	CIELO FALSO EN PLACA BOARD 8mm CON PINTURA EN VINILO TIPO 1 JUNTA CORRIDA	M2	365,03	$58.016	$ 21.177.580	-	365,03	-	$
12.4	CIELO FALSO EN PLACA BOARD 12mm CON PINTURA EPOXICA JUNTA PERDIDA	M2	131,74	$66.843	$ 8.805.897	-	131,74	-	$
12.5	CIELO FALSO EN PLACA BOARD 12mm CON PINTURA EPOXICA MODULAR	M2	4,38	$66.843	$ 292.772	-	4,38	-	$
12.6	MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS A	ML	380,63	$19.485	$ 7.416.576	-	380,63	-	$
				Sub Total	**$ 121.226.512**	**-**	**-**	**-**	**$**
13	**PISOS,GUARDAESCOBAS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**					-	-	-	$
13.1	POYO EN CONCRETO DE 21 MPA A=10CM E= 5CM	ML	72,82	$21.939	$ 1.597.598	-	-	72,82	$ 1.597.598
13.2	ANDEN CONCRETO 10 CM 24 MPA	M2	185,20	$84.421	$ 15.634.769	-	-	185,20	$ 15.634.769
13.3	SARDINEL TRAPEZOIDAL B (15-20) H26-35 CM	ML	595,15	$57.973	$ 34.502.631	-	595,15	-	$
13.4	BALDOSA GRANO 30 CM X 30 CM	M2	988,09	$155.805	$ 153.949.362	-	988,09	-	$
13.5	PISO CERAMICA 30,5 CM X 30,5 CM	M2	447,01	$109.611	$ 48.997.213	-	-	447,01	$ 48.997.213
13.6	PISO VINILICO CONDUCTIVO COLOR GRIS CLARO	M2	38,79	$113.798	$ 4.414.224	-	38,79	-	$
13.7	PISO EN CONCRETO PULIDO PARA ÁREAS TÉCNICAS	M2	90,06	$91.888	$ 8.275.433	-	-	90,06	$ 8.275.433
13.8	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	1506,04	$56.962	$ 85.787.050	-	-	1.506,04	$ 85.787.050
13.9	ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	M2	587,76	$79.091	$ 46.486.526	-	-	587,76	$ 46.486.526

CONSORCIO T-C 23	CONTRATO DE OBRA OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".	FECHA INICIO 05-10-2023 SUSPENSION 1 04-06-2024 REINICIO 1 19-07-2024 VENCIMIENTO INICIAL 05-02-2025 PLAZO INICIAL 16 MESES	VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042 **BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024** FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.		
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
13.10	SUMI. E INST. GUARDA CAMILLA EN PVC, SISTEMA CLIP, INCLUYE TERMINALES	ML	158,76	$143.898	$ 22.845.246	-	158,76	-	$
13.11	PROTECTORES DE PARED TIPO ESQUINERO EN PVC	UND	33,00	$158.032	$ 5.215.056	-	33,00	-	$
13.12	CONCRETO PARA RAMPAS	M2	5,20	$88.886	$ 462.207	-	-	5,20	$ 462.207
13.13	GRANITO PULIDO MESON+1/2 CAÑA+BASE+FALDO	ML	22,39	$175.174	$ 3.922.146	-	22,39	-	$
13.14	ANDEN EN ADOQUIN PARA CORREDORES INTERNOS	M2	312,99	$142.588	$ 44.628.618	-	312,99	-	$
13.15	MESON EN RESINA ACRILICA PARA ZONA DE VACUNACIÓN	ML	4,20	$1.195.672	$ 5.021.822	-	4,20	-	$
				Sub Total	**$ 481.739.901**	**-**	**-**	**-**	**$ 207.240.796**
14	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO Y MADERA**					-	-	-	$
14.1	**VENTANERÍA EN ALUMINIO**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 66.962.604**	**-**	**-**	**-**	**$ 66.962.604**
14.2	**LUCETAS EN ALUMINIO**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 62.169.962**	**-**	**-**	**-**	**$ 62.169.962**
14.3	**PUERTAS EN ALUMINIO**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 111.731.250**	**-**	**-**	**-**	**$ 111.731.250**
14.4	**PUERTAS EN VIDRIO**					-	-	-	$
14.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS TIPOLOGÍA 10	UND	1,00	$12.345.530	$ 12.345.530	-	-	1,00	$ 12.345.530
				Sub Total	**$ 12.345.530**	**-**	**-**	**-**	**$ 12.345.530**
14.5	**PUERTAS EN MADERA**					-	-	-	$
14.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS TIPOLOGÍA 12	UND	1,00	$1.410.918	$ 1.410.918	-	-	1,00	$ 1.410.918
				Sub Total	**$ 1.410.918**	**-**	**-**	**-**	**$ 1.410.918**
14.6	**MUEBLES FIJOS**					-	-	-	$
14.6.1	MUEBLES FIJOS SEGÚN ANEXO	UND	1,00	$134.973.000	$ 134.973.000	-	1,00	-	$
				Sub Total	**$ 134.973.000**	**-**	**-**	**-**	**$**
						-	-	-	$
				Sub Total	**$ 389.593.264**	**-**	**-**	**-**	**$ 254.620.264**
15	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					-	-	-	$
15.1	**SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 78.109.940**	**-**	**-**	**-**	**$ 78.109.940**
15.2	**SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS**					-	-	-	$
15.2.1	COMBO ACCESORIOS BAÑOS MOV. REDUCIDA	UND	12,00	$797.688	$ 9.572.256	-	12,00	-	$
15.2.3	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO A.INOX	UND	42,00	$241.476	$ 10.141.992	-	42,00	-	$
15.2.4	DISPENSADOR JABON 1.2 LTS A.INOX	UND	42,00	$176.489	$ 7.412.538	-	42,00	-	$
15.2.5	ESPEJOS	M2	24,00	$95.841	$ 2.300.184	-	24,00	-	$
15.2.6	CORTINA CORREDIZA CON RIEL FLEXIBLE, URGENCIAS	M2	28,00	$279.944	$ 7.838.432	-	28,00	-	$
				Sub Total	**$ 37.265.402**	**-**	**-**	**-**	**$**
						-	-	-	$
				Sub Total	**$ 115.375.342**	**-**	**-**	**-**	**$ 78.109.940**
16	**VIA INTERNA Y EXTERIORES**					-	-	-	$
16.1	SUMINISTRO E INSTALACION SUBBASE GRANULAR VIA INTERNA	M3	491,00	$77.601	$ 38.102.091	-	365,40	125,60	$ 9.746.686
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMENTO RIGIDO VIA INTERNA	M2	1228,00	$145.050	$ 178.121.400	-	600,00	628,00	$ 91.091.400
16.3	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CERRAMIENTO PERIMETRAL	M2	390,00	$74.096	$ 28.897.440	-	-	390,00	$ 28.897.440
16.4	ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	ML	238,00	$135.179	$ 32.172.602	-	-	238,00	$ 32.172.602
16.5	ELEMENTOS DE PROTECCION EN CONCERTINA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA	ML	238,00	$65.238	$ 15.526.644	-	238,00	-	$
16.6	REJA DE SEGURIDAD EN ALUMINIO TUB,1 X2"	M2	50,00	$230.951	$ 11.547.550	-	-	50,00	$ 11.547.550
16.7	SEÑALETICA HOSPITALARIA	UND	1,00	$34.993.000	$ 34.993.000	-	1,00	-	$
16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS	UND	14,00	$126.703	$ 1.773.842	-	14,00	-	$
16.9	JARDINERÍA	M2	912,00	$86.529	$ 78.914.448	-	912,00	-	$
				Sub Total	**$ 420.049.017**	**-**	**-**	**-**	**$ 173.455.678**
17	**INSTALACION DE GASES MEDICINALES**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 27.655.419**	**-**	**-**	**-**	**$ 27.655.419**

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	(-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
18	**ASEO GENERAL Y OTROS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 7.783.768**	**-**	**-**	**-**	**$ 7.783.768**
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**					-	-	-	$
NP1	DESCAPOTE A MAQUINA MAS RETIRO	M2		$49.696		2.997,88	-	2.997,88	$ 148.982.644
NP2	EVACUACION DE AGUA CON BOMBA	DIA		$93.544		36,00	-	36,00	$ 3.367.584
NP3	REMOCIÓN DE MATERIAL ARCILLOSO SATURADO CON MÁQUINA MAS RETIRO	M2		$29.288		3.140,56	-	3.140,56	$ 91.980.721
NP4	MATERIAL DRENANTE 1" CON GEOTEXTIL NT 2000	M2		$102.934		464,89	-	464,89	$ 47.853.399
NP5	PIEDRA TIPO GAVIÓN 6-8	M3		$98.530		8,40	-	8,40	$ 827.652
NP6	MEJORAMIENTO EN MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 4-6"	M3		$294.709		24,96	-	24,96	$ 7.355.937
NP7	REVESTIMIENTO EN MORTERO 1:2 DE BAJA PERMEABILIDAD REFORZADO CON MALLA DE GALLINERO	M2		$64.568		256,06	-	256,06	$ 16.533.282
NP8	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000 PSI 40% PIEDRA	M3		$635.031		76,13	-	76,13	$ 48.344.910
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO COMPAC. MAT. PARA ESTRUCTURAS TIPO INVIAS O SIMILAR	M3		$189.446		5.694,78	-	5.694,78	$ 1.078.853.292
NP10	EXCAVACION EN CONGLOMERADO SIN RETIRO	M3		$66.759		2.105,96	-	2.105,96	$ 140.591.784
NP11	LECHO DE ARENA PARA TUBERIA SANITARIA, PLUVIAL Y ELECTRICA PRINICIPAL	ML		$9.613		500,00	-	500,00	$ 4.806.500
NP12	MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION DEL TANQUE CON CAL	M3		$344.535		21,60	-	21,60	$ 7.441.956
NP13	MEJORAMIENTO EN MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 2-4"	M3		$305.209		10,80	-	10,80	$ 3.296.257
NP14	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI CON AUTOBOMBA PARA LOSA DE TANQUE	M3		$1.327.559		21,60	-	21,60	$ 28.675.274
NP15	CINTA PVC V22 PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ML		$290.600		41,00	-	41,00	$ 11.914.600
NP16	PASE HIDRAULICO DEL TANQUE DIAMETRO 4"	UND		$47.028		8,00	-	8,00	$ 376.224
NP17	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI CON AUTOBOMBA PARA MUROS DEL TANQUE	M3		$1.811.854		17,97	-	17,97	$ 32.559.016
NP18	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI CON AUTOBOMBA PARA TAPA DEL TANQUE E=0.20m	M2		$256.208		72,00	-	72,00	$ 18.446.976
NP19	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM CONCRETO 4000 PSI	M2		$202.859		234,97	-	234,97	$ 47.665.779
				Sub Total	**$**				**$ 1.739.873.787**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 8.592.901.029**
ADMINISTRACIÓN (25%)	$ 2.148.225.257
IMPREVISTOS (0,75%)	$ 64.446.758
UTILIDAD (4,25%)	$ 365.198.294
TOTAL PRESUPUESTO OBRA:	**$ 11.170.771.338**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 8.592.901.029**
ADMINISTRACIÓN (25%)	$ 2.148.225.257
IMPREVISTOS (0,75%)	$ 64.446.758
UTILIDAD (4,25%)	$ 365.198.294
TOTAL PRESUPUESTO OBRA:	**$ 11.170.771.338**

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

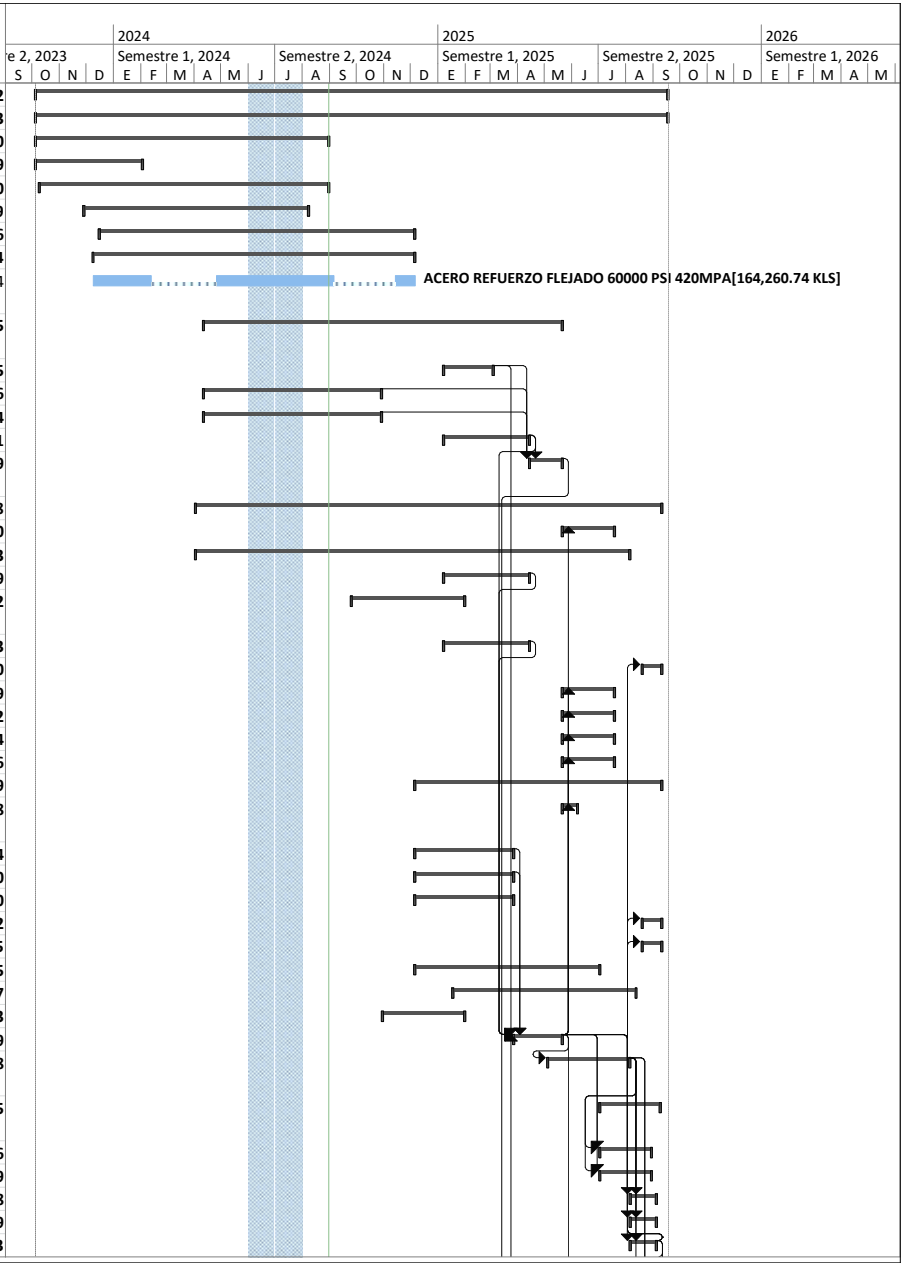
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS
						MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO / VALOR TOTAL ACTUALIZADO
	EQUIPOS ESPECIALES								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL				
19	EQUIPAMENTO DE BOMBAS HIDRAULICAS								
	Sub Total				$ 165.345.285	-	-	-	$ 165.345.285
20	EQUIPAMENTO ELECTRICO								
	Sub Total				$ 256.859.864	-	-	-	$ 256.859.864
21	EQUIPAMENTO DE AIRE ACONDICIONADO								
	Sub Total				$ 304.406.751	-	-	-	$ 304.406.751
22	EQUIPAMENTO DE GASES MEDICINALES								
	Sub Total				$ 46.916.382	-	-	-	$ 46.916.382
23	EQUIPAMENTO DE ASCENSOR								
	Sub Total				$ 59.680.000	-	-	-	$ 59.680.000
	TOTAL COSTO DIRECTO:				$ 833.208.282			TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 833.208.282
	ADMINISTRACIÓN (15%)				$ 124.981.242			ADMINISTRACIÓN (15%)	$ 124.981.242
	TOTAL PRESUPUESTO DE EQUIPOS:				$ 958.189.524			TOTAL PRESUPUESTO DE EQUIPOS:	$ 958.189.524
24	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL				
24.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1	$41.214.180	$ 41.214.180	-	-	1,00	$ 41.214.180
	TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO:				$ 12.170.175.042			TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO:	$ 12.170.175.042

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO T-C 23
ING. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI
CC 1061706791 DE POPAYÁN

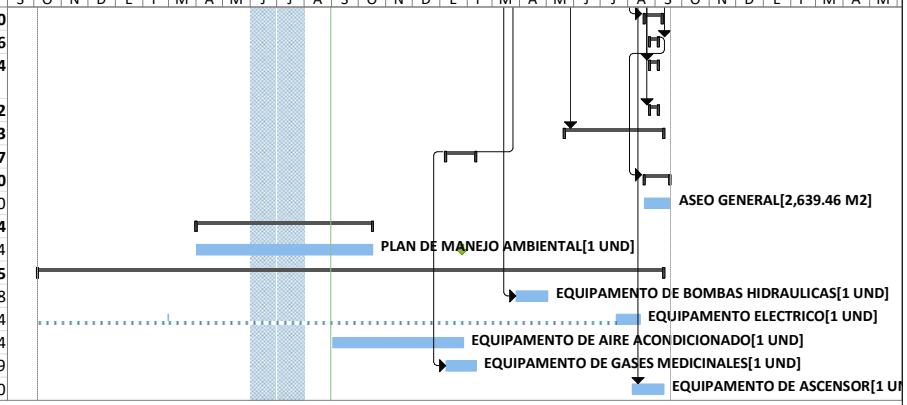
SUPERVISOR E.S.E. NORTE 1
ING. DIANA CAROLINA MUÑOZ
CC 31714327 DE CALI

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IHT
ARQ. CARLOS PACHON AVILA
CC 80033448 DE BOGOTÁ

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Costo Presupuesto
1		**PROYECTO**	jue 5/10/23	nié 17/09/25	513.25 días		$ 12,170,175,042
2		**ACTIVIDADES DE OBRA**	jue 5/10/23	nié 17/09/25	513.25 días		$ 11,170,771,293
3		**PRELIMINARES**	jue 5/10/23	sáb 31/08/24	194.38 días		$ 718,601,140
4		**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	jue 5/10/23	vie 2/02/24	90 días		$ 143,963,549
18		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	lun 9/10/23	sáb 31/08/24	191.38 días		$ 574,637,590
25		**CIMENTACIÓN**	mar 28/11/23	jue 8/08/24	129.25 días		$ 1,183,004,269
34		**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFOR**	sáb 16/12/23	vie 6/12/24	117.13 días		$ 976,923,536
41		**ACERO ESTRUCTURAS**	sáb 9/12/23	vie 6/12/24	123.26 días		$ 1,916,480,974
42		ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	sáb 9/12/23	vie 6/12/24	104.81 días	36FF;32CC-10 días	$ 1,916,480,974
43		**REDES HIDROSANITARIAS Y CONTRA INCENDIOS**	jue 11/04/24	mié 21/05/25	267.13 días		$ 665,309,705
44		**RED HIDRAULICA**	mar 7/01/25	mar 4/03/25	50 días	325CC+20 días	$ 63,000,315
75		**RED SANITARIA.**	jue 11/04/24	mar 29/10/24	100 días	24	$ 184,042,516
114		**RED PLUVIAL**	jue 11/04/24	mar 29/10/24	100 días	24	$ 69,896,724
126		**RED CONTRA INCENDIOS**	mar 7/01/25	lun 14/04/25	85 días	325CC+20 días	$ 305,526,741
154		**SISTEMA DE BOMBEO Y RESERVA DE AGUA**	lun 14/04/25	mié 21/05/25	30 días	44;75;114;126	$ 42,843,409
161		**INSTALACION ELECTRICA**	mar 2/04/24	nié 10/09/25	371.25 días		$ 1,407,446,398
162		**MT Y SUBESTACION**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 70,982,480
180		**ALIMENTADORES Y TABLEROS**	mar 2/04/24	mar 5/08/25	341.25 días		$ 357,339,413
226		**ILUMINACION Y TOMAS**	mar 7/01/25	lun 14/04/25	85 días	325CC+20 días	$ 412,875,659
240		**SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**	mié 25/09/24	vie 31/01/25	103 días		$ 51,774,382
242		**DATOS**	mar 7/01/25	lun 14/04/25	85 días	325CC+20 días	$ 90,918,453
254		**SONIDO**	mar 19/08/25	nié 10/09/25	20 días	404FC-15 días	$ 15,216,510
258		**LUMINARIAS**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 233,358,949
272		**LLAMADO DE EMERGENCIA**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 23,560,562
280		**SENSORES DE HUMO RCI**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 132,519,714
286		**CAMARAS VIGILANCIA**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 18,900,276
289		**AIRE ACONDICIONADO**	vie 6/12/24	nié 10/09/25	230 días		$ 614,401,079
290		**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS**	mié 21/05/25	sáb 7/06/25	15 días	351	$ 39,432,818
303		**EXTRACCIÓN DE AIRE EN BAÑOS.**	vie 6/12/24	jue 27/03/25	90 días	325CC	$ 22,527,134
307		**CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE**	vie 6/12/24	jue 27/03/25	90 días	325CC	$ 489,121,880
311		**TUBERIAS DE REFRIGERACION**	vie 6/12/24	jue 27/03/25	90 días	325CC	$ 46,461,340
317		**ACCESORIOS DE REFRIGERACION**	mar 19/08/25	nié 10/09/25	20 días	404FC-15 días	$ 10,886,632
320		**ACCESORIOS DE CONTROL**	mar 19/08/25	nié 10/09/25	20 días	404FC-15 días	$ 5,971,275
324		**MAMPOSTERIA**	vie 6/12/24	jue 3/07/25	170 días		$ 542,154,535
330		**REPELLOS,ESTUCOS Y PINTURAS**	sáb 18/01/25	mar 12/08/25	175 días		$ 545,965,137
340		**CUBIERTAS**	nié 30/10/24	vie 31/01/25	73 días		$ 568,035,953
351		**CIELO FALSO**	jue 27/03/25	nié 21/05/25	45 días	5 días;44FC-15 días	$ 157,593,699
358		**PISOS,GUARDAESCOBAS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**	lun 5/05/25	mar 5/08/25	80 días	351FC-15 días	$ 626,263,438
374		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO Y MADERA**	jue 3/07/25	mar 9/09/25	58 días		$ 506,471,245
375		**VENTANERÍA EN ALUMINIO**	jue 3/07/25	sáb 30/08/25	50 días	358FC-30 días;351	$ 87,051,386
380		**LUCETAS EN ALUMINIO**	jue 3/07/25	sáb 30/08/25	50 días	358FC-30 días;351	$ 80,820,949
391		**PUERTAS EN ALUMINIO**	mié 6/08/25	jue 4/09/25	25 días	358;351	$ 145,250,628
402		**PUERTAS EN VIDRIO**	mié 6/08/25	jue 4/09/25	25 días	358;351	$ 16,049,189
404		**PUERTAS EN MADERA**	mié 6/08/25	jue 4/09/25	25 días	358;351	$ 1,834,193



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Costo Presupuesto
406		**MUEBLES FIJOS**	**mar 19/08/25**	**mar 9/09/25**	**18 días**	**404FC-15 días**	**$ 175,464,900**
408		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESOR**	**lun 25/08/25**	**jue 4/09/25**	**10 días**	**404FC-10 días**	**$ 149,988,106**
409		**SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS**	**lun 25/08/25**	**jue 4/09/25**	**10 días**	**358FC-15 días**	**$ 101,542,954**
426		**SUM. E INSTALACI ON DE ACCESO**	**lun 25/08/25**	**jue 4/09/25**	**10 días**	**358FC-25 días**	**$ 48,445,152**
432		**VIA INTERNA Y EXTERIORES**	**nié 21/05/25**	**nié 10/09/25**	**95 días**	**351**	**$ 546,063,013**
442		**INSTALACION DE GASES MEDICINALI**	**mar 7/01/25**	**lun 10/02/25**	**30 días**	**325CC+20 días**	**$ 35,952,017**
450		**ASEO GENERAL Y OTROS**	**mar 19/08/25**	**nié 17/09/25**	**26 días**	**408FC-15 días**	**$ 10,117,050**
451		ASEO GENERAL	mar 19/08/25	nié 17/09/25	26 días		$ 10,117,050
452		**OTROS**	**lun 1/04/24**	**jue 17/10/24**	**100 días**		**$ 41,214,224**
453		**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	lun 1/04/24	jue 17/10/24	100 días		$ 41,214,224
454		**EQUIPOS**	**jue 5/10/23**	**nié 10/09/25**	**507.25 días**		**$ 958,189,525**
455		**EQUIPAMENTO BOMBAS HIDRAULICA**	jue 27/03/25	vie 2/05/25	29 días	154FC-45 días	$ 190,147,078
456		**EQUIPAMENTO ELECTRICO**	jue 5/10/23	jue 14/08/25	23.88 días		$ 295,388,844
457		**EQUIPAMENTO AIRE ACONDICIONAD**	lun 2/09/24	lun 27/01/25	120 días		$ 350,067,764
458		**EQUIPAMENTO DE GASES MEDICINAI**	mar 7/01/25	lun 10/02/25	30 días	442CC	$ 53,953,839
459		**EQUIPAMENTO DE ASCENSOR**	mié 6/08/25	nié 10/09/25	30 días	358	$ 68,632,000



Popayan, 01 de noviembre de 2024
Cotizacion No: 010503-2024

Señores: CONSORCIO T-C-23

Ref: CERTIFICACION RETILAP HOSPITAL TIMBA CAUA

Apreciados señores

De acuerdo a su amable solicitud, ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS pone a su disposicion la oferta técnica y economica para la prestación del servicio de inspección y verificación de cumplimiento RETIE y RETILAP para el proyecto referenciado HOSPITAL TIMBA, dando cumplimiento a lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE Y RETILAP.

ALCANCE:

- INSPECCIÓN ELÉCTRICA RETIE Y RETILAP ASOCIADA A USO FINAL ESPECIAL DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES:

1 USO FINAL HOSPITALARIO

OBSERVACIONES:
El proyecto a inspeccionar es HOSPITAL TIMBA.
La inspección comprende RETIE y RETILAP para iluminación de un área de 2700 mts2 aproximadamente.

OFERTA ECONOMICA:

Cantidad	Alcance	Subtotal
1 1	Uso final Hospitalario RETIE y RETILAP ILUMINACION	$0,00 $17.000.000
	VALOR TOTAL	$17.000.000
	VALOR IVA (19 %)	$3.230.000
	VALOR VIÁTICOS	$1.672.122
	VALOR FINAL	**$21.902.122**

PROPIEDAD INTELECTUAL ME&NTEGRAL DE COLOMBIA S.A.S. PROHIBIDO SU USO CON FINES DIFERENTES A LOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO

FORMA DE PAGO:
Pago Anticipado de la totalidad del valor de la oferta.
El pago y aceptacion de la presente oferta economica no tiene influencia en los resultados que arroje la inspeccion..

Banco:	BANCOLOMBIA
Tipo de Cuenta:	Cuenta CORRIENTE
Numero de cuenta:	26120767585
Titular de la Cuenta:	ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS
Nit. del Titular:	900701071-6

Nota: El pago únicamente debe realizarse a nombre de de ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS y en ningún caso a sus funcionarios o intermediarios.

NO INCLUYE:
Todo aquello que no se indique en el alcance. Si en el proceso de la inspección se evidencia que el alcance es diferente se procederá a reajustar la cotizacion inicialmente realizada.

CONDICIONES COMERCIALES DEL SERVICIO

El contratante del servicio de inspeccion deber suministrar la documentación completa que le aplique a la instalacion.

RETIE

a) Declaracion(es) de cumplimiento del RETIE.

b) Planos eléctricos finales de la instalacion.

c) Copia de matriculas profesionales de diseñador, constructor e interventor (si lo hay).

d) Copia de los certificados de productos utilizados en la instalación eléctrica.

e) Diseño de la instalacion eléctrica (el diseño podrá ser detallado o simplificado según el tipo de instalacion).

f) Experiencia certificada o certificado de competencia profesional para diseñador y constructor en áreas clasificadas (cuando aplique).

NOTA 1: Tanto el diseño, como los planos deben contemplar en forma legible el nombre, apellidos y matricula profesional de las personas que actuaron en el diseño de la instalación, y deberán estar firmados en original (se acepta documentos escaneados de los originales).

NOTA 2: Los planos deben estar conforme a la instalación construida y estar firmados en original por el profesional competente responsable de la direccion o construccion directa de la instalación (se acepta documentos escaneados de los originales).

NOTA 3: La informacion y documentacion requerida debe ser suministrada en su totalidad, siendo clara y oportuna, dando cumplimiento a los lineamientos exigidos por: el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE.

CONDICIONES ESPECIALES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN

PROPIEDAD INTELECTUAL ME&NTEGRAL DE COLOMBIA S.A.S. PROHIBIDO SU USO CON FINES DIFERENTES A LOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO

Con la aceptacion del presente acuerdo contractual, el cliente se compromete a cumplir con las condiciones especiales en casos particulares para permitir el desarrollo de las actividades de inspección.

INSPECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL

Para la inspección de elementos de la instalacion eléctrica que se encuentren inaccesibles, tales como los elementos del sistema de captacion contra rayos (terminales de captación), luminarias instaladas a gran altura, entre otros, que por su ubicacion no sean accesibles al inspector, el cliente debe disponer de los medios para acceder a estos, tales como escaleras, plataformas o contar con estos elementos en el suelo.

NOTA: Con la aceptacion de la presente oferta, el cliente se compromete a proporcionar acceso a los equipos de evaluacion de ONAC para realizar la testificacion de las actividades de evaluación de la conformidad realizadas por el organismo acreditado cuando se requiera, conforme a las Reglas de Acreditación. RAC-3.0-01.

VISITAS A OBRA:

La inspeccion cotizada para RETILAP contempla 1 visita(s) de inspección a obra y 0 visita(s) de inspeccion cuando sea necesario para cierre de No conformidades de la instalación frente a los reglamentos RETIE.

Para las inspecciones RETIE deber estar presente la persona quien suscribe la declaración de cumplimiento .

Nota 1: El valor de visita adicional al número de visitas ofertadas para inspecciones RETIE Y/O RETILAP, tiene un costo de $1200000,00 Pesos colombianos + IVA + viaticos.
Nota 2: Cada visita de inspeccion ser de maximo 8 horas o una fraccion del día.

TRATAMIENTO DE DATOS:
Dando cumplimiento a la ley No 1581 del 17 de Octubre de 2012 “Por la cual se dicta las disposiciones generales para la proteccion de datos personales”, con la aceptación de la presente oferta económica damos por entendida su autorizacion para el tratamiento de sus datos personales, según lo dispone el articulo 9 de la mencionada ley y los cuales seran responsabilidad de ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS.

Atentamente.

Coordinador de Obras y Servicios
MEINTEGRAL DE COLOMBIA SAS

JESUS ERNESTO SARRIA ASTAIZA

PROPIEDAD INTELECTUAL ME&NTEGRAL DE COLOMBIA S.A.S. PROHIBIDO SU USO CON FINES DIFERENTES A LOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO

ACEPTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA Y TÉCNICA

Yo, _____, el dia _____ del mes _____ del año _____ apruebo los términos y condiciones de la Cotización No. "6069", de igual manera manifiesto que he leído, conozco, entiendo y acepto el "Acuerdo contractual para la prestación del servicio de inspección" D-029 "Documento anexo a esta otizacion"; además autorizo a ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS. proceder con las inspeccion de acuerdo al alcance descrito en la oferta económica en mención y a recoger informacion, almacenarla y utilizarla bajo los principios de legalidad, confidencialidad y transparencia para uso interno de la empresa y sin fines de comercialización ni circulación (Ley 1581 y Decreto 1377 en sus versiones vigentes). Igualmente, manifiesto que conozco que ésta información de datos personales la puedo consultar y actualizar de manera permanente, y en especial cada vez que se presente algún cambio. El pago y aceptación de la presente oferta economica no tiene influencia en los resultados que arroje la inspección.

Autorizo a ME&NTEGRAL DE COLOMBIA SAS. a usar el registro fotografico de la instalacion objeto de inspeccion para publicidad comercial del Organismo de Inspección y publicación en pagina web. SI NO

DATOS DE AUTORIZACIÓN PARA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA Y DICTAMEN(ES) DE INSPECCIÓN O CERTIFICADOS DE INSPECCIÓN

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: _____

NIT: _____ DIRECCIÓN: _____

CIUDAD: _____ TELÉFONO: _____

CORREO ELECTRÓNICO PARA ENTREGA DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA: _____

CORREO ELECTRÓNICO PARA ENTREGA DIGITAL DE DICTAMEN O CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: _____

RÉGIMEN: COMÚN SIMPLIFICADO RETENEDOR DE ICA: SI NO

NOTA: Anexar RUT actualizado Y Camara de Comercio.
Anexar copia de la consignacion.

Nombre (Responsable de la Aceptacion de la Cotización): _____

Cargo (Responsable de la Aceptacion de la Cotización): _____

Firma (Responsable de la Aceptacion de la Cotización): _____

PROPIEDAD INTELECTUAL GC&I S.A.S. PROHIBIDO SU USO CON FINES DIFERENTES A LOS EXPRESADOS EN ESTE DOCUMENTO.

Cali, 1/11/2024 Señores:

CONSORIO T-C-23

1. ASUNTO

Propuesta técnica y económica para la prestación del servicio de inspección de las instalaciones eléctricas conforme con el reglamento de instalaciones eléctricas vigente.

En respuesta a su amable solicitud, nos permitimos presentar nuestra oferta técnica y económica para desarrollar la inspección de las instalaciones eléctricas que permita verificar la conformidad contra el reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE y RETILAP de la instalación descrita en nuestra oferta técnica.

2. OFERTA TECNICA.

CLIENTE SOLICITANTE	EMPRESA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	NIT/CC
FELIPE RESTREPO			3006206560	frestrepo@eferestrepo.com	

SERVICIO

INICIAL		**RENOVACIÓN DEL CERTIFICADO**	

PROCESO

DISTRIBUCION		**TRANSFORMACIÓN**		**USO FINAL**	**Comercial**	
					Industrial	
					Residencial	
					Especial	X

Carrera 63 No. 2ª – 38 Piso 2 Pampalinda
Tels.: (57-2) 5531884 – Móvil: 3183949313
E-mail: comercial@ceainspecciones.com
Santiago de Cali, Colombia

2.1 Información de la Instalación

NOMBRE DEL PROYECTO	**HOSPITAL TIMBA**
DIRECCION	**BUENOS AIRES - TIMBA CAUCA**
ALCANCE DE LA INSPECCION	Inspección RETIE y RETILAP para iluminación de un área de 2700 mts2 aproximadamente.

3 OFERTA ECONOMICA.

Valor de la Inspección	**$19.000.000**
Viaticos	
Total Bruto	**$19.000.000**
IVA (19%)	**$19.000.000**
Total	**$3.610.000**
Costo de Visita adicional	**$1.500.000**

NOTA: Recuerde que si es persona jurídica debe realizar retenciones al valor antes de iva.

4 CONDICIONES COMERCIALES

- *Validez de la oferta: 30 días.*
- *Forma De Pago: Anticipado para el inicio de la inspección. Los pagos por la prestación del servicio se deben realizar en el banco banco DAVIVIENDA Cuenta Ahorros Nº 0172-7020-9335 o banco CAJA SOCIAL Cuenta Ahorros N.º 24102829754 a nombre de CEA INSPECCIONES S.A.S. NIT 900.824.250-6.*
- *Entregables: Informe de inspección, dictamen de inspección y Certificado de Conformidad. (Nota: en caso de que el proyecto tenga concepto de NO APROBADO, únicamente se entrega el Informe de inspección y el dictamen de inspección con el concepto de NO APROBADO)*

Nota: El servicio de inspección se presta en días máximo de 8 horas laborales cada uno, una visita de inspección puede ser programada para varios días, dependiendo de la complejidad de la obra a visitar

- *Cronograma: El cronograma de actividades auditadas se llevará a cabo teniendo en cuenta la secuencia de los procesos y acorde con el avance de la obra.*
- *Fechas de Inicio: A convenir entre las partes*
- *Hace parte de la presente propuesta comercial los documentos:* ***DOC-CM-01 "Reglamento del Servicio de Inspección", DOC-CM-06 Consentimiento Tratamientos de Datos.***

Aceptación de la Propuesta: Al momento de aprobar la propuesta, Favor realizar los siguientes pasos:

- *Diligenciar formato* ***aceptación de la propuesta*** *e Informar a través del correo* **comercial@ceainspecciones.com**
- *Firmar el DOC-CM-06 Consentimiento Tratamientos de Datos.*
- *Diligenciar la firma del contrato*
- *Realizar el pago del servicio conforme a la presente propuesta y enviar el comprobante de pago al correo* **comercial@ceainspecciones.com**

Documentos necesarios para el proceso de facturación:

Con el fin de realizar las actividades relacionadas con la facturación se debe anexar la siguiente documentación de la entidad responsable del pago.

- *Contrato firmado*
- *Copia del Certificado de Existencia y Representación Legal – Cámara de Comercio (con máximo 3 meses de vigencia)*
- *Copia del Registro único Tributario – RUT (actualizado al 2013)*
- *Soporte de la consignación (una vez sea aceptada la presente cotización y junto con el contrato u orden de servicio)*

CEA INSPECCIONES S.A.S., emitirá la factura correspondiente al pago del servicio una vez se evidencie el soporte de consignación.

Documentos necesarios para la Inspección Eléctrica RETIE - RETILAP

- *Diseño detallado RETILAP incluyendo la fotometría para la iluminación interior, exterior y/o alumbrado*

público a inspeccionar

- *Planos de la instalación eléctrica referente a la iluminación*
- *Matricula del diseñador de la obra*
- *Matricula y cédula del constructor de la obra*
- *Matricula interventor de la obra (Si aplica)*
- *Autodeclaración de cumplimiento RETILAP según artículo 820.4.1. firmada por el Constructor de la iluminación o alumbrado público*
- *Formación académica en materia de iluminación, experiencia certificable o un certificado de competencia profesional en materia de iluminación por parte del constructor*
- *Autodeclaración de cumplimiento con el RETILAP firmada por el Diseñador de la iluminación o alumbrado público.*
- *Formación académica en materia de iluminación, experiencia certificable o un certificado de la competencia profesional por parte del diseñador*
- *RUT o cédula del propietario de la instalación*

- *Certificados de conformidad de producto RETILAP de los materiales*
- *Copia del dictamen RETIE de la instalación cuando aplique.*
- *Carta del constructor dirigida al Director Técnico, donde se especifique que las bombillas de las luminarias tienen un envejecimiento mínimo de 100 horas*

Otros documentos según el tipo de instalación y los estipule el RETILAP

Cordialmente,

ANA MARIA ROJAS
Gerente Comercial y Servicio al Cliente
Teléfono: (57-2) 6608860
Móvil: 3183949313

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

SOLICITUD DE VIABILIDAD DE INTERVENTORIA Fwd: TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y ADICIÓN TRAMITES ELECTRICOS

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 2 de noviembre de 2024, 6:53 p.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>
CC: CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com>

Cordial saludo. Consorcio IHT

Solicito comedidamente la validación y viabilidad por parte de la interventoría para el correspondiente trámite ante ESE NORTE .

Gracias

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas

---------- Forwarded message ---------
De: **CONSORCIO TC23** <consorciot.c23@gmail.com>
Date: vie, 1 nov 2024 a la(s) 11:26 a.m.
Subject: TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y ADICIÓN TRAMITES ELECTRICOS
To: <Interventoria.timba@gmail.com>
Cc: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>, yonnegalvis.esenorte@gmail.com <yonnegalvis.esenorte@gmail.com>

Buenos días, adjunto oficio con la solicitud de prórroga con sus respectivos soportes y cotizaciones para adición de recursos para trámites eléctricos para su evaluación y trámites pertinentes.

Sin otro particular, agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

Ing. Andrés Tálaga
Director general.

3 archivos adjuntos

ANEXOS TRAMITES ELECTRICOS.rar
1166K

ANEXOS PRORROGA.rar
6297K

TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y TRAMITES ELECTRICOS.pdf
2513K

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

INFORMACION CARGUE EN PISIS OBRA TIMBA CAUCA OCTUBRE

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 3 de noviembre de 2024, 9:20 a.m.
Para: "Ing. Rodrigo Gómez G." <sistemas@esenorte1.gov.co>, gerencia gerencia <gerencia@esenorte1.gov.co>, administracion administracion <administracion@esenorte1.gov.co>

Cordial saludo Ing.Espero esté bien.

Adjunto la ruta por favor me apoye con el cargue de la información en la plataforma así:

https://drive.google.com/drive/u/7/folders/1mUXAYQ1bBwglTaUoDMCcZ6l17Sx0BX7-

Carpeta 5 acta parcial : carpeta octubre subir los tres archivos.
Carpeta 6 Informes: carpeta 2024 -carpeta octubre : carpeta septiembre subir los 8 archivos
Carpeta 6 Informes: carpeta 2024 -carpeta octubre : carpeta octubre subir los 1 archivo

Gracias

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

INFORME OCTUBRE CENTRO DE SALUD TIMBA CAUCA

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 3 de noviembre de 2024, 9:26 a.m.
Para: Correo <correo@minsalud.gov.co>
CCO: gerencia gerencia <gerencia@esenorte1.gov.co>, administracion administracion <administracion@esenorte1.gov.co>, ydiazl@minsalud.gov.co

Cordial saludo.

Adjunto informe correspondiente al proyecto de la referencia.

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor ESE Norte 1

INFORME OCTUBRE INTERVENTORÍA SIN ANEXOS.pdf
3629K

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

SOLICITUD INFROMACION CENTRO DE SALUD TIMBA CAUCA

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 3 de noviembre de 2024, 9:39 a.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>

Cordial saludo.

Comedidamente solicito información relacionada en el oficio adjunto. Gracias

Atentamente

Diana Carolina Muoz Rojas
Supervisor Ese Norte 1

10.Solicitud Informacion Centro Salud Timba.pdf
177K

Buenos Aires Cauca, 5 de noviembre de 2024

SEÑORES
CONSORCIO IHT

ASUNTO: **SOLICITUD DE INFORMACIÓN CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL.**

Cordial saludo,

Solicito comedidamente información sobre los siguientes temas:

- Fecha de radicación ante la ESE NORTE 1 viabilidad por parte de la interventoría de la solicitud por parte del contratista de prorroga en tiempo y adición de recursos para Retie y Retilap que cuenta con visto bueno de la secretaria departamental de Salud y Minsalud para su respectiva legalización.
- Resultados de resistencia de concretos del tanque de almacenamiento y elementos estructurales acorde con la fecha de fundición.
- La validación por parte de interventoría de ajustes a los diseños de la cubierta del bloque 1, losa entrepiso bloque 2, vigas aéreas de los bloques tratados en el comité 15 y solicitados al contratista mediante oficio IHT-071 del 17 de octubre de 2024
- Informar de avances con el suministro del ascensor y aire acondicionado.
- Indicar los avances en los ajustes del plano eléctrico según las especificaciones técnicas orientadas por el profesional biomédico de la entidad.

Atentamente,

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor ESE NORTE1.

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

SOLICITUD INFROMACION CENTRO DE SALUD TIMBA CAUCA

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 3 de noviembre de 2024, 9:39 a.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>

Cordial saludo.

Comedidamente solicito información relacionada en el oficio adjunto. Gracias

Atentamente

Diana Carolina Muoz Rojas
Supervisor Ese Norte 1

10.Solicitud Informacion Centro Salud Timba.pdf
177K

Buenos Aires Cauca, 5 de noviembre de 2024

SEÑORES
CONSORCIO IHT

ASUNTO: **SOLICITUD DE SUBSANAR Y RADICAR ACTA PARCIAL 3 DE INTERVENTORIA CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA-CAUCA EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL.**

Cordial saludo,

Solicito comedidamente la subsanación y radicación del acta 3 de la interventoría del contrato de la referencia para continuar con la aprobación y autorización de pago.

A continuación, se relacionan las subsanaciones así:

- Factura cobro del acta 3
- Seguridad social
- Certificado de contador de pagos de parafiscales

Atentamente,

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor ESE NORTE1.

Gmail construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Fwd: RESPUESTA A OBSERVACIONES INFORME Y ANEXOS OCTUBRE

1 mensaje

martin morillo <interventoria.timba@gmail.com> 1 de noviembre de 2024, 10:09 a.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Buenos días,
Supervisora
Diana Muñoz

Por medio del presente correo remito informe mensual de interventoría correspondiente al mes de octubre. Adjunto al presente correo se encuentra:
- Informe de interventoría sin anexos
- Informe de interventoría con anexos que incluyen: bitácora de obra, actas de comité, correspondencia cruzada, ensayos de laboratorio, certificados de calidad e informe del contratista de obra con sus propios anexos del informe ambiental, estado general del tiempo, planillas de seguridad social.

Quedo atenta ante cualquier inquietud,

Atentamente:
INTERVENTORÍA
Consorcio IHT

INFORME OCTUBRE CON ANEXOS.pdf

INFORME OCTUBRE INTERVENTORÍA SIN ANEXOS.pdf

---------- Forwarded message ---------
De: **CONSORCIO TC23** <consorciot.c23@gmail.com>
Date: jue, 31 oct 2024 a las 17:27
Subject: RESPUESTA A OBSERVACIONES INFORME Y ANEXOS OCTUBRE
To: <Interventoria.timba@gmail.com>

Buenas tardes,

Arquitecto**:**
CARLOS ANDRÉS PACHÓN ÁVILA
RL. CONSORCIO IHT
INTERVENTORÍA

En respuesta a las observaciones realizadas durante la revisión del informe de obra del mes de octubre y sus anexos, damos cumplimiento a los requerimientos planteados dentro del plazo establecido.

Agradecemos de antemano su comprensión.
Sin otro particular, gracias por su atención.
Cordialmente,

CONSORCIO TC-23
RL. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI VELASCO

2 archivos adjuntos

1. INFORME OCTUBRE 2024.pdf
8415K

ANEXOS.rar
10533K

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

SOLICTUD INFORMACION PARA PAGO DE ACTA 3 INTERVENTORIA CENTRO SALUD TIMBA CAUCA

2 mensajes

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 3 de noviembre de 2024, 10:00 a.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>

Cordial saludo

Adjunto relación de documentos necesarios para subsanar el pago del acta 3 de interventoría del contrato de la referencia.

atentamente

Diana carolina Muñoz Rojas
Supervisor ESE NORTE 1

11.Solicitud Interventoria Pago acta 3.pdf
176K

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 14 de noviembre de 2024, 9:29 a.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>

Reitero la solicitud. gracias
[Texto citado oculto]

11.Solicitud Interventoria Pago acta 3.pdf
176K

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

SOLICITUD INFROMACION CENTRO DE SALUD TIMBA CAUCA

2 mensajes

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 3 de noviembre de 2024, 9:39 a.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>

Cordial saludo.

Comedidamente solicito información relacionada en el oficio adjunto. Gracias

Atentamente

Diana Carolina Muoz Rojas
Supervisor Ese Norte 1

10.Solicitud Informacion Centro Salud Timba.pdf
177K

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 14 de noviembre de 2024, 9:28 a.m.
Para: CONSORCIO IHT <consorcioiht@gmail.com>

Cordial saludo .

Reitero la solicitud del asunto. Gracias
[Texto citado oculto]

10.Solicitud Informacion Centro Salud Timba.pdf
177K

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

Fwd: COMITE DE OBRA N°17

3 mensajes

Interventoría Timba <interventoria.timba@gmail.com> 18 de noviembre de 2024, 6:01 p.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Buenas tardes, Ingeniera Diana.

Remito solicitud de participación al comité de obra No. 17 el día viernes 22 de noviembre en las inmediaciones de la obra. Quedo atenta a sus comentarios.

Sin otro particular,

Atentamente:
INTERVENTORÍA
Consorcio IHT

---------- Forwarded message ---------
De: **CONSORCIO TC23** <consorciot.c23@gmail.com>
Date: lun, 18 nov 2024 a las 9:18
Subject: COMITE DE OBRA N°17
To: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>

Buen dia,

Por este medio adjunto oficio TC23-72, según el asunto en mención.

Gracias por su atención.

TC23-72- COMITE DE OBRA N°17.pdf
258K

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 18 de noviembre de 2024, 6:48 p.m.
Borrador para: gerencia gerencia <gerencia@esenorte1.gov.co>, administracion administracion <administracion@esenorte1.gov.co>

[Texto citado oculto]

TC23-72- COMITE DE OBRA N°17.pdf
258K

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 18 de noviembre de 2024, 6:48 p.m.
Para: gerencia gerencia <gerencia@esenorte1.gov.co>, administracion administracion <administracion@esenorte1.gov.co>

---------- Forwarded message ---------
De: **Interventoría Timba** <interventoria.timba@gmail.com>
Date: lun, 18 nov 2024 a la(s) 6:02 p.m.
[Texto citado oculto]
[Texto citado oculto]

TC23-72- COMITE DE OBRA N°17.pdf
258K

Timba - Cauca, noviembre 18 de 2024

Arquitecto**:**
CARLOS ANDRÉS PACHÓN ÁVILA
RL. CONSORCIO IHT
INTERVENTORÍA

TC.23-72

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. NOR1ESE-CAU-01-2023
EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL"

Asunto: SOLICITUD DE ACOMPAÑAMIENTO COMITÉ DE OBRA N°17

Cordial saludo.

Por medio de la presente me dirijo a ustedes para solicitar amablemente su participación en el comité de obra No. 17 el día 22 de noviembre de 2024 a las 9:00 am, de manera presencial en las instalaciones de obra. El objetivo de la reunión es dar seguimiento a las actividades ejecutadas hasta la fecha en el marco del contrato de obra NOR1ESE-CAU-01-2023 y socializar temas relacionados con los acontecimientos ocurridos en la zona debido a conflictos de orden público.

Cabe destacar la importancia de contar con el acompañamiento de la interventoría, así como de las entidades supervisoras de la entidad y la gobernación.

Atentamente,

Ing. Cristian Fernando Samboní Velasco
Representante Legal Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Gmail **construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>**

INFORMACIÓN POR CARGUE DEL PISIS CENTRO SALUD TIMBA JUSTADA

2 mensajes

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 7 de noviembre de 2024, 8:00 a.m.
Para: "Ing. Rodrigo Gómez G." <sistemas@esenorte1.gov.co>
CC: gerencia gerencia <gerencia@esenorte1.gov.co>, administracion administracion <administracion@esenorte1.gov.co>

Cordial saludo. Ingeniero.

Adjunto información ajustado por favor para cargue en el PISIS así:

CARPETA #5 ACTA PARCIAL DE OBRA - CARPETA OCTUBRE SON TRES ARCHIVOS POR FAVOR UNIR.
CARPETA # 6 INFORMES CARPETA 8 OCTUBRE -CARPETA SEPTIEMBRE SON 8 ARCHIVOS PARA UNIR.

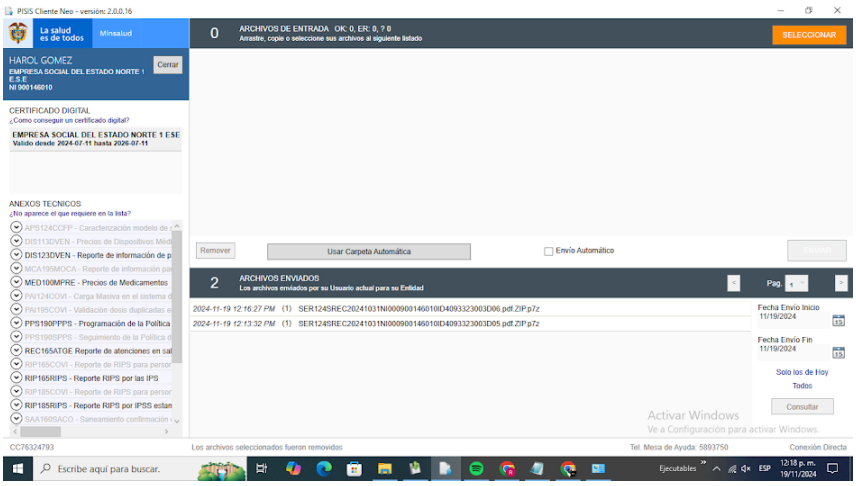
https://drive.google.com/drive/u/7/folders/1mUXAYQ1bBwglTaUoDMCcZ6l17Sx0BX7-

gracias por su atención

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor

Ing. Rodrigo Gómez G. <sistemas@esenorte1.gov.co> 19 de noviembre de 2024, 12:20 p.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>



RODRIGO GÓMEZ GALÍNDEZ
Área Sistemas de Informacion
Cel: 3113-556046

[Texto citado oculto]

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

PROGRAMACIÓN DE OBRA SEMANA DEL 18-23 DE NOVIEMBRE DE 2024

1 mensaje

CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com> 19 de noviembre de 2024, 4:43 p.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>, construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Cordial saludo.

Remito la relación de las actividades programadas para la semana comprendida entre el 18 al 23 de noviembre del presente año, para su conocimiento y fines pertinentes.

PROGRAMACIÓN SEMANAL CENTRO DE SALUD TIMBA NOVIEMBRE 18 A NOVIEMBRE 23 - 2024	
BLOQUE 1	SIN ACTIVIDADES
BLOQUE 2	INSTALACIÓN ACERO FIGURADO VIGAS Y LOSA ALIGERADA DE ENTREPISO N+3,90
	CONTINÚA FIGURADO DE ACERO PARA VIGAS Y LOSA ALIGERADA DE ENTREPISO N+3,90
BLOQUE 3	SUMINISTRO FORMALETA PARA VIGAS DE CUBIERTA
BLOQUE 4	EXCAVACIÓN CAJAS SANITARIAS Y PLUVIALES
	LOCALIZACIÓN Y EXCAVACIÓN VIGAS DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
	RELLENO COMPACTADO MATERIAL TIPO INVIAS
BLOQUE 5	ADECUACIÓN ZONA BLOQUE 5 PARA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMENTACIÓN

Sin otro particular, gracias por su atención.
Cordialmente,

CONSORCIO TC-23
RL. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI VELASCO

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

PROGRAMACIÓN SEMANAL DE OBRA 26 AL 30 DE NOVIEMBRE 2024

1 mensaje

CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com> 26 de noviembre de 2024, 8:22 a.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>, construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Cordial saludo.

Remito la relación de las actividades programadas para la semana comprendida entre el 26 al 30 de noviembre del presente año, para su conocimiento y fines pertinentes.

PROGRAMACIÓN SEMANAL CENTRO DE SALUD TIMBA NOVIEMBRE 26 A NOVIEMBRE 30 - 2024	
BLOQUE 1	INSTALACIÓN TEJA UPVC Y CANALES EN CUBIERTA
BLOQUE 2	INSTALACIÓN ACERO FIGURADO VIGAS, VIGUETAS Y RIOSTRAS LOSA ALIGERADA DE ENTREPISO N+3,90
	INSTALACIÓN CASETONES LOSA ALIGERADA N+3,90
	FUNDICIÓN LOSA ALIGERADA N+3,90
BLOQUE 3	SUMINISTRO FORMALETA PARA VIGAS DE CUBIERTA
BLOQUE 4	LOCALIZACIÓN Y EXCAVACIÓN VIGAS DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
	INSTALACIÓN ACERO VIGAS DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES E INSTALACIÓN MALLA CONTRAPISO
	FUNDICIÓN CONTRAPISO
BLOQUE 5	ADECUACIÓN ZONA BLOQUE 5 PARA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMENTACIÓN

Sin otro particular, gracias por su atención.
Cordialmente,

CONSORCIO TC-23
RL. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI VELASC

Gmail construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Fwd: ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA Y ANEXOS MES DE NOVIEMBRE-2024

1 mensaje

Interventoría Timba <interventoria.timba@gmail.com> 27 de noviembre de 2024, 2:51 p.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

INFORME NOV CON ANEXOS.pdf

Ingeniera Diana,
Cordial Saludo

Por medio del presente correo remito informe mensual correspondiente al mes de noviembre por parte de la Interventoría con sus respectivos anexos e incluye el informe del contratista de obra.

Sin otro particular,
Agradezco la atención prestada

Atentamente:
INTERVENTORÍA
Consorcio IHT

---------- Forwarded message ---------
De: **CONSORCIO TC23** <consorciot.c23@gmail.com>
Date: mié, 27 nov 2024 a las 13:05
Subject: ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA Y ANEXOS MES DE NOVIEMBRE-2024
To: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>

Arquitecto
CARLOS ANDRÉS PACHÓN ÁVILA
RL. CONSORCIO IHT

Cordial saludo,

Por este medio remito el Informe de Ejecución Mensual de Obra y sus Anexos correspondiente al mes de noviembre del presente año.

Sin otro particular, gracias por su atención.
Cordialmente,

CONSORCIO TC-23
RL. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI VELASCO

INFORME TC.23 NOVIEMBRE Y ANEXOS.pdf
21411K

Gmail construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

SOLICITUD DE VIABILIDAD DE INTERVENTORIA Fwd: TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y ADICIÓN TRAMITES ELECTRICOS

4 mensajes

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 2 de noviembre de 2024, 6:53 p.m.
Para: martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>
CC: CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com>

Cordial saludo. Consorcio IHT

Solicito comedidamente la validación y viabilidad por parte de la interventoría para el correspondiente trámite ante ESE NORTE .

Gracias

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas

---------- Forwarded message ---------
De: **CONSORCIO TC23** <consorciot.c23@gmail.com>
Date: vie, 1 nov 2024 a la(s) 11:26 a.m.
Subject: TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y ADICIÓN TRAMITES ELECTRICOS
To: <Interventoria.timba@gmail.com>
Cc: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>, yonnegalvis.esenorte@gmail.com <yonnegalvis.esenorte@gmail.com>

Buenos días, adjunto oficio con la solicitud de prórroga con sus respectivos soportes y cotizaciones para adición de recursos para trámites eléctricos para su evaluación y trámites pertinentes.

Sin otro particular, agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

Ing. Andrés Tálaga
Director general.

3 archivos adjuntos

ANEXOS TRAMITES ELECTRICOS.rar
1166K

ANEXOS PRORROGA.rar
6297K

TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y TRAMITES ELECTRICOS.pdf
2513K

martin morillo <interventoria.timba@gmail.com> 5 de noviembre de 2024, 11:52 a.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>, CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com>

Cordial Saludo.

Una vez revisada la documentación adjunta del oficio TC23-71 con asunto: solicitud de prórroga y adición de recursos para trámites eléctricos. Esta interventoría realiza las siguientes observaciones:

1. La re-programación de obra adjunta en el presente correo no es la versión final aprobada por esta interventoría. Por ende, se requiere incluir la versión final aprobada en concordancia con el acta de obra no. 3 con su respectivo auxiliar de costos, cronograma en formato pdf y archivo en microsoft project.
2. Se incluyen como anexos los dos balances de obra realizados al contrato, por favor incluir el último balance (Balance No. 2) el cual se encuentra acorde a las condiciones actuales del proyecto con su respectivo formato excel.

A lo anteriormente mencionado, se solicita su ajuste con la mayor prontitud para emitir la respectiva viabilidad de la interventoría.
Sin otro particular,

Atentamente:
INTERVENTORÍA
Consorcio IHT
[Texto citado oculto]

CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com> 5 de noviembre de 2024, 1:49 p.m.
Para: martin morillo <interventoria.timba@gmail.com>
CC: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

Buenas tardes.

Arq. Carlos Andres Pachon
RL. CONSORCIO IHT
INTERVENTORÍA

Por este medio se envia la documentación subsanada requerida por la interventoría para realizar el debido proceso de revisión y aprobación según la solicitud mencionada.

Sin otro particular.
Cordialmente,
CONSORCIO TC-23
[Texto citado oculto]

3 archivos adjuntos

TC23-71 SOLICITUD PRORROGA Y TRAMITES ELECTRICOS.pdf
2513K

ANEXOS TRAMITES ELECTRICOS.rar
1166K

ANEXOS PRORROGA.rar
7766K

---

martin morillo <interventoria.timba@gmail.com> 5 de noviembre de 2024, 3:11 p.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>
CC: CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com>

Buenas tardes,
Ingeniera Diana

Por medio del presente correo remito viabilidad de la interventoría ante solicitud de prórroga y adición presupuestal para gestión del RETIE y RETILAP al contrato de obra NOR1ESE-CAU-01-2023.

[Texto citado oculto]

IHT-073.pdf
90K

Timba, noviembre 11 del 2024

Ing. Diana Muñoz Rojas IHT- 073
Supervisora
Contrato ESE Norte 1 Buenos Aires Cauca

Referencia: Proyecto "Construcción Del Centro De Salud Punto De Atención Timba-Cauca" Contrato De Interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023

Asunto: CONCEPTO TÉCNICO VIABLE SOLICITUD DE PRORROGA N°1 Y ADICIÓN DE RECURSOS PARA GESTIÓN DE TRÁMITES ELÉCTRICOS AL CONTRATO DE OBRA N° NOR1ESE-CAU-01-2023

Estimado Ingeniera,

En atención a la solicitud prórroga del contrato de obra NOR1ESE-CAU-01-2023 emitida por el consorcio contratista inicialmente en el mes de marzo mediante oficio TC23-51 debidamente viabilizada más no tramitada jurídicamente pese a diversos factores fortuitos que conllevaron a la suspensión inmediata de la obra en el mes de junio, actualmente mediante oficio TC23-71 se reitera la solicitud motivados principalmente por las condiciones de orden público en la zona así como también situaciones técnicas y ambientales; ante lo cual, esta interventoría manifiesta que ha evidenciado y dado seguimiento a las diversas complicaciones presentadas en sitio, específicamente de orden público y tensión social que se generan en el territorio, las cuales incrementaron el periodo de marzo a junio y que incluso actualmente persisten en el corregimiento de Timba ocasionando alteraciones al rendimiento y ejecución normal de obra.

En atención a las medidas contempladas para implementar un plan de acción que permita ejecutar la obra y dar cumplimiento a los índices presupuestales mensuales, la interventoría remite a esta dependencia la reprogramación de obra No. 3, considerando las variables que enfrenta la obra según el estado actual del proyecto.

Bajo el contexto que el programa de obra anterior involucra la participaciónde las áreas especializadas como lo son: media tensión, subestación, redes eléctricas, aire acondicionado, gases, vía interna, etc. que se incorporan de manera paralela registrando índices o metas elevadas, no obstante, las intervenciones en obra requieren no solo un incremento de mano de obra y equipos, sino una estrategia asertiva para cumplir con los elevados índices mensuales en función del valor total del contrato. Estos valores de ejecución mensual de acuerdo con el

programa de obra anterior se ven principalmenteafectados por las condiciones del contorno social relacionadas con los bloqueos en vías de acceso, confrontaciones, explosivos en el territorio, las fuertes condiciones climatológicas y la escasez por el suministro de agua potable, que vienen generando un decrecimiento en los rendimientos mensuales castigando los índices del cumplimiento de ejecución.

Ante esta situación y en atención al comunicado TC23-71, el consorcio contratista remite a esta dependencia como plan de acción una reprogramación que extiende en plazo del objeto contractual de la obra. Para tal efecto presenta una compensación de cantidades contractuales en el balance de obra No. 2 ajustado a las condiciones actuales e incluyendo los no previstos generados hasta la fecha en actividades de obra que no fueron contempladas en las condiciones iniciales y han sido necesarias para la adecuada ejecución del objeto del proyecto, de no ser así, se comprometería significativamente el avance integral de la obra. Ahora bien, dicho balance arroja una validez cuantitativa garantizando que no se altera el valor total del contrato y la funcionalidad del centro de salud punto de atención Timba – Cauca.

Esta reprogramación considera el manejo técnico requerido en los anexos técnicos del proyecto ampliando el plazo contractual en 6 meses adicionales al plazo inicial, para un total de 22 meses, contemplando los inconvenientes sociales y técnicos, así como el factor climático y los escases del suministro de agua principalmente, que limitan la ejecución del proyecto. De esta manera se presenta el nuevo flujo de caja acumulado, a partir del mes de octubre de 2024 mediante reprogramación No. 3 de obra, ajustando la proyección mensual y respetando la condición presupuestal.

Por otra parte, en cuanto a la solicitud de adición de recursos para gestión de trámites eléctricos relacionados con el RETIE y el RETILAP, esta interventoría concuerda con la solicitud puesto que en la contratación los recursos no fueron asignados al contrato de obra. Por lo cual, se remite la información procedente del contratista de obra, donde entrega 2 cotizaciones de certificación RETIE y RETILAP, las cuales presentan igual alcance en su oferta con valores de $22.610.000 y $ 21.902.122, teniendo visto bueno de parte de interventoría. Esto para su valoración y trámite ante la entidad contratante.

Bajo estas consideraciones y una vez revisada la documentación adjunta, esta interventoría remite a su dependencia el concepto favorable de adición en tiempo y recursos para gestión de trámites eléctricos al contrato de obra N° NOR1ESE-CAU-01-2023, para su revisión y fines pertinentes.

Nota: Documentos anexos

- Oficio TC23-71
- Reprogramación de obra No. 3 en formato Excel, PDF y archivo en Microsoft Project.
- Balance de obra No. 2

Atentamente,



Carlos Andrés Pachón Ávila
Representante Legal Consorcio IHT

Timba, noviembre 11 del 2024

Ing. Diana Muñoz Rojas IHT- 074
Supervisora
Contrato ESE Norte 1 Buenos Aires Cauca

Referencia: Proyecto “Construcción Del Centro De Salud Punto De AtenciónTimba-Cauca” Contrato de Interventoría NOR 1 ESE-CAU-02-2023

Asunto: SOLICITUD VIABILIDAD PRORROGA N°1 CONTRATO DE INTERVENTORIA.

Estimado Ingeniera,

En atención a la comunicación TC23-71 sobre la solicitud de prórroga al Contrato de Obra No. NOR1ESE-CAU-01-2023 y considerando su viabilidad y aval por parte de la Empresa Social del Estado Norte 1, muy comedidamente le sugiero estudiar la posibilidad de adicionar en tiempo el Contrato de Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable al Contrato de obra pública para la Construcción del Centro de Salud punto de Atención Timba – Cauca.

Esta solicitud de ampliación de seis (6) meses, que es igual a la posible adición del Contrato de Obra, no afecta la cuantía original de este Contrato, pues la modalidad de la forma de pago está mayormente formulada en función del avance del proyecto de obra; de esta manera, este contrato deInterventoría tendría una vigencia de 23 meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Agradeciendo la gestión a la presente y en espera de una respuesta positiva a nuestra solicitud.

Atentamente,



Carlos Andrés Pachón Ávila
Representante Legal Consorcio IHT

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

Buenos Aires Cauca, 7 de noviembre 2024

DOCTORA
DIANA MILENA DORADO DELGADO
GERENTE ESE NORTE

ASUNTO: **SOLICITUD OTRO SI No.1 PARA LA PRORROGA EN TIEMPO Y ADICION PRESUPUESTAL PARA RETIE Y RETILAP AL CONTRATO DE OBRA NOR1ESE-CAU-01-2023 PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA.**

SOLICITUD OTROSI No.1 PARA LA PRORROGA EN TIEMPO AL CONTRATO DE INTERVENTORIA NOR1ESE-CAU-02-2023

Cordial saludo,

Solicito comedidamente la revisión y autorización para generar el otrosi No.1 a los Contratos de Obra No. **NOR1ESE-CAU-01-2023** y de Interventoria No. **NOR1ESE-CAU-02-2023** para la **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA.** En atención a la solicitud y viabilidad generada en oficio IHT-073 y IHT-074 del Consorico IHT interventoria del contrato.

Que una vez revisada por parte de la supervisión la viabilidad técnica de la interventoria se encuentra en debida forma para realizar la adicion en tiempo y presupuesto del contrato de obra **NOR1ESE-CAU-01-2023** asi:

- La adicion presupuestal por $21.902.122 de los costos asociados al retie y Retilap que no quedaron previstos en el contrato de obra pero si estan dentro de la viabilidad del proyecto en licencias y permisos y son de vital importancia para el recibo de la obra.
- Prorroga en tiempo de seis (6) meses debido a las situaciones de orden ambiental,social,técnicos entre otros que se han presentado afectando la debida ejecución.

Que una vez revisada por parte de la supervisión la solicitud de interventoria se encuentra debida forma para realizar adicion en tiempo del contrato de interventoria **NOR1ESE-CAU-02-2023** asi:

- Prorroga en tiempo de seis (6) meses que no afecta la cuantía original de este Contrato, pues la modalidad de la forma de pago está mayormente formulada en función del avance del proyecto de obra; de esta manera, el contrato de Interventoría tendría una vigencia de 23 meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio

Adjunto:

- Concepto técnico viable para la prorroga por parte de la interventoria al contrato de obra **NOR1ESE-CAU-01-2023 CONSORCIO TC23. Oficio IHT-073**
- **Oficio IHT-074.** Solicitud de prórroga contrato Interventoria **NOR1ESE-CAU-01-2023 CONSORCIO IHT**
- Oficio TC23-71 Solicitud de prorroga del contratista 1 de noviembre de 2024
- Informe de soporte de situaciones ambiental, social y tecnicas de afectación de las obras
- Balance
- Cotizaciones para retie y retilab
- Visto bueno secretaria de salud departamental

Gracias por su atención

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor Contratista ESE NORTE 1

Timba, noviembre 11 del 2024

Ing. Diana Muñoz Rojas IHT- 073
Supervisora
Contrato ESE Norte 1 Buenos Aires Cauca

Referencia: Proyecto "Construcción Del Centro De Salud Punto De Atención Timba-Cauca" Contrato De Interventoría NOR1ESE-CAU-02-2023

Asunto: CONCEPTO TÉCNICO VIABLE SOLICITUD DE PRORROGA N°1 Y ADICIÓN DE RECURSOS PARA GESTIÓN DE TRÁMITES ELÉCTRICOS AL CONTRATO DE OBRA N° NOR1ESE-CAU-01-2023

Estimado Ingeniera,

En atención a la solicitud prórroga del contrato de obra NOR1ESE-CAU-01-2023 emitida por el consorcio contratista inicialmente en el mes de marzo mediante oficio TC23-51 debidamente viabilizada más no tramitada jurídicamente pese a diversos factores fortuitos que conllevaron a la suspensión inmediata de la obra en el mes de junio, actualmente mediante oficio TC23-71 se reitera la solicitud motivados principalmente por las condiciones de orden público en la zona así como también situaciones técnicas y ambientales; ante lo cual, esta interventoría manifiesta que ha evidenciado y dado seguimiento a las diversas complicaciones presentadas en sitio, específicamente de orden público y tensión social que se generan en el territorio, las cuales incrementaron el periodo de marzo a junio y que incluso actualmente persisten en el corregimiento de Timba ocasionando alteraciones al rendimiento y ejecución normal de obra.

En atención a las medidas contempladas para implementar un plan de acción que permita ejecutar la obra y dar cumplimiento a los índices presupuestales mensuales, la interventoría remite a esta dependencia la reprogramación de obra No. 3, considerando las variables que enfrenta la obra según el estado actual del proyecto.

Bajo el contexto que el programa de obra anterior involucra la participaciónde las áreas especializadas como lo son: media tensión, subestación, redes eléctricas, aire acondicionado, gases, vía interna, etc. que se incorporan de manera paralela registrando índices o metas elevadas, no obstante, las intervenciones en obra requieren no solo un incremento de mano de obra y equipos, sino una estrategia asertiva para cumplir con los elevados índices mensuales en función del valor total del contrato. Estos valores de ejecución mensual de acuerdo con el

programa de obra anterior se ven principalmenteafectados por las condiciones del contorno social relacionadas con los bloqueos en vías de acceso, confrontaciones, explosivos en el territorio, las fuertes condiciones climatológicas y la escasez por el suministro de agua potable, que vienen generando un decrecimiento en los rendimientos mensuales castigando los índices del cumplimiento de ejecución.

Ante esta situación y en atención al comunicado TC23-71, el consorcio contratista remite a esta dependencia como plan de acción una reprogramación que extiende en plazo del objeto contractual de la obra. Para tal efecto presenta una compensación de cantidades contractuales en el balance de obra No. 2 ajustado a las condiciones actuales e incluyendo los no previstos generados hasta la fecha en actividades de obra que no fueron contempladas en las condiciones iniciales y han sido necesarias para la adecuada ejecución del objeto del proyecto, de no ser así, se comprometería significativamente el avance integral de la obra. Ahora bien, dicho balance arroja una validez cuantitativa garantizando que no se altera el valor total del contrato y la funcionalidad del centro de salud punto de atención Timba – Cauca.

Esta reprogramación considera el manejo técnico requerido en los anexos técnicos del proyecto ampliando el plazo contractual en 6 meses adicionales al plazo inicial, para un total de 22 meses, contemplando los inconvenientes sociales y técnicos, así como el factor climático y los escases del suministro de agua principalmente, que limitan la ejecución del proyecto. De esta manera se presenta el nuevo flujo de caja acumulado, a partir del mes de octubre de 2024 mediante reprogramación No. 3 de obra, ajustando la proyección mensual y respetando la condición presupuestal.

Por otra parte, en cuanto a la solicitud de adición de recursos para gestión de trámites eléctricos relacionados con el RETIE y el RETILAP, esta interventoría concuerda con la solicitud puesto que en la contratación los recursos no fueron asignados al contrato de obra. Por lo cual, se remite la información procedente del contratista de obra, donde entrega 2 cotizaciones de certificación RETIE y RETILAP, las cuales presentan igual alcance en su oferta con valores de $22.610.000 y $ 21.902.122, teniendo visto bueno de parte de interventoría. Esto para su valoración y trámite ante la entidad contratante.

Bajo estas consideraciones y una vez revisada la documentación adjunta, esta interventoría remite a su dependencia el concepto favorable de adición en tiempo y recursos para gestión de trámites eléctricos al contrato de obra N° NOR1ESE-CAU-01-2023, para su revisión y fines pertinentes.

Nota: Documentos anexos

- Oficio TC23-71
- Reprogramación de obra No. 3 en formato Excel, PDF y archivo en Microsoft Project.
- Balance de obra No. 2

Atentamente,



Carlos Andrés Pachón Ávila
Representante Legal Consorcio IHT

Timba, noviembre 11 del 2024

Ing. Diana Muñoz Rojas IHT- 074
Supervisora
Contrato ESE Norte 1 Buenos Aires Cauca

Referencia: Proyecto “Construcción Del Centro De Salud Punto De AtenciónTimba-Cauca” Contrato de Interventoría NOR 1 ESE-CAU-02-2023

Asunto: SOLICITUD VIABILIDAD PRORROGA N°1 CONTRATO DE INTERVENTORIA.

Estimado Ingeniera,

En atención a la comunicación TC23-71 sobre la solicitud de prórroga al Contrato de Obra No. NOR1ESE-CAU-01-2023 y considerando su viabilidad y aval por parte de la Empresa Social del Estado Norte 1, muy comedidamente le sugiero estudiar la posibilidad de adicionar en tiempo el Contrato de Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica y contable al Contrato de obra pública para la Construcción del Centro de Salud punto de Atención Timba – Cauca.

Esta solicitud de ampliación de seis (6) meses, que es igual a la posible adición del Contrato de Obra, no afecta la cuantía original de este Contrato, pues la modalidad de la forma de pago está mayormente formulada en función del avance del proyecto de obra; de esta manera, este contrato deInterventoría tendría una vigencia de 23 meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Agradeciendo la gestión a la presente y en espera de una respuesta positiva a nuestra solicitud.

Atentamente,



Carlos Andrés Pachón Ávila
Representante Legal Consorcio IHT

Cra 112 No. 44-21 conjunto Palmeras de Brocha
consorcioiht@gmail.com
3232987807

01 de noviembre 2024

TC23-71

Timba, Buenos Aires, Cauca

Arq. Carlos Andrés Pachón.
R. L. Consorcio IHT
Interventoría

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: Reiteración Solicitud de Prorroga y Adición de recursos para gestión de tramites eléctricos

Cordial saludo

Estimado arquitecto, en el mes de marzo del presente año se informaron y documentaron situaciones de aspecto técnico, ambiental y social que afectaron el normal desarrollo y ejecución de actividades de obra, en aras de avanzar con el proyecto no se suspendió en ese momento pero debido a hostigamientos y atentados demasiado riesgosos que se presentaron durante los meses de abril y mayo afectando directamente la integridad del personal de la obra durante traslados, al igual que proveedores durante el suministro de materiales y equipos, se tuvo que suspender la obra de manera inmediata en el mes de junio, periodo en el cual se estaba tramitando una prórroga que previamente se había sustentado y justificado ante la interventoría, entidad contratante, Secretaria Departamental de Salud y El Ministerio de Salud y Protección Social, la cual fue de 6 meses adicionales al tiempo contractual inicial, como se mencionó en su momento, los eventos más relevantes que han afectado el avance normal de la obra son:

AMBIENTALES

- **Climatológica:** Finalizando el mes de OCTUBRE y la mayor parte del mes de NOVIEMBRE del 2023, se presentaron fuertes lluvias con una alta intensidad, lo que desencadenó en atender la emergencia con un manejo de agua por medio de filtros y capas de mejoramiento y geotextil que permitirán la entrada de la maquinaria y de los frentes de trabajo para la localización y excavación de los bloques 1 y 2.






- **OCTUBRE:**

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
26/10/2023	8	Intensidad alta
27/10/2023	6	Intensidad alta
28/10/2023	2	Intensidad media
29/10/2023	5	Intensidad media y alta
30/10/2023	3	Intensidad media
31/10/2023	4	Intensidad media
SUMATORIAS	28	Horas de lluvia en noviembre
	18	Horas de secado en la mañana
	46	Sumatoria total de horas
	5,8	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **NOVIEMBRE:**

Registro de Lluvias Mes de Noviembre

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
1/11/2023	2	Intensidad media
2/11/2023	9	Intensidad media y alta
3/11/2023	1	Intensidad media
4/11/2023	4	Intensidad media y alta
5/11/2023	3	Intensidad media
6/11/2023	1	Intensidad media
7/11/2023	1	Intensidad media
8/11/2023	4	Intensidad media y alta
9/11/2023	2	Intensidad media
10/11/2023	2	Intensidad media y alta
11/11/2023	1	Intensidad alta
12/11/2023	2	Intensidad media
13/11/2023	0	
14/11/2023	2	Intensidad alta
15/11/2023	1	Intensidad media
16/11/2023	3	Intensidad media y alta
17/11/2023	10	Intensidad media y alta
18/11/2023	5	Intensidad media
19/11/2023	1	Intensidad media
20/11/2023	6	Intensidad media
21/11/2023	1	Intensidad media
22/11/2023	0	
23/11/2023	0	
24/11/2023	3	Intensidad media
25/11/2023	0	
26/11/2023	0	
27/11/2023	0	
28/11/2023	0	
29/11/2023	0	
30/11/2023	0	
SUMATORIAS	64	Horas de lluvia en noviembre
	24	Horas de secado en la mañana
	88	Sumatoria total de horas
	11,0	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **Febrero:** Durante este mes se presentaron fuertes temperaturas diarias, las cuales provocaron el inicio de sequias en el entorno del proyecto



https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/fenomeno-de-el-nino-medidas-para-el-desabastecimiento-de-agua-y-sequia-851375

Durante este mes el rendimiento ideal de ejecución de actividades relacionadas con el agua se afectó considerablemente, lo cual se vio reflejado en los indicadores de ejecución programados como se resume a continuación:

PROGRAMACIÓN INICIAL			VALOR EJECUTADO ACUMULADO
N°	MES	VALOR PROGRAMADO MENSUAL	
1	**oct-23**	$ 242.156.835	
2	**nov-23**	$ 279.531.551	
3	**dic-23**	$ 365.671.132	
4	**ene-24**	$ 672.057.436	
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 1.559.416.954	$ 1.362.181.566
% DE AVANCE A ENERO 2024		**12,81%**	**11,19%**
% DE ATRASO A ENERO 2024		**1,62%**	
5	**feb-24**	$ 1.014.975.312	$ 504.787.974
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 2.574.392.266	$ 1.866.969.540
% DE AVANCE		**21,15%**	**15,34%**
% DE ATRASO ENERO		**5,81%**	

Fuente: elaboración propia

- **Marzo:** Durante este mes se intensifico los días de sequias debido a la temporada de verano.



https://www.eltiempo.com/colombia/cali/valle-del-cauca-temporada-de-sequia-iria-hasta-marzo-848288#:~:text=Hasta%20marzo%20de%202024%20se,se%20citan%20estimaciones%20del%20Ideam.

Durante el periodo de marzo, el déficit de agua aumentó, generando el menor avance registrado hasta el momento en la ejecución de actividades relacionadas con este insumo.

Como bien se sabe por parte de la firma interventora y supervisión, desde el mes de octubre de 2023, el consumo de agua potable se generó por medio de porrones y bolsas de agua para el consumo del personal administrativo y no calificado, contando también con algunos viajes de carro tanque, situación que se mantuvo durante el mes de noviembre, meses en los cuales el consumo de agua potable no superaba el m3 diario puesto que las actividades de obra no requerían grandes cantidades de este insumo para ser ejecutadas.

Desde el mes de diciembre, mes en el que se iniciaron las fundiciones de concreto, el consumo diario de agua aumento considerablemente debido a la necesidad de hidratar constantemente los elementos de concreto fundidos, zapatas y vigas del bloque 1 y bloque 2, el volumen de hidratación de elementos estructurales es de 4m3 diarios.

Debido a los inconvenientes de orden social en el entorno del proyecto, los cuales impidieron un suministro óptimo de concreto premezclado por parte de Rocales y Concretos S.A.S., proveedor de este insumo, se planteó la fundición de concreto en obra como estrategia para dar cumplimiento a las metas de ejecución del cronograma de obra, para lo cual se tramitaron los respectivos diseños de mezcla con caracterización de materiales del sector (Anexo 1 Y 2), situación que genero un mayor consumo de 4 m3 de agua diarios para fundición.

En el mes de febrero se iniciaron actividades de relleno estructural, actividad que ha requerido mayor consumo de agua que las actividades anteriores, 7 m3 diarios, los cuales no se lograron disponer para avanzar adecuadamente en esta actividad.

Actualmente el consumo diario de agua se resume en el siguiente cuadro:

Consumo de Agua potable diario en obra	
ACTIVIDAD	CANTIDAD DE AGUA
Relleno Estructural	7 m3
Fundición de concreto	4 m3
Curado de estructuras	4 m3
Consumo Administrativo	1 m3
Total	**16 m3**

Hasta el momento, el contratista ha asumido los costos diarios de consumo de agua mediante carros tanque, sin embargo, en las últimos 3 semanas correspondientes al mes de marzo, la obtención de este insumo se ha dificultado debido a la temporada de verano que ha generado desabastecimiento de agua potable en poblaciones aledaña, dificultando la disponibilidad del mismo.

Considerando la poca disponibilidad de agua potable para los requerimientos diarios de obra, los rendimientos planteados para el avance de obra en todas las actividades que involucran este insumo como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01

Resultan fuertemente afectados, principalmente la actividad de relleno estructural que es la antecesora para poder dar inicio a otras actividades de obra como instalaciones hidrosanitarias y eléctricas de todo el proyecto.

A la fecha, se tiene un estimado de perdidas de días por factor ambiental resumido en la siguiente tabla:

Mes	N° Días	Causa
Octubre	6	Invierno
Noviembre	11	Invierno
Febrero	13	Verano
Marzo	20	Verano
Total	**50**	

SOCIAL

- **Etapa de inicio:** Si bien el acta de inicio se firmo voluntariamente el 05 de octubre, el contexto social entorno a las elecciones departamentales y municipales, permitieron dar inicio fijo a partir del 20de octubre.
- **Conflicto Armado:** Desde los acontecimientos del 20 de septiembre de 2023 en el corregimiento de Timba, Departamento del Cauca, se ha generado una ola de violencia. Un atentado con carro bomba en la estación de policía dejó víctimas mortales y heridos, lo cual genero el desalojo total de fuerza pública permanente en el municipio, desencadenando tensiones entre la comunidad y las fuerzas del orden público. Por consiguiente, cualquier movimiento de tropas públicas en el corregimiento activa alarmas de seguridad, lo que exige la activación inmediata de protocolos por parte del personal administrativo para evacuar la zona en el menor tiempo posible.



Dos muertos y dos heridos es el saldo del atentado con carro bomba en Timba, Cauca

Autoridades de Policía confirmaron la muerte de dos personas tras el atentado terrorista contra una estación de Policía en el corregimiento de Timba, en Cauca. Siguen los hostigamientos contra la Fuerza Pública.

Noticias del día

JUDICIAL

¡Indignante¡ Ladrones golpearon y robaron a un adulto mayor que presta vigilancia en un barrio de Barrancabermeja

Tendencias

Nueva asonada contra la Fuerza Pública: sacan a miembros del Ejército y Policía de Timba, Cauca

En la zona se registraron enfrentamientos con las disidencias de las Farc.

26 de noviembre de 2023 Por: Redacción El País



La población de Timba, Cauca, sacó a la fuerza a los miembros del Ejército y la Policía Nacional. | Foto: Captura de pantalla

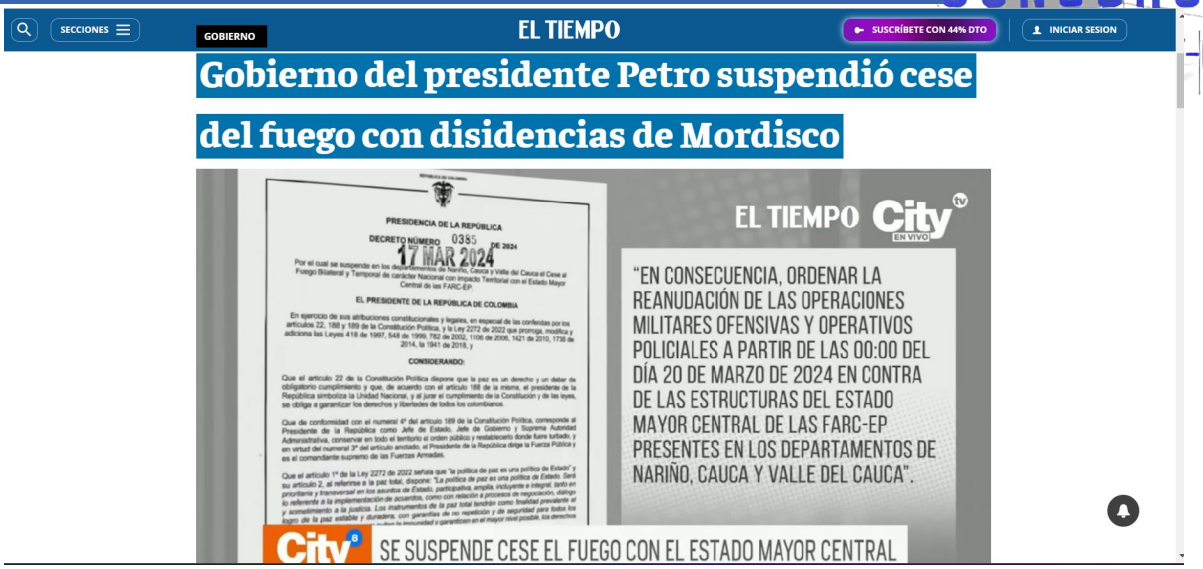


2.980 Me gusta

revistasemana A solo 35 minutos de Cali, y en zona rural baja de Jamundí, Valle, un grupo de ciclistas fue víctima de un retén ilegal de la columna disidente Jaime Martínez. De acuerdo con varios testimonios, los guerrilleros pidieron documentación a los deportistas y, luego de algunos minutos, les dijeron que debían abandonar la zona, porque no habrían pedido permiso para circular.

"La verdad, tuvimos un susto bien bravo, (...) eran un poco de guerrilleros que estaban con sus capuchas y todo eso, con sus metralletas, fusiles y pañoletas. Nos detuvieron y a cada uno nos estaban pidiendo la cédula y el celular, estaban revisando el celular de cada persona. Después de que ya pasó mucho tiempo y vieron que había mucha gente porque éramos muchos ciclistas, eran carros y motos de un lado y

26 de febrero de 2024



El pasado domingo 17 de marzo, en respuesta a los ataques a la minga indígena desarrollada en el municipio de Toribio, el presidente decide suspender el cese al fuego con grupos armados presentes en la zona del proyecto, lo cual generó el aumento de tensión en el entorno.

FECHA	EVENTUALIDAD	TIEMPO (DÍA)	OBSERVACIONES
28/10/2023	Alteración del orden público previo a elecciones	1	Se suspenden actividades administrativas y operativas en la zona
26/11/2023	Enfrentamientos entre la población y la fuerza pública	0,5	El personal administrativo y operativo suspendieron sus actividades para resguardarse
14/11/2023	Intervención de grupos al margen de la ley a la comisión del especialista en geotacnia, dirigida a la obra	0,1	Identificaron el grupo y el proyecto, para dar paso
5/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
20/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
2/02/2024	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,7	Se movilizó el personal administrativo
19/02/2024	Presencia de tropas del ejercito en Timba, Cauca	0,8	Se movilizó el personal administrativo
TOTAL DE DÍAS		**4,1**	

- **Paros viales:**



Fuente: https://www.rcnradio.com/colombia/sur/nuevo-bloqueo-en-la-via-panamericana-entre-popayan-y-cali



Fuente: https://caracol.com.co/2024/02/20/comunidades-bloquean-la-via-panamericana-entre-cauca-y-valle/



Fuente: https://redmas.com.co/colombia/Minga-afectaria-movilidad-por-tres-dias-en-Valle-del-Cauca-y-Cauca-puntos-de-concentracion-20240312-0001.html

Técnico

- **Suministro de concreto premezclado:** Este insumo fue contratado con la empresa ROCALES Y CONCRETROS S.A.S, la cual suministraría el concreto requerido en obra por medio de mixer desde la planta de Morales, Cauca.

  La primera fundición fue el 14 de diciembre de 2023, día en el que suministraron 4 mixer de 8,0 m3 cada uno, sin embargo, el suministro de ahí en adelante fue disminuyendo hasta tener un promedio de 1 mixer por día programado de fundición. A continuación, se presenta la relación de mixer enviados por la empresa, demostrando que la cantidad contratada para el mes de diciembre aún, a la fecha, no llega al 100% del valor.

CONTROL DE SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 28 MPA POR ROCALES Y CONCRETOS SAS AL CONSORCIO T-C 23							
FECHA	N° REMISIÓN	PLACA MIXER	VOLUMEN (M3)	ASENTAMIENTO TEORICO	ASENTAMIENTO EN OBRA	HORA DE SALIDA DE PLANTA	HORA DE LLEGADA A OBRA
14/12/2023	3002	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5"	5:42	9:18
	3003	VMU 043	8	5 +/- 1 "	6"	8:20	10:06
	3004	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5"	10:14	12:00
	3005	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:37	14:00
22/12/2023	3032	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	10:50	12:50
	3035	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	14:16	16:00
27/12/2023	3046	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:49	9:55
28/12/2023	3051	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5"	6:18	8:40
	3052	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:57	9:40
	3053	VCK 990	8	5 +/- 1 "	4 1/2"	12:02	14:10
10/01/2024	3066	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:42	16:15
16/01/2024	1183475	VCK 989	8	5 +/- 1 "	7"	8:04	10:18
18/01/2024	1183484	VMU 046	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:32	12:05
24/01/2024	1183507	45	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:15	11:45
	1183509	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2"	11:14	13:30
29/01/2024	1183528	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7"	9:19	11:25
	1183529	VMU 046	7,5	5 +/- 1 "	8"	11:24	13:50
31/01/2024	2224308	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:58	11:45
	2224349	577	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "		12:59
	1183539	991	7,5	5 +/- 1 "	6"	11:23	14:10
2/02/2024	1183542	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	6"	6:24	8:45
	1183543	42	7,5	5 +/- 1 "	4"	8:22	11:05
6/02/2024	1183549	VMU 044	6,3	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:21	9:45
8/02/2024	1183557	42	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:00	9:30
	1183558	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 3/4"	8:20	10:50
	1183560	46	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "	10:45	13:15
15/02/2024	1183579	46	7	5 +/- 1 "	7"	10:39	13:10
VOLUMEN ENVIADO A LA FECHA (M3)			207,3	51,8 %			
VOLUMEN CONTRATADO (M3)			400,5	100 %			
VOLUMEN RESTANTE POR ENVIAR (M3)			193,2	48,2 %			

Estas condiciones de suministro a parte de generar bajo rendimiento, afectan el estado de formaleta de elementos de cimentación expuestos a las condiciones climáticas de la intemperie.

- **Suministro de agua:** El suministro actual de agua es insuficiente, se cuenta con una manguera proveniente de
- un acueducto veredal, el cual es insuficiente para el consumo diario que requieren las actividades de obra tales como: rellenos, concretos, hidrataciones de elementos estructurales, limpieza de aceros, entre otros, por lo cual el consorcio se ha visto obligado a obtener el insumo de agua por medios alternos como carros tanques provenientes de otros municipios.

- **Condiciones de acceso, conexión y descargue del entorno:** Las condiciones de accesibilidad de las vías para los servicios complementarios que tiene el entorno del lote del proyecto en la actualidad, sugieren gestionar cambios planteados en la consultoría, por lo cual se realizaron actividades complementarias de gestión entre contratista de obra, interventoría y entidad contratante, ante la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires, logrando obtener pronunciamiento favorable (Anexo 3) a los requerimientos planteados en aras de un mejor funcionamiento del futuro servicio del proyecto y de esta manera proseguir con las actividades pendientes de este concepto tales como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70

Teniendo en cuenta los tres aspectos del proyecto mencionados anteriormente, se resume la proyección de días perdidos en el siguiente cuadro:

Días perdidos			
Mes	**Ambiental**	**Social**	**Técnico**
Octubre	6	16	
Noviembre	11	1	
Diciembre		1	
Enero			
Febrero	13	2	
Marzo	20		
Subtotal	50	20	
Total	**70 Días.**		

Como se relaciona anteriormente, el consorcio ha intentado superar de manera oportuna las dificultades del día a día en obra, sin embargo, los rendimientos y suministros no han sido los ideales y esto se ve reflejado en un déficit considerable de avance de obra que a la fecha se cuantifica en 70 días.

Alternativas de solución:

- **Fuentes alternativas de captación de agua:** En aras de superar definitivamente, en la medida de lo posible, las dificultades que se han presentado desde el inicio de obra, se propone realizar los siguientes trámites para obtener los permisos pertinentes que brinden soluciones factibles durante su ejecución.

Requerimientos para presentación de tramites de concesión de aguas

Concesión de aguas subterráneas

Para del pozo debemos iniciar con un trámite que se denomina Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas-

- En este trámite se debe contar con sondeos eléctricos verticales, necesitamos también un informe de las características hidrogeológicas del sector y la plancha

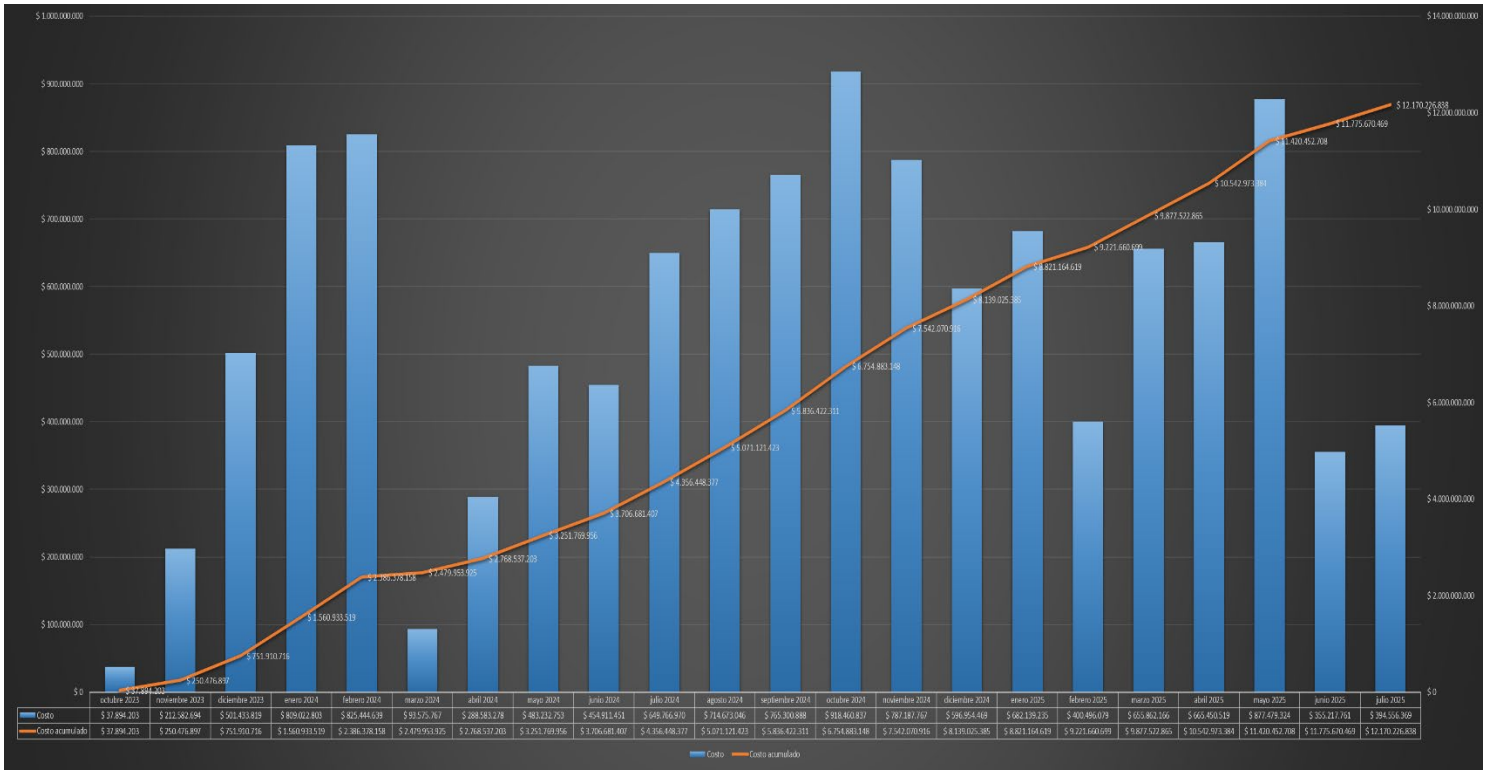
IGAC, entre otros documentos administrativos, una vez radicado estos documentos, la CRC debe emitir concepto técnico

- Una vez se tenga el concepto técnico se debe iniciar el trámite de concepción de aguas subterráneas para el cual se tiene que contar con el diseño de pozo, caracterización de las aguas subterráneas, informe de operación de bombas y radicar ante la CRC.

Concesión de aguas superficiales

Para la concesión de aguas superficiales uno de los requerimientos más importantes es el diseño del sistema de captación, redes de distribución y diseño de la planta de tratamiento, además si se va a potabilizar se requiere la caracterización de los beneficiarios.

- **Adición de tiempo de ejecución**: Como se relaciono anteriormente, actualmente se estiman 70 días de ejecución afectados dentro del tiempo contractual, los cuales se solicita aprobar su adición a la fecha de finalización contractual, por otra parte se solicita adicionar 110 días más, lo cual en total sumarian 180 días (6 meses), partiendo del análisis de rendimiento en la ejecución actividades desarrolladas desde el acta de inicio hasta el momento, proyectando una ejecución promedio de 400 millones mensuales en los próximos 3.6 meses según reprogramación propuesta (Anexo 4), periodo en el cual se plantea superar la etapa de rellenos y avance en estructura, lo cual permitiría adelantar actividades conjuntas de las ingenierías de redes húmedas, secas, mamposterías, etc. De tal forma que para futuros periodos se logre aumentar los montos de ejecución mensual.



Lo anterior es el soporte de afectaciones hasta el mes de marzo del presente y el cual generó un soporte de 70 días perdidos más 110 días que se solicitaron para compensar cualquier situación adversa adicional que se pudiera presentar como las siguientes:

- Ambiental
- Social
- Técnico

Por otra parte, adjuntamos cotizaciones ajustadas relacionadas con los tramites requeridos para el componente eléctrico, los cuales no están en las actividades contractuales actualmente, por tal razón sugerimos respetuosamente sean adicionados los recursos pertinentes para realizar su respectivo acompañamiento y supervisión por parte del contratista de obra.

Teniendo en cuenta la oferta más favorable técnica y financieramente, el valor de estos trámites es de Veintiún Millones Novecientos Dos Mil Ciento Veintidós pesos M/cte. ($21.902.122)

Sin otro en particular,

Atentamente;

Ing. Arq. Álvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

CARACTERIZACIÓN DE LOS AGREGADOS

Agregado Grueso	
Gravedad especifica nominal	**2.794**
Gravedad especifica	**2.715**
% Absorción	**1.040**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.504**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.583

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1 "	100.0
3/4"	100.0
1/2"	40.8
3/8"	12.3
# 4	0.4
# 8	0.4

Agregado fino	
Gravedad especifica nominal	**2.784**
Gravedad especifica	**2.548**
% Absorción	**3.320**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.572**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.719

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1"	100.0
3/4 "	100.0
1/2"	100.0
3/8 "	100.0
# 4	99.3
8	81.7
16	45.0
30	24.4
50	7.4
100	2.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

CEMENTO	
Gravedad especifica	3.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

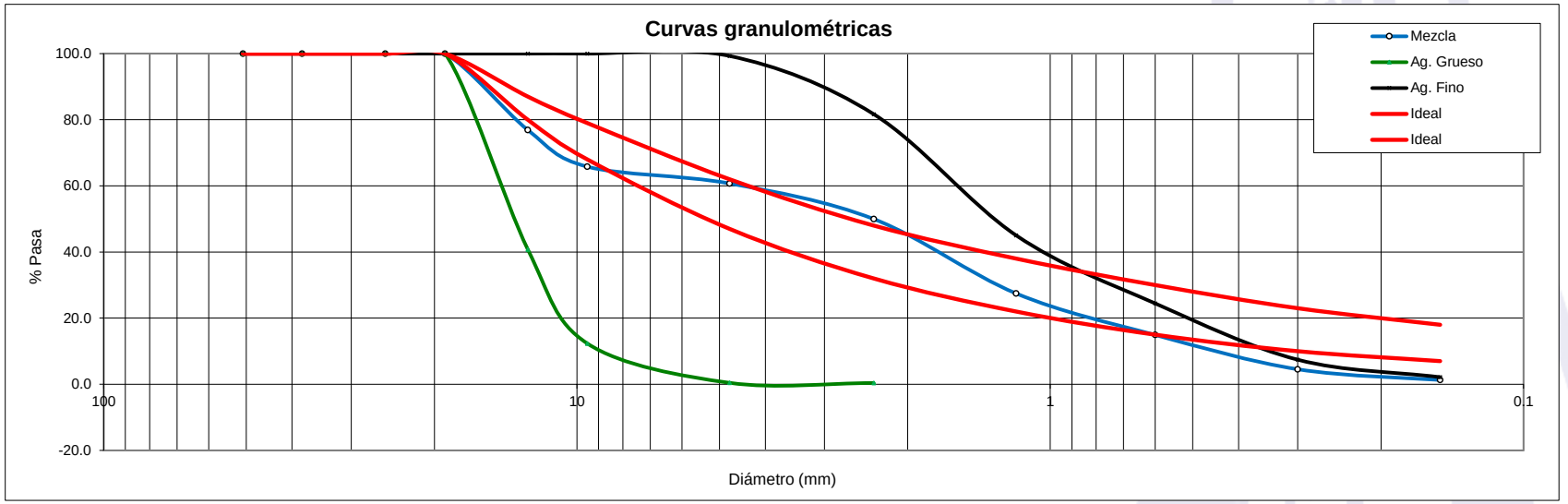
GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba



OBSERVACIONES: La curva granulométrica de la mezcla de las muestras enviadas, escapa en algunos tamices a las curvas ideales recomendadas por DSG.
A SOLICITUD DEL CLIENTE SE CONTINUA CON EL DISEÑO POR RESISTENCIA

REVISO	APROBO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ	FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GEOTECNOLOGO	GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516030791 CAU	M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Dosificación de agregados	% a tomar
Agregado Grueso	39
Agregado fino	61

Tamiz	% Pasa		39	61	Diámetro	100%	Curva Ideal	
	Grueso	Fino	Grueso	Fino	mm	Mezcla		
2"	100.0	100.0	39	61	50.8	100.0	100	100
1 1/2"	100.0	100.0	39.0	61.00	38.1	100.0	100	100
1"	100.0	100.0	39.0	61.00	25.4	100.0	100	100
3/4"	100.0	100.0	39.0	61.00	19	100.0	100	100
1/2 "	40.8	100.0	15.9	61.00	12.7	76.9	80	87
3/8 "	12.3	100.0	4.8	61.00	9.51	65.8	68	79
# 4	0.4	99.3	0.2	60.57	4.76	60.7	47	62
8	0.4	81.7	0.1	49.83	2.36	50.0	32	48
16		45.0	0.0	27.46	1.18	27.5	22	38
30		24.4	0.0	14.91	0.6	14.9	15	30
50		7.4	0.0	4.54	0.3	4.5	10	23
100		2.1	0.0	1.31	0.15	1.3	7	18

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Asentamiento	3"
Consistencia	Media

Tipos de estructura y condiciones de colocado

Cantidad de agua (Kg)/m^3 de concreto	**205**

Gravedad especifica promedio de los agregados	2.611
Volumen total de agregados (dm^3)	673
Peso total de agregados (Kg)	1756

Materiales	Kg/m3 ccto	Relación	Volumen dm^3	Volumen en m^3 suelto de material / m^3 de ccto
Agua	205	0.54	205	0.205
Cemento	**380**	1	122	--
Arena	1071	2.82	420	0.681
Triturado	685	1.80	252	0.455
--	--	--	0	
--	--	--	0	
Total	2340		1000	
Peso unitario del concreto hidráulico (TN/m^3):			2.340	

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

PRIMERA DOSIFICACIÓN DE PRUEBA

	Unidades	Volumen unitario m^3	Volumen (m^3)
Vigas	0	0.0122	0
Cilindros	7	0.001995697	0.013969877
Slump	0	0.0055	0
Perdidas	15%		0.002095482
Volumen total de concreto hidráulico (m^3)			0.01607

Materiales	Relación	Pesos a tomar (Kg)	Volumen dm^3	Humedad agregados	Absorción Kg	Pesos a tomar húmedos (Kg)
Agua	0.54	3.29	3.29			**3.257**
Cemento	1.00	6.099	1.97			**6.099**
Arena	2.82	17.21	6.75	4.13	0.57	**17.916**
Triturado	1.80	11.00	4.05	0.11	0.11	**11.012**
--	--	--	--			**--**
TOTAL	6.2	37.6	16.07		0.69	

Cilindro #	1	2	3	4	5	6
Fecha fund						
Edad						
Fecha rotura						
Resistencia (psi)						
PROMEDIO						

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO				FGLR-61 Versión 06
CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S		**ORDEN SERVICIO No.:**	**20**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca			
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca			
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23			
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT			
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024		**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**3000** PSI		**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**3600** PSI			
AGREGADO GRUESO:	Triturado		**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena		**FUENTE A. FINO:**	Timba

DOSIFICACIÓN POR VOLUMEN

Materiales	Relación	Peso (Kg) por saco de cmto	Volumen a tomar Por saco de cemento de 50 Kg.			
Agua	0.54	27.0	litros o la cantidad de agua que de 3 pulgadas de asentamiento sin aditivo.			
Cemento	1.00	50.0	1 saco de cemento de 50 Kg.			
Arena	2.82	141.1	89.7	**dm3 = 3 cajones de 31 x 31 x**	**31**	cm.
Triturado	1.80	90.2	60.0	**dm3 = 2 cajones de 31 x 31 x**	**31**	cm.
--	--	#¡VALOR!	#¡VALOR!	**L de --**		
--	--	#¡VALOR!	#¡VALOR!	**L de --**		

OBSERVACIONES: El presente diseño funciona con los materiales traídos al laboratorio por el cliente, con las dimensiones de los cajones en centimetros recomendadas para cada agregado, agua potable y para la relación A/C estipulada por saco de cemento.

Se recomienda marcar el cajón utilizado para dosificar cada agregado.

Se deben reportar los datos de resistencia obtenidos en la obra, al laboratorio, para realizar si fuere necesario los ajustes al presente diseño.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

CARACTERIZACIÓN DE LOS AGREGADOS

Agregado Grueso	
Gravedad especifica nominal	**2.794**
Gravedad especifica	**2.715**
% Absorción	**1.040**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.504**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.583

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1 "	100.0
3/4"	100.0
1/2"	40.8
3/8"	12.3
# 4	0.4
# 8	0.4

Agregado fino	
Gravedad especifica nominal	**2.784**
Gravedad especifica	**2.548**
% Absorción	**3.320**
Peso unitario suelto gr./cm^3	**1.572**
Peso unitario compacto gr./cm^3	1.719

Granulometría	
Tamiz	**% Pasa**
2"	100.0
1 1/2"	100.0
1"	100.0
3/4 "	100.0
1/2"	100.0
3/8 "	100.0
# 4	99.3
8	81.7
16	45.0
30	24.4
50	7.4
100	2.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

CEMENTO	
Gravedad especifica	3.1

ADITIVO		
Ficha técnica (Proveedor)		
Gravedad específica g/cm3:		
Características:		
Rango de proporción		ml/100 Kg cmto
		ml/100 Kg cmto
Rango de trabajo		ml/100 Kg cmto
		ml/ Kg cmto

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

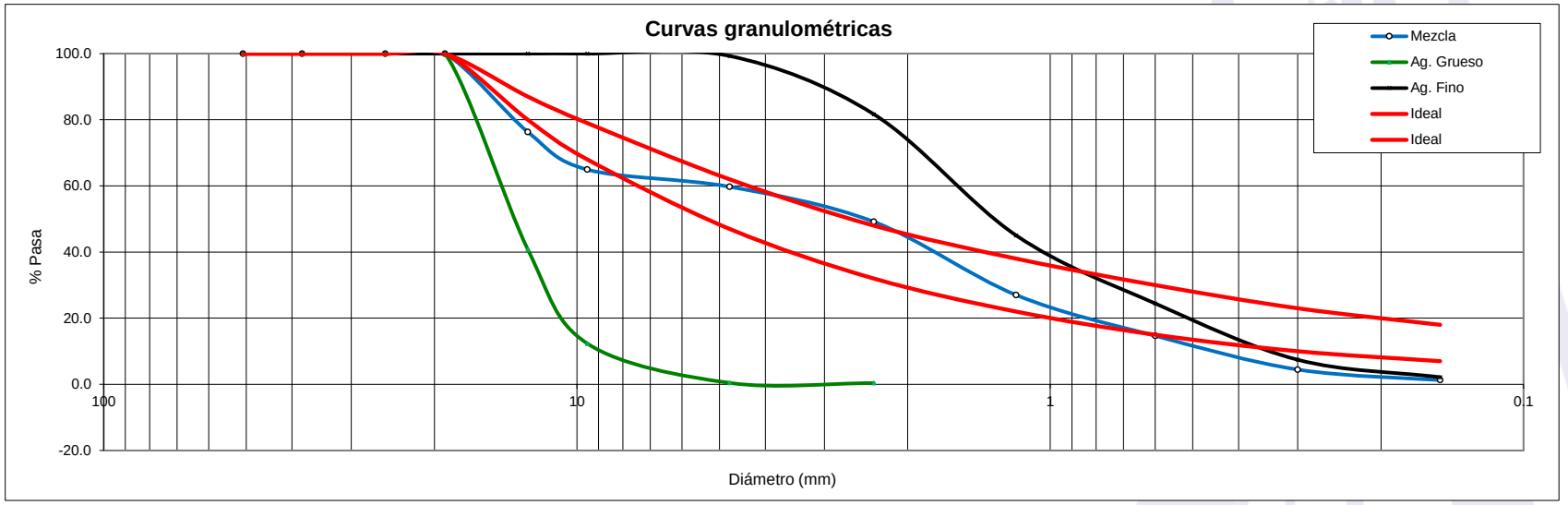
GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba



OBSERVACIONES: La curva granulométrica de la mezcla de las muestras enviadas, escapa en algunos tamices a las curvas ideales recomendadas por DSG.
A SOLICITUD DEL CLIENTE SE CONTINUA CON EL DISEÑO POR RESISTENCIA

REVISO
Karen Sofia Mosquera G.
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

Dosificación de agregados	% a tomar
Agregado Grueso	40
Agregado fino	60

Tamiz	% Pasa		40	60	Diámetro	100%	Curva Ideal	
	Grueso	Fino	Grueso	Fino	mm	Mezcla		
2"	100.0	100.0	40	60	50.8	100.0	100	100
1 1/2"	100.0	100.0	40.0	60.00	38.1	100.0	100	100
1"	100.0	100.0	40.0	60.00	25.4	100.0	100	100
3/4"	100.0	100.0	40.0	60.00	19	100.0	100	100
1/2 "	40.8	100.0	16.3	60.00	12.7	76.3	80	87
3/8 "	12.3	100.0	4.9	60.00	9.51	64.9	68	79
# 4	0.4	99.3	0.2	59.57	4.76	59.7	47	62
8	0.4	81.7	0.2	49.01	2.36	49.2	32	48
16		45.0	0.0	27.01	1.18	27.0	22	38
30		24.4	0.0	14.67	0.6	14.7	15	30
50		7.4	0.0	4.46	0.3	4.5	10	23
100		2.1	0.0	1.29	0.15	1.3	7	18

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

		Tipos de estructura y condiciones de colocado
Asentamiento	3"	
Consistencia	Media	

Cantidad de agua (Kg)/m^3 de concreto	**205**

Gravedad especifica promedio de los agregados	2.612
Volumen total de agregados (dm^3)	651
Peso total de agregados (Kg)	1701

Materiales	Kg/m3 ccto	Relación	Volumen dm^3	Volumen en m^3 suelto de material / m^3 de ccto
Agua	205	0.46	205	0.205
Cemento	**446**	1	144	--
Arena	1021	2.29	401	0.649
Triturado	680	1.53	251	0.452
--	--	--	0	
--	--	--	0	
Total	2352		1000	
Peso unitario del concreto hidráulico (TN/m^3):			2.352	

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

GEOFISICA SAS.
Calidad que Expresa Confianza
Laboratorio de Suelos, Materiales, Concretos y Pavimentos
Nit. 900.224.884-0

+20 años en experiencia

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO

FGLR-61
Versión 06

CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S	**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca		
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca		
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23		
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT		
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024	**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI	**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI		
AGREGADO GRUESO:	Triturado	**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena	**FUENTE A. FINO:**	Timba

PRIMERA DOSIFICACIÓN DE PRUEBA

	Unidades	Volumen unitario m^3	Volumen (m^3)
Vigas	0	0.0122	0
Cilindros	7	0.001995697	0.013969877
Slump	0	0.0055	0
Perdidas	15%		0.002095482
Volumen total de concreto hidráulico (m^3)			0.01607

Materiales	Relación	Pesos a tomar (Kg)	Volumen dm^3	Humedad agregados	Absorción Kg	Pesos a tomar húmedos (Kg)
Agua	0.46	3.29	3.29			**3.263**
Cemento	1.00	7.160	2.31			**7.160**
Arena	2.29	16.40	6.44	4.13	0.54	**17.075**
Triturado	1.53	10.93	4.03	0.11	0.11	**10.944**
--	--	--	--			**--**
TOTAL	5.3	37.8	16.07		0.66	

Cilindro #	1	2	3	4	5	6
Fecha fund						
Edad						
Fecha rotura						
Resistencia (psi)						
PROMEDIO						

OBSERVACIONES: Datos suministrados por el cliente. Muestra tomada por personal de Geofísica.

REVISÓ
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBÓ
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO TEÓRICO				FGLR-61 Versión 06
CLIENTE:	Anval Arquitectura e Ingenieria S.A.S		**ORDEN SERVICIO No.:**	**63**
OBRA:	Contrucción del centro de salud Timba, Cauca			
LOCALIZACIÓN OBRA:	Municipio de Timba, Departamento del Cauca			
CONTRATISTA:	Consorcio T-C23			
INTERVENTORÍA:	Consorcio IHT			
FECHA DE RECIBO:	10-ene.-2024		**FECHA DE ENSAYO:**	22-ene.-2024
RESISTENCIA ESPECIFICADA:	**4000** PSI		**% VARIACIÓN ESTIMADO:**	20
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**4800** PSI			
AGREGADO GRUESO:	Triturado		**FUENTE A. GRUESO:**	Timba
AGREGADO FINO:	Arena		**FUENTE A. FINO:**	Timba

DOSIFICACIÓN POR VOLUMEN

Materiales	Relación	Peso (Kg) por saco de cmto	Volumen a tomar Por saco de cemento de 50 Kg.			
Agua	0.46	23.0	litros o la cantidad de agua que de 3 pulgadas de asentamiento sin aditivo.			
Cemento	1.00	50.0	1 saco de cemento de 50 Kg.			
Arena	2.29	114.5	72.9	**dm3 = 2 cajones de 33 x 33 x**	**32**	cm.
Triturado	1.53	76.3	50.8	**dm3 = 2 cajones de 30 x 30 x**	**30**	cm.
--	--	--	--	**--**		
--	--	--	--	**--**		

OBSERVACIONES: El presente diseño funciona con los materiales traídos al laboratorio por el cliente, con las dimensiones de los cajones en centimetros recomendadas para cada agregado, agua potable y para la relación A/C estipulada por saco de cemento.
Se recomienda marcar el cajón utilizado para dosificar cada agregado.
Se deben reportar los datos de resistencia obtenidos en la obra, al laboratorio, para realizar si fuere necesario los ajustes al presente diseño.

REVISO
KAREN SOFIA MOSQUERA GOMEZ
GEOTECNOLOGO
M.P. # 19516030791 CAU

APROBO
FERNANDO MUÑOZ FUENTES
GERENTE TÉCNICO
M.P. # 19516001294 CAU

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LOS MATERIALES ENCONTRADOS Y SOMETIDOS A ENSAYO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

www.geofisica.com.co
e-mail:info@geofisica.com.co

Buenos Aires Cauca, Marzo 15 de 2024

Ingeniero:
ANDRÉS TALAGA SANDOVAL
DIRECTOR GENERAL CONSORCIO TC-23

ASUNTO: RESPUESTA A SOLICITUDES EXPUESTAS EN VISITA TÉCNICA A LA OBRA EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO CENTRO DE SALUD ESE NORTE 1.

Cordial saludo.

Deseándole éxito en todas sus labores cotidianas, por medio de la presente, comedidamente me dirijo a usted con el propósito de manifestarles que de acuerdo a su solicitud radicada en ventanilla única y según la visita técnica realizada el día 06 de marzo por la arquitecta Cirlady Carabalí Caicedo a la obra en ejecución del proyecto del Centro de Salud ESE NORTE 1 en el corregimiento de Timba, se determina lo siguiente:

1. Estudiada la viabilidad referente al ACCESO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO ya sea por la carrera 5 como se planteó inicialmente en el proyecto, o por la carrera 4 como se está proyectando, lo determinarán ustedes de manera autónoma con su equipo técnico, teniendo en cuenta que el municipio actualmente NO cuenta con los recurso para realizar intervención o mejoramiento en dicha vía y para el caso, EL CONTRATISTA ASUMIRÍA LOS COSTOS de dicha intervención; siempre y cuando no se afecte o traumatice la libre movilidad tanto de peatonal como vehicular.
2. En cuanto a la DESCARGA DE AGUA PLUVIAL se considera viable la propuesta de una red de drenaje de aguas separadas, la cual conectaría la descarga de aguas pluviales de manera parcial a la red y la otra por descarga en la cuneta de la vía existente.
3. En la actualidad existe un proyecto para el Alcantarillado Sanitario de Timba en Fase 2, sin embargo, de acuerdo a lo observado en la visita técnica se considera adecuada la cota plantada de 1.20m que es considerable, teniendo en cuenta el nivel de las viviendas aledañas.
4. Teniendo en cuenta la necesidad de garantizar el flujo constante y adecuado para el suministro de agua potable, Se otorga **VIABILIDAD A SOLICITUD DE PERMISO DE INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PARA LA INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO CENTRO DE SALUD ESE NORTE 1.**

Atentamente:

CLAUDIA SÁNCHEZ CHAVESTÁN
Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal

Proyectó - Elaboró: Arq. Cirlady Carabalí Caicedo – Contratista Apoyo a la Secretaría de Planeación e Infraestructura
Revisó - Aprobó: Arq. Claudia Sánchez Chavestan – Secretaria de Planeación e Infraestructura

04 de septiembre 2024

TC23-56

Timba, Buenos Aires, Cauca

Arq. Carlos Andrés Pachón.
R. L. Consorcio IHT
Interventoría

Referencia: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA – CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO" MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL

Asunto: Reiteración Solicitud de Prorroga

Cordial saludo

Estimado arquitecto, en el mes de marzo del presente año se informaron y documentaron situaciones de aspecto técnico, ambiental y social que afectaron el normal desarrollo y ejecución de actividades de obra, en aras de avanzar con el proyecto no se suspendió en ese momento pero debido a hostigamientos y atentados demasiado riesgosos que se presentaron durante los meses de abril y mayo afectando directamente la integridad del personal de la obra durante traslados, al igual que proveedores durante el suministro de materiales y equipos, se tuvo que suspender la obra de manera inmediata en el mes de junio, periodo en el cual se estaba tramitando una prórroga que previamente se había sustentado y justificado ante la interventoría, entidad contratante, Secretaria Departamental de Salud y El Ministerio de Salud y Protección Social, la cual fue de 6 meses adicionales al tiempo contractual inicial, como se mencionó en su momento, los eventos más relevantes que han afectado el avance normal de la obra son:

AMBIENTALES

- **Climatológica:** Finalizando el mes de OCTUBRE y la mayor parte del mes de NOVIEMBRE, se presentaron fuertes lluvias con una alta intensidad, lo que desencadenó en atender la emergencia con un manejo de agua por medio de filtros y capas de mejoramiento y geotextil que permitirán la entrada de la maquinaria y de los frentes de trabajo para la localización y excavación de los bloques 1 y 2.









- **OCTUBRE:**

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
26/10/2023	8	Intensidad alta
27/10/2023	6	Intensidad alta
28/10/2023	2	Intensidad media
29/10/2023	5	Intensidad media y alta
30/10/2023	3	Intensidad media
31/10/2023	4	Intensidad media
SUMATORIAS	28	Horas de lluvia en noviembre
	18	Horas de secado en la mañana
	46	Sumatoria total de horas
	5,8	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **NOVIEMBRE:**

Registro de Lluvias Mes de Noviembre

FECHA	N° HORAS DE LLUVIA	OBSERVACIONES
1/11/2023	2	Intensidad media
2/11/2023	9	Intensidad media y alta
3/11/2023	1	Intensidad media
4/11/2023	4	Intensidad media y alta
5/11/2023	3	Intensidad media
6/11/2023	1	Intensidad media
7/11/2023	1	Intensidad media
8/11/2023	4	Intensidad media y alta
9/11/2023	2	Intensidad media
10/11/2023	2	Intensidad media y alta
11/11/2023	1	Intensidad alta
12/11/2023	2	Intensidad media
13/11/2023	0	
14/11/2023	2	Intensidad alta
15/11/2023	1	Intensidad media
16/11/2023	3	Intensidad media y alta
17/11/2023	10	Intensidad media y alta
18/11/2023	5	Intensidad media
19/11/2023	1	Intensidad media
20/11/2023	6	Intensidad media
21/11/2023	1	Intensidad media
22/11/2023	0	
23/11/2023	0	
24/11/2023	3	Intensidad media
25/11/2023	0	
26/11/2023	0	
27/11/2023	0	
28/11/2023	0	
29/11/2023	0	
30/11/2023	0	
SUMATORIAS	64	Horas de lluvia en noviembre
	24	Horas de secado en la mañana
	88	Sumatoria total de horas
	11,0	**días de afectación por lluvia en Novimbre**

- **Febrero:** Durante este mes se presentaron fuertes temperaturas diarias, las cuales provocaron el inicio de sequias en el entorno del proyecto



https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/fenomeno-de-el-nino-medidas-para-el-desabastecimiento-de-agua-y-sequia-851375

Durante este mes el rendimiento ideal de ejecución de actividades relacionadas con el agua se afectó considerablemente, lo cual se vio reflejado en los indicadores de ejecución programados como se resume a continuación:

PROGRAMACIÓN INICIAL			VALOR EJECUTADO ACUMULADO
N°	MES	VALOR PROGRAMADO MENSUAL	
1	**oct-23**	$ 242.156.835	
2	**nov-23**	$ 279.531.551	
3	**dic-23**	$ 365.671.132	
4	**ene-24**	$ 672.057.436	
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 1.559.416.954	$ 1.362.181.566
% DE AVANCE A ENERO 2024		**12,81%**	**11,19%**
% DE ATRASO A ENERO 2024		**1,62%**	
5	**feb-24**	$ 1.014.975.312	$ 504.787.974
ACUMULADO PROG. INICIAL		$ 2.574.392.266	$ 1.866.969.540
% DE AVANCE		**21,15%**	**15,34%**
% DE ATRASO ENERO		**5,81%**	

Fuente: elaboración propia

- **Marzo:** Durante este mes se intensifico los días de sequias debido a la temporada de verano.



https://www.eltiempo.com/colombia/cali/valle-del-cauca-temporada-de-sequia-iria-hasta-marzo-848288#:~:text=Hasta%20marzo%20de%202024%20se,se%20citan%20estimaciones%20del%20Ideam.

Durante el periodo de marzo, el déficit de agua aumentó, generando el menor avance registrado hasta el momento en la ejecución de actividades relacionadas con este insumo.

Como bien se sabe por parte de la firma interventora y supervisión, desde el mes de octubre de 2023, el consumo de agua potable se generó por medio de porrones y bolsas de agua para el consumo del personal administrativo y no calificado, contando también con algunos viajes de carro tanque, situación que se mantuvo durante el mes de noviembre, meses en los cuales el consumo de agua potable no superaba el m3 diario puesto que las actividades de obra no requerían grandes cantidades de este insumo para ser ejecutadas.

Desde el mes de diciembre, mes en el que se iniciaron las fundiciones de concreto, el consumo diario de agua aumento considerablemente debido a la necesidad de hidratar constantemente los elementos de concreto fundidos, zapatas y vigas del bloque 1 y bloque 2, el volumen de hidratación de elementos estructurales es de 4m3 diarios.

Debido a los inconvenientes de orden social en el entorno del proyecto, los cuales impidieron un suministro óptimo de concreto premezclado por parte de Rocales y Concretos S.A.S., proveedor de este insumo, se planteó la fundición de concreto en obra como estrategia para dar cumplimiento a las metas de ejecución del cronograma de obra, para lo cual se tramitaron los respectivos diseños de mezcla con caracterización de materiales del sector (Anexo 1 Y 2), situación que genero un mayor consumo de 4 m3 de agua diarios para fundición.

En el mes de febrero se iniciaron actividades de relleno estructural, actividad que ha requerido mayor consumo de agua que las actividades anteriores, 7 m3 diarios, los cuales no se lograron disponer para avanzar adecuadamente en esta actividad.

Actualmente el consumo diario de agua se resume en el siguiente cuadro:

Consumo de Agua potable diario en obra	
ACTIVIDAD	CANTIDAD DE AGUA
Relleno Estructural	7 m3
Fundición de concreto	4 m3
Curado de estructuras	4 m3
Consumo Administrativo	1 m3
Total	**16 m3**

Hasta el momento, el contratista ha asumido los costos diarios de consumo de agua mediante carros tanque, sin embargo, en las últimos 3 semanas correspondientes al mes de marzo, la obtención de este insumo se ha dificultado debido a la temporada de verano que ha generado desabastecimiento de agua potable en poblaciones aledaña, dificultando la disponibilidad del mismo.

Considerando la poca disponibilidad de agua potable para los requerimientos diarios de obra, los rendimientos planteados para el avance de obra en todas las actividades que involucran este insumo como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01

Resultan fuertemente afectados, principalmente la actividad de relleno estructural que es la antecesora para poder dar inicio a otras actividades de obra como instalaciones hidrosanitarias y eléctricas de todo el proyecto.

A la fecha, se tiene un estimado de perdidas de días por factor ambiental resumido en la siguiente tabla:

Mes	N° Días	Causa
Octubre	6	Invierno
Noviembre	11	Invierno
Febrero	13	Verano
Marzo	20	Verano
Total	**50**	

SOCIAL

- **Etapa de inicio:** Si bien el acta de inicio se firmo voluntariamente el 05 de octubre, el contexto social entorno a las elecciones departamentales y municipales, permitieron dar inicio fijo a partir del 20de octubre.
- **Conflicto Armado:** Desde los acontecimientos del 20 de septiembre de 2023 en el corregimiento de Timba, Departamento del Cauca, se ha generado una ola de violencia. Un atentado con carro bomba en la estación de policía dejó víctimas mortales y heridos, lo cual genero el desalojo total de fuerza pública permanente en el municipio, desencadenando tensiones entre la comunidad y las fuerzas del orden público. Por consiguiente, cualquier movimiento de tropas públicas en el corregimiento activa alarmas de seguridad, lo que exige la activación inmediata de protocolos por parte del personal administrativo para evacuar la zona en el menor tiempo posible.



Dos muertos y dos heridos es el saldo del atentado con carro bomba en Timba, Cauca

Autoridades de Policía confirmaron la muerte de dos personas tras el atentado terrorista contra una estación de Policía en el corregimiento de Timba, en Cauca. Siguen los hostigamientos contra la Fuerza Pública.

Noticias del día

JUDICIAL

¡Indignante¡ Ladrones golpearon y robaron a un adulto mayor que presta vigilancia en un barrio de Barrancabermeja

Tendencias

Nueva asonada contra la Fuerza Pública: sacan a miembros del Ejército y Policía de Timba, Cauca

En la zona se registraron enfrentamientos con las disidencias de las Farc.

26 de noviembre de 2023 Por: Redacción El País



La población de Timba, Cauca, sacó a la fuerza a los miembros del Ejército y la Policía Nacional. | Foto: Captura de pantalla

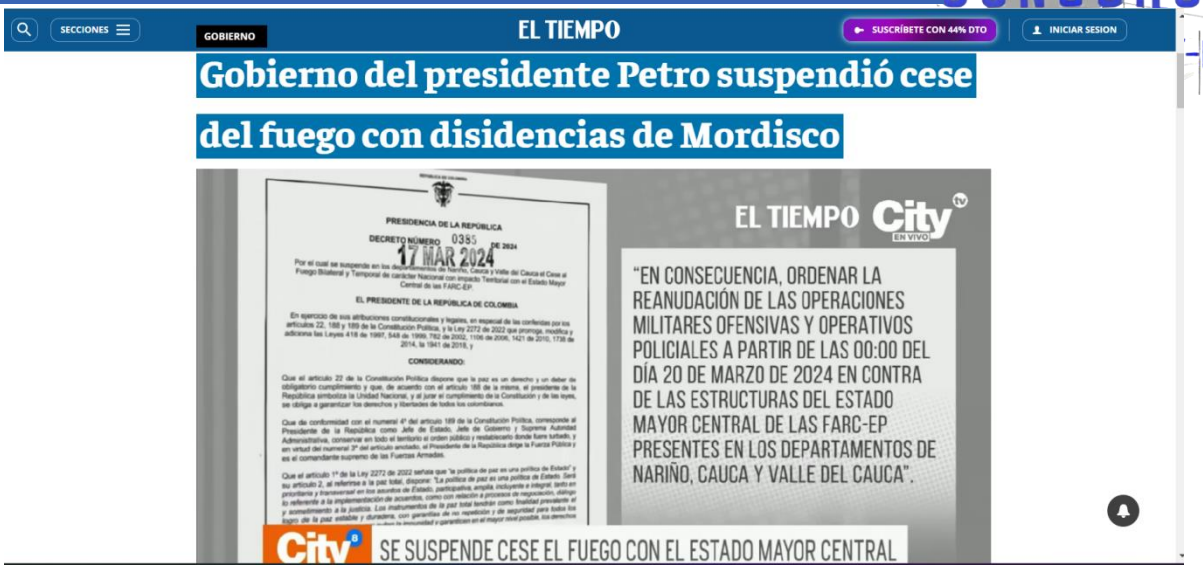


2.980 Me gusta

revistasemana A solo 35 minutos de Cali, y en zona rural baja de Jamundí, Valle, un grupo de ciclistas fue víctima de un retén ilegal de la columna disidente Jaime Martínez. De acuerdo con varios testimonios, los guerrilleros pidieron documentación a los deportistas y, luego de algunos minutos, les dijeron que debían abandonar la zona, porque no habrían pedido permiso para circular.

"La verdad, tuvimos un susto bien bravo, (...) eran un poco de guerrilleros que estaban con sus capuchas y todo eso, con sus metralletas, fusiles y pañoletas. Nos detuvieron y a cada uno nos estaban pidiendo la cédula y el celular, estaban revisando el celular de cada persona. Después de que ya pasó mucho tiempo y vieron que había mucha gente porque éramos muchos ciclistas, eran carros y motos de un lado y

26 de febrero de 2024



El pasado domingo 17 de marzo, en respuesta a los ataques a la minga indígena desarrollada en el municipio de Toribio, el presidente decide suspender el cese al fuego con grupos armados presentes en la zona del proyecto, lo cual generó el aumento de tensión en el entorno.

FECHA	EVENTUALIDAD	TIEMPO (DÍA)	OBSERVACIONES
28/10/2023	Alteración del orden público previo a elecciones	1	Se suspenden actividades administrativas y operativas en la zona
26/11/2023	Enfrentamientos entre la población y la fuerza pública	0,5	El personal administrativo y operativo suspendieron sus actividades para resguardarse
14/11/2023	Intervención de grupos al margen de la ley a la comisión del especialista en geotacnia, dirigida a la obra	0,1	Identificaron el grupo y el proyecto, para dar paso
5/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
20/12/2023	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,5	Se movilizó el personal administrativo
2/02/2024	Avance de tropas del ejercito desde Robles, Valle del Cauca hacia Timba, Cauca	0,7	Se movilizó el personal administrativo
19/02/2024	Presencia de tropas del ejercito en Timba, Cauca	0,8	Se movilizó el personal administrativo
TOTAL DE DÍAS		**4,1**	

- **Paros viales:**



Fuente: https://www.rcnradio.com/colombia/sur/nuevo-bloqueo-en-la-via-panamericana-entre-popayan-y-cali



Fuente: https://caracol.com.co/2024/02/20/comunidades-bloquean-la-via-panamericana-entre-cauca-y-valle/



Fuente: https://redmas.com.co/colombia/Minga-afectaria-movilidad-por-tres-dias-en-Valle-del-Cauca-y-Cauca-puntos-de-concentracion-20240312-0001.html

Técnico

- **Suministro de concreto premezclado:** Este insumo fue contratado con la empresa ROCALES Y CONCRETROS S.A.S, la cual suministraría el concreto requerido en obra por medio de mixer desde la planta de Morales, Cauca.

  La primera fundición fue el 14 de diciembre de 2023, día en el que suministraron 4 mixer de 8,0 m3 cada uno, sin embargo, el suministro de ahí en adelante fue disminuyendo hasta tener un promedio de 1 mixer por día programado de fundición. A continuación, se presenta la relación de mixer enviados por la empresa, demostrando que la cantidad contratada para el mes de diciembre aún, a la fecha, no llega al 100% del valor.

CONTROL DE SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 28 MPA POR ROCALES Y CONCRETOS SAS AL CONSORCIO T-C 23							
FECHA	N° REMISIÓN	PLACA MIXER	VOLUMEN (M3)	ASENTAMIENTO TEORICO	ASENTAMIENTO EN OBRA	HORA DE SALIDA DE PLANTA	HORA DE LLEGADA A OBRA
14/12/2023	3002	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5"	5:42	9:18
	3003	VMU 043	8	5 +/- 1 "	6"	8:20	10:06
	3004	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5"	10:14	12:00
	3005	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:37	14:00
22/12/2023	3032	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	10:50	12:50
	3035	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	14:16	16:00
27/12/2023	3046	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:49	9:55
28/12/2023	3051	VMU 042	8	5 +/- 1 "	5"	6:18	8:40
	3052	VCK 989	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:57	9:40
	3053	VCK 990	8	5 +/- 1 "	4 1/2"	12:02	14:10
10/01/2024	3066	VCK 990	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	11:42	16:15
16/01/2024	1183475	VCK 989	8	5 +/- 1 "	7"	8:04	10:18
18/01/2024	1183484	VMU 046	8	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:32	12:05
24/01/2024	1183507	45	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	9:15	11:45
	1183509	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2"	11:14	13:30
29/01/2024	1183528	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	7"	9:19	11:25
	1183529	VMU 046	7,5	5 +/- 1 "	8"	11:24	13:50
31/01/2024	2224308	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:58	11:45
	2224349	577	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "		12:59
	1183539	991	7,5	5 +/- 1 "	6"	11:23	14:10
2/02/2024	1183542	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	6"	6:24	8:45
	1183543	42	7,5	5 +/- 1 "	4"	8:22	11:05
6/02/2024	1183549	VMU 044	6,3	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:21	9:45
8/02/2024	1183557	42	7,5	5 +/- 1 "	5 1/2"	7:00	9:30
	1183558	VMU 044	7,5	5 +/- 1 "	5 3/4"	8:20	10:50
	1183560	46	7,5	5 +/- 1 "	7 1/2 "	10:45	13:15
15/02/2024	1183579	46	7	5 +/- 1 "	7"	10:39	13:10
VOLUMEN ENVIADO A LA FECHA (M3)			207,3	51,8 %			
VOLUMEN CONTRATADO (M3)			400,5	100 %			
VOLUMEN RESTANTE POR ENVIAR (M3)			193,2	48,2 %			

Estas condiciones de suministro a parte de generar bajo rendimiento, afectan el estado de formaleta de elementos de cimentación expuestos a las condiciones climáticas de la intemperie.

- **Suministro de agua:** El suministro actual de agua es insuficiente, se cuenta con una manguera proveniente de
- un acueducto veredal, el cual es insuficiente para el consumo diario que requieren las actividades de obra tales como: rellenos, concretos, hidrataciones de elementos estructurales, limpieza de aceros, entre otros, por lo cual el consorcio se ha visto obligado a obtener el insumo de agua por medios alternos como carros tanques provenientes de otros municipios.

- **Condiciones de acceso, conexión y descargue del entorno:** Las condiciones de accesibilidad de las vías para los servicios complementarios que tiene el entorno del lote del proyecto en la actualidad, sugieren gestionar cambios planteados en la consultoría, por lo cual se realizaron actividades complementarias de gestión entre contratista de obra, interventoría y entidad contratante, ante la secretaria de planeación municipal de Buenos Aires, logrando obtener pronunciamiento favorable (Anexo 3) a los requerimientos planteados en aras de un mejor funcionamiento del futuro servicio del proyecto y de esta manera proseguir con las actividades pendientes de este concepto tales como:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70

Teniendo en cuenta los tres aspectos del proyecto mencionados anteriormente, se resume la proyección de días perdidos en el siguiente cuadro:

Días perdidos			
Mes	**Ambiental**	**Social**	**Técnico**
Octubre	6	16	
Noviembre	11	1	
Diciembre		1	
Enero			
Febrero	13	2	
Marzo	20		
Subtotal	50	20	
Total	**70 Días.**		

Como se relaciona anteriormente, el consorcio ha intentado superar de manera oportuna las dificultades del día a día en obra, sin embargo, los rendimientos y suministros no han sido los ideales y esto se ve reflejado en un déficit considerable de avance de obra que a la fecha se cuantifica en 70 días.

Alternativas de solución:

- **Fuentes alternativas de captación de agua:** En aras de superar definitivamente, en la medida de lo posible, las dificultades que se han presentado desde el inicio de obra, se propone realizar los siguientes trámites para obtener los permisos pertinentes que brinden soluciones factibles durante su ejecución.

Requerimientos para presentación de tramites de concesión de aguas

Concesión de aguas subterráneas

Para del pozo debemos iniciar con un trámite que se denomina Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas-

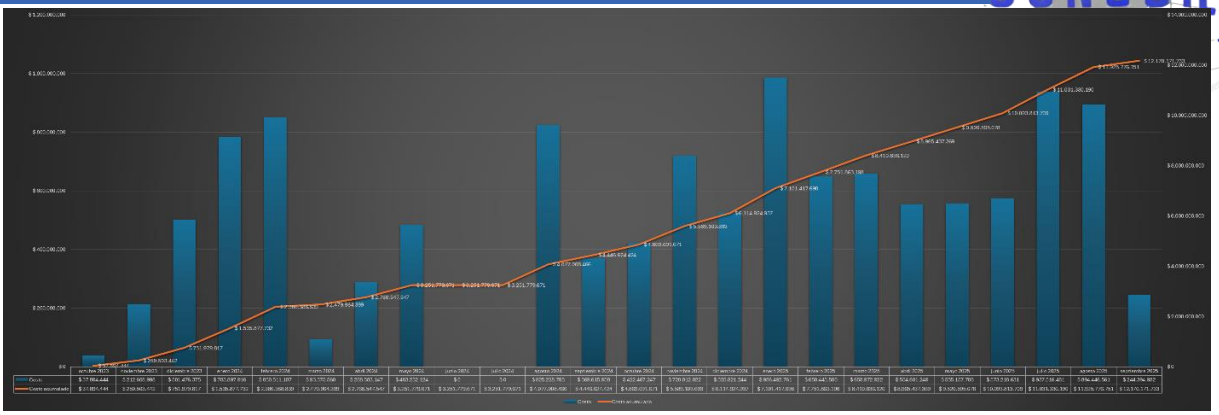
- En este trámite se debe contar con sondeos eléctricos verticales, necesitamos también un informe de las características hidrogeológicas del sector y la plancha IGAC, entre otros documentos administrativos, una vez radicado estos documentos, la CRC debe emitir concepto técnico

- Una vez se tenga el concepto técnico se debe iniciar el trámite de concepción de aguas subterráneas para el cual se tiene que contar con el diseño de pozo, caracterización de las aguas subterráneas, informe de operación de bombas y radicar ante la CRC.

Concesión de aguas superficiales

Para la concesión de aguas superficiales uno de los requerimientos más importantes es el diseño del sistema de captación, redes de distribución y diseño de la planta de tratamiento, además si se va a potabilizar se requiere la caracterización de los beneficiarios.

- **Adición de tiempo de ejecución**: Como se relaciono anteriormente, actualmente se estiman 70 días de ejecución afectados dentro del tiempo contractual, los cuales se solicita aprobar su adición a la fecha de finalización contractual, por otra parte se solicita adicionar 110 días más, lo cual en total sumarian 180 días (6 meses), partiendo del análisis de rendimiento en la ejecución actividades desarrolladas desde el acta de inicio hasta el momento, proyectando una ejecución promedio de 400 millones mensuales en los próximos 3.6 meses según reprogramación propuesta (Anexo 4), periodo en el cual se plantea superar la etapa de rellenos y avance en estructura, lo cual permitiría adelantar actividades conjuntas de las ingenierías de redes húmedas, secas, mamposterías, etc. De tal forma que para futuros periodos se logre aumentar los montos de ejecución mensual.



Lo anterior es el sustento de las afectaciones registradas hasta el mes de marzo del presente año, las cuales resultaron en un total de 70 días perdidos. Además, se solicitaron 110 días adicionales para compensar cualquier situación adversa futura, como las siguientes:

Afectaciones presentadas en los últimos meses:

- **AMBIENTALES**

En el registro mensual del clima del mes de agosto se documentaron las precipitaciones observadas durante el periodo. Se destaca que la mayoría de las lluvias moderadas ocurrieron principalmente durante la noche y no fueron recurrentes a lo largo del mes. Sin embargo, se observó un aumento en la incidencia del sol en determinadas horas del día, como se representa en el siguiente grafico:

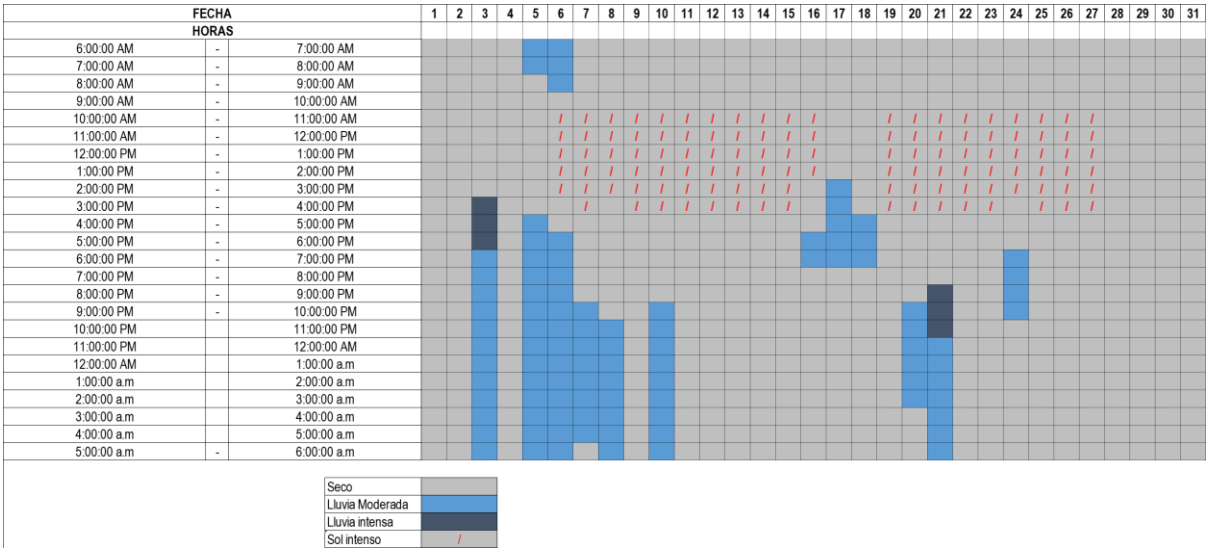
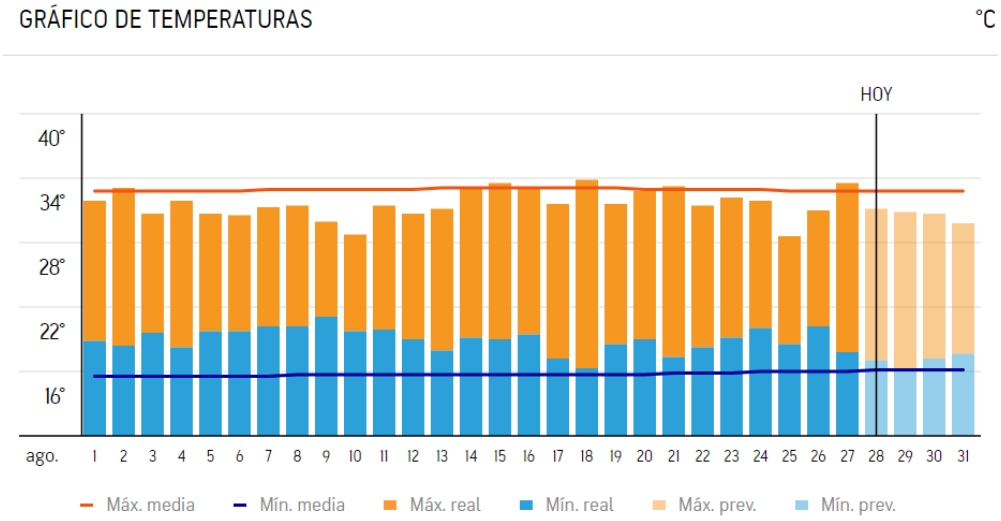


Ilustración. Registro del clima

Es importante destacar que las condiciones climáticas actuales han impactado significativamente el bienestar del personal operativo. Las recientes olas de calor extremo han reducido el rendimiento de los trabajadores, quienes han experimentado fatiga debido a las largas jornadas bajo el sol. En respuesta, el personal ha solicitado la implementación de pausas activas regulares para minimizar la exposición al calor intenso durante las horas pico.

En la siguiente ilustración se presenta el gráfico de temperaturas registradas en el mes de agosto, donde se observa que la temperatura máxima ha superado los 34°C, en relación con lo mencionado anteriormente



Fuente: https://www.accuweather.com/es/co/timba/107887/august-weather/107887

En este contexto, se ha observado que el rendimiento disminuye notablemente entre las 10:00 a.m. y las 4:00 p.m., lo que afecta la continuidad y calidad de las actividades en ejecución. Este impacto climático sustenta la necesidad de ajustes en el horario laboral, dado el considerable tiempo que se ve afectado debido a las condiciones climáticas.

DIA	TIEMPO AFECTADO
6 de agosto de 2024	5 hras
7 de agosto de 2024	6 hras
8 de agosto de 2024	5 hras
9 de agosto de 2024	6 hras

10 de agosto de 2024	6 hras
11 de agosto de 2024	6 hras
12 de agosto de 2024	6 hras
13 de agosto de 2024	6 hras
14 de agosto de 2024	6 hras
15 de agosto de 2024	6 hras
16 de agosto de 2024	6 hras
19 de agosto de 2024	6 hras
20 de agosto de 2024	6 hras
21 de agosto de 2024	6 hras
22 de agosto de 2024	6 hras
23 de agosto de 2024	6 hras
24 de agosto de 2024	5 hras
25 de agosto de 2024	6 hras
26 de agosto de 2024	6 hras
27 de agosto de 2024	6 hras
TOTAL CANTIDAD HORAS AFECTADAS:	**117 hras en promedio**

- **SOCIALES**

Durante el presente mes, el territorio ha enfrentado diversas afectaciones en el componente social, con enfrentamientos entre grupos armados y la fuerza pública en los municipios y corregimientos cercanos a Timba, Cauca. Además, se han registrado actos que comprometen la seguridad del personal, como la activación de artefactos explosivos en las vías de acceso a la obra, así como cierres parciales o totales de la Vía Panamericana y vías alternas en los municipios de Morales y Suárez. Estos incidentes sociales han afectado los desplazamientos del personal técnico hacia la obra, así mismo retrasado la entrega de materiales por parte de los proveedores y comprometiendo la participación de la maquinaria para las actividades ejecutadas en obra.

FECHA	ACONTECIMIENTO
BLOQUEOS VIA PANAMERICA	
29 de julio al 1 de agosto de 2024	Bloqueo en el sector del Tunel, Cajibio, presencia de fuerza publica.
7 y 8 de agosto de 2024	Bloqueo en el sector del Tunel Cajibio, y la Maria, Piendamo.
19 de agosto de 2024	Presencia de autoridades en la vía panamericana.
21 de agosto de 2024	Se presentan enfrentamientos entre los grupos protestantes y autoridades.
20 de agosto de 2024	Anuncio de bloqueo indefinido en la via panamericana por parte del Movimiento de Autoridades Indígenas del Sur Occidente - AISO.
21 de agosto de 2024	Se presentan enfrentamientos entre los grupos protestantes y autoridades.
2 de septiembre	Bloqueo de via panamericana en los sectores del norte de Popayán, como el parque industrial y Rio Blanco.
ORDEN PÚBLICO	
19 de julio de 2024	Presencia de moto-bomba en el municipio de Timba
30 de julio de 2024	Presencia de explosivos entre los municipios de Timba y Suárez
31 de julio de 2024	Explosivos en el municipio de Suárez
31, 01 y 02 de agosto de 2024	Las volquetas encargadas de transportar el material de relleno no pueden realizar las actividades de cargue y descargue debido a las solicitudes de grupos externos al contratista.
12 y 13 de agosto de 2024	Durante la ejecución de la obra, se registró la presencia de disparos en las inmediaciones del sitio de trabajo.
27 de agosto	Dos cuerpos encontrados en la via panamericana

1 de septiembre	Dos cuerpos sin vida en la via que comunica La Balsa y Buenos Aires (Cauca).
2 de septiembre	Reten de discidencias en la via panamericana
TOTAL DIAS AFECTADOS	**19 DIAS**



Domingo, 28 Julio , 2024

Cuatro policías heridos en ataque con drone en Suárez, Cauca

Mediante comunicado la Policía Nacional confirmó un nuevo ataque con drone efectuado al parecer por integrantes del frente Jaime Martínez de las disidencias de las Farc.

MI PAÍS

Foto de: Policía Nacional

Fuente: https://www.radionacional.co/noticias-colombia/ataque-policias-en-suarez-cauca-hay-4-uniformados-heridos



La comunidad expulsó al Ejército en Suárez, Cauca, tras combates con disidencias de las Farc

La comunidad de Suárez, en Cauca, manifestó su descontento y exigió la retirada de las tropas del Ejército Nacional después de recientes enfrentamientos armados en la región

Por Daniel Esteban Reyes Espinosa

26 Jul, 2024 08:44 a.m. CO

Guardar

Comunidades de Suárez, Cauca, expulsaron al Ejército tras combat...

Lo Último|Colombia

Otra expareja de Epa Colombia se defendió de las acusaciones de la empresaria que la señalan de haberle robado

Juan Guillermo Cuadrado se mantiene en la élite: Atalanta, de Italia, confirmó su fichaje

Corte de Estados Unidos desestimó cargos contra Ramón Jesurún por incidente en la final de la Copa América 2024

Hombre que quiso quitarse la vida en el aeropuerto El Dorado ya está fuera de Colombia: se alteró porque perdió sus documentos

Amigos y familiares de difunto en Cúcuta lo despidieron regando cerveza sobre su ataúd

Te Recomendamos

Fuente:https://www.infobae.com/colombia/2024/07/26/comunidades-de-suarez-cauca-expulsaron-al-ejercito-tras-combates-con-disidencias-de-las-farc/



Dos jóvenes que habían sido secuestrados fueron hallados asesinados en el corregimiento de Timba, Cauca

La Fiscalía entrará a investigar el caso. FOTO: Archivo EL TIEMPO

Autoridades confirmaron identidades de ambas víctimas, secuestradas en el mismo Cauca. Buscan determinar quiénes estarían detrás del doble crimen.

Fuente:https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/dos-jovenes-que-habian-sido-secuestrados-fueron-hallados-asesinados-en-el-corregimiento-de-timba-cauca-3368496



infobae 28 Ago, 2024 Argentina Colombia España México Perú Mundo Últimas Noticias Entreter

15 Ago, 2024 12:06 p.m. | Actualizado: 15 Ago, 2024 01:27 p.m. CO

Guardar

Las autoridades investigan los hechos que ocurrieron en la mañana del jueves 15 de agosto de 2024 - imagen de referencia de una explosión en Jamundí - crédito Ejército Nacional

En la mañana del jueves 15 de agosto de 2024 la comunidad reportó dos fuertes explosiones en zona rural de Jamundí, en el sur del Valle del Cauca.




Banco Agrario de Colombia
www.meridianoregional.com
Meridiano
Regional
CRISIS EN EL CAUCA: UN DESAFÍO PARA EL ORDEN PÚBLICO Y LA ESTABILIDAD REGIONAL
meridianoregionalco • Seguir
meridianoregionalco 9 h
#Cauca | #Violencia | 😞💔 En los últimos meses, el departamento del Cauca ha visto una alarmante escalada de violencia que amenaza con superar la capacidad de respuesta de las autoridades locales y poner en riesgo la vida de sus habitantes. Esta región, conocida por su riqueza cultural y biodiversidad, enfrenta ahora una crisis de desestabilización.
El conflicto en el Cauca está marcado por la presencia de grupos armados ilegales. Disidencias de las FARC como Carlos Patiño, Dagoberto Ramos y Jaime Martínez, así como las disidencias de la Nueva Marquetalia y el ELN, han intensificado sus actividades. Estos grupos, que parecen
50 Me gusta
Hace 9 horas
Se han limitado los comentarios en esta publicación.
Activar Windo


www.meridianoregional.com
Meridiano
Regional
SUPUESTO RETÉN DE LAS DISIDENCIAS EN LA PANAMERICANA
meridianoregionalco • Seguir
Cauca, Colombia
meridianoregionalco ¡Qué tal esto! 🚨 🚫 En las últimas horas se conoció una fotografía de un supuesto retén de las Disidencias de las FARC en la vía que comunica a Piendamó con Silvia.
🔴 El hecho habría ocurrido en la mañana de este lunes 2 de septiembre, cuando en medio del retén ilegal estos sujetos con vestimenta de las Disidencias, comenzaron a parar buses.
🚌 En la imagen se observa a un disidente con la cédula de un ciudadano.
😳 Hasta el momento las autoridades no se han pronunciado al respecto.
Editado · 21 h
jc_castrob SABROSO!!!!
21 h 2 Me gusta
astryita no se de que se asombran hace mas de un año los
138 Me gusta
Hace 21 horas
Activar Windo
Se han limitado los comentarios en esta publicación.
Ve a Configuración

Como se menciono anteriormente desde el mes de marzo de 2024, los departamentos del Cauca y Valle del Cauca ha sido escenario de una serie de problemáticas relacionadas con la inseguridad, que han impactado significativamente el desarrollo de la obra; es importante destacar que las problemáticas sociales en la zona de trabajo y sus inmediaciones han afectado de manera circunstancial varios aspectos, entre ellos:

- Traslado de la oficina administrativa: Los recurrentes escenarios de inseguridad en la región han generado una serie de problemáticas que han impactado



gravemente la operatividad del personal administrativo y de obra. El aumento en los



índices de violencia y conflictos sociales ha creado un ambiente laboral inestable, haciendo urgente la reubicación de las oficinas administrativas. Aunque se consideraron municipios cercanos al proyecto, como Jamundí (Valle del Cauca) y Santander de Quilichao (Cauca), y se instaló una primera sede en Jamundí debido a su proximidad al proyecto, la constante violencia, hostigamientos y bloqueos viales impidieron su funcionamiento, afectando la estabilidad del personal y del proyecto. También se intentó establecer una oficina en Timba (Cauca), pero las limitaciones de infraestructura, como la falta de red de agua potable y la inestabilidad en los servicios de energía eléctrica y agua, hicieron inviable esta opción. Estas dificultades llevaron a la renuncia de varios miembros del personal técnico profesional durante el periodo mencionado.

Debido a las situaciones mencionadas y como medida de mitigación ante las constantes renuncias del personal profesional, se decidió reubicar la oficina administrativa del contratista en la ciudad de Popayán. Esta decisión se justifica porque en Popayán se encuentran entidades clave para el desarrollo del proyecto, como la Secretaría de Salud del Cauca (SSDC) y la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC).

- Bloqueos en las vías de acceso al proyecto:

A pesar de la reubicación de la sede administrativa, se han programado visitas al proyecto tres o más veces por semana. Sin embargo, varios de estos desplazamientos han sido afectados por los bloqueos en las vías de comunicación, lo que también ha dificultado la realización de los comités de obra de manera presencial. Es importante destacar la frecuencia de bloqueos en la vía Panamericana, como se detalla en la tabla anterior. La situación es especialmente problemática debido a que las tres vías de acceso al proyecto se ven afectadas por alteraciones del orden público e inseguridad, complicando la movilización del personal.

A continuación, se presentan las rutas de acceso al proyecto que se han visto afectadas:

1. Piendamo - Morales - Suárez- Timba



2. Santander de Quilichao - la balsa - Timba



3. Jamundí - Robles (Valle del Cauca) - Timba



- **TÉCNICO**

Debido a las afectaciones anteriormente mencionadas tambien se ve afectado el componente técnico en el desarrollo de los siguientes aspectos:

- Despachos de materiales: Se han experimentado retrasos en la entrega de materiales esenciales, como tuberías e insumos necesarios para el avance de actividades en ejecución actual. Estos materiales son fundamentales para la instalación de redes sanitarias y la finalización del muro perimetral del proyecto.

- Despacho de concreto premezclado: De igual manera, la cancelación y reprogramación del despacho de concreto por parte de los proveedores contratados se ha vuelto un hecho recurrente, debido a la constante inseguridad en las vías de acceso al municipio.

A pesar de los esfuerzos del contratista por coordinar la programación de grandes volúmenes de concreto, la respuesta de los proveedores no ha sido satisfactoria, ya que consideran que no es seguro exponer a su personal y maquinaria en estas rutas donde se registran situaciones que ponen en riesgo su integridad.

- **Recolección de agua:** Debido a las condiciones climáticas actuales, se están presentando problemas en la recolección de agua, ya que el predio no cuenta con una conexión propia de agua potable. Por ello, se siguen implementando medidas preventivas para recolectar agua durante los días en que el suministro no está disponible en el municipio. Estas medidas se han tomado desde hace unos meses debido a que la situación persiste. Además, actualmente no es posible el suministro

de agua mediante carro tanque debido a la temporada de sequía que se presenta en la región.

Cada una de estas circunstancias ha afectado gravemente la planificación administrativa, operativa y técnica del proyecto. Estas situaciones, ajenas al control del contratista, requieren la elaboración de un plan de contingencia para enfrentar dichas afectaciones.

Sin otro en particular,

Atentamente;

Ing. Arq. Álvaro Gaitán
Director de Obra
Consorcio TC-23
Contratista de obra.

Ing. Andrés Tálaga Sandoval
Director General de Obra.
Consorcio TC-23
Contratista de Obra.

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
1	**PRELIMINARES**								
1.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**								
1.1.1	DESM. CUBIERTA EXISTENTE EN FIBROCEMENTO	M2	1308,64	$6.223	$ 8.143.667	-	297,55	1.011,09	$ 6.292.029
1.1.2	DESM. CORREA METALICA EXISTENTE	ML	966,00	$2.804	$ 2.708.664	-	114,21	851,79	$ 2.388.419
1.1.3	DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM (ACCESO Y LOSA ENTRE AULAS) + RET	M2	312,69	$48.100	$ 15.040.389	-	-	312,69	$ 15.040.389
1.1.4	DEMOL. ANDEN EXISTENTE + RETIRO	M2	333,49	$16.352	$ 5.453.228	-	-	333,49	$ 5.453.228
1.1.5	DEMOL. MESON CONCRETO + RETIRO	M2	9,73	$39.552	$ 384.841	-	-	9,73	$ 384.841
1.1.6	DEMOL. MURO LADRILLO EN SOGA + RETIRO	M2	1120,64	$18.346	$ 20.559.261	-	495,00	625,64	$ 11.477.991
1.1.7	DEMOL. PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM + RETIRO	M2	706,00	$28.860	$ 20.375.160	-	-	706,00	$ 20.375.160
1.1.8	DEMOL. LOSA MACIZA C. E>= 20 CM + RETIRO	M2	14,50	$113.702	$ 1.648.679	-	-	14,50	$ 1.648.679
1.1.9	DEMOL. CIMIENTO CONCRETO (CR) + RETIRO	M3	143,32	$225.105	$ 32.262.049	-	-	143,32	$ 32.262.049
1.1.10	DESMONTE MACRO + NAVE SENCILLA	UND	35,00	$21.996	$ 769.860	-	1,46	33,54	$ 737.654
1.1.11	DESM. VENTANA EXISTENTE	UND	47,00	$24.195	$ 1.137.165	-	-	47,00	$ 1.137.165
1.1.12	DESM. APARATOS SANITARIOS	UND	32,00	$29.750	$ 952.000	-	-	32,00	$ 952.000
1.1.13	DESM. MALLA ESLABONADA H=2,0MT	ML	237,54	$5.499	$ 1.306.232	-	-	237,54	$ 1.306.232
				Sub Total	**$ 110.741.195**	**-**	**-**	**-**	**$ 99.455.836**
1.2	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					-	-	-	$
1.2.1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	2639,46	$4.521	$ 11.932.999	282,00	-	2.921,46	$ 13.207.921
1.2.2	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS NO URBANAS	ML	150,49	$2.314	$ 348.234	-	-	150,49	$ 348.234
1.2.3	CORTE DE ARBOL MAS RETIRO (INCL. RAICES) H>3.0	UND	1,00	$557.888	$ 557.888	1,00	-	2,00	$ 1.115.776
1.2.4	CONFIGURACIÓN -NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	2002,49	$789	$ 1.579.965	19.889,11	-	21.891,60	$ 17.272.472
1.2.5	EXCAVACION TIERRA A MAQUINA MAS RETIRO	M3	1901,47	$85.993	$ 163.513.110	2.011,35	-	3.912,82	$ 336.475.130
1.2.6	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO RE-75 TIPO 2)	M3	4291,11	$61.545	$ 264.096.365	-	4.291,11	-	$
				Sub Total	**$ 442.028.561**	**-**	**-**	**-**	**$ 368.419.533**
2	**CIMENTACIÓN**					-	-	-	$
2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	2105,96	$98.480	$ 207.394.941	-	2.105,96	-	$
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1405,40	$10.048	$ 14.121.459	-	-	1.405,40	$ 14.121.459
2.3	SOLADO E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	1114,47	$37.388	$ 41.667.804	340,36	-	1.454,83	$ 54.393.184
2.4	ZAPATA CONCRETO 28 Mpa	M3	191,55	$714.772	$ 136.914.577	-	29,03	162,52	$ 116.164.745
2.5	VIGA EN CONCRETO 28 Mpa CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	81,98	$959.751	$ 78.680.387	37,11	-	119,09	$ 114.296.747
2.6	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 21 MPA	M2	2002,49	$85.648	$ 171.509.264	-	411,36	1.591,13	$ 136.277.102
2.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 21 MPA	M3	259,70	$983.468	$ 255.406.640	-	125,00	134,70	$ 132.473.140
2.8	EXCAVACION VIGA DE CIMENTACION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	M3	43,75	$98.480	$ 4.308.500	49,15	-	92,90	$ 9.148.792
				Sub Total	**$ 910.003.572**	**-**	**-**	**-**	**$ 576.875.169**
3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO**					-	-	-	$
3.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa	M3	155,01	$1.290.488	$ 200.038.545	2,47	-	157,48	$ 203.226.050
3.2	VIGA CONCRETO AEREA 28 Mpa	M3	250,64	$1.217.304	$ 305.105.075	13,29	-	263,93	$ 321.283.045
3.3	LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM TORTA	M2	227,00	$101.754	$ 23.098.158	-	-	227,00	$ 23.098.158
3.4	LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	M2	637,00	$261.436	$ 166.534.732	-	637,00	-	$
3.5	PANTALLA EN CONCRETO 28 MPa	M3	14,00	$1.050.933	$ 14.713.062	2,08	-	16,08	$ 16.899.003
3.6	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	M3	43,75	$959.751	$ 41.989.106	49,15	-	92,90	$ 89.160.868
				Sub Total	**$ 751.478.678**	**-**	**-**	**-**	**$ 653.667.124**

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
4	**ACERO ESTRUCTURAS**					-	-	-	$
4.1	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	164260,74	$9.030	$ 1.483.274.482	-	6.654,39	157.606,35	$ 1.423.185.344
				Sub Total	**$ 1.483.274.482**	**-**	**-**	**-**	**$ 1.423.185.344**
5.1	**RED HIDRAULICA**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 48.461.618**	**-**	**-**	**-**	**$ 48.461.618**
5.2	**RED SANITARIA.**					-	-	-	$
5.2.1	TUBERIA PVC 2" SANI	ML	99,40	$24.668	$ 2.451.999	100,00	-	199,40	$ 4.918.799
5.2.2	TUBERIA PVC 3" SANI	ML	127,90	$32.280	$ 4.128.612	100,00	-	227,90	$ 7.356.612
5.2.3	TUBERIA PVC 4" SANI	ML	286,00	$41.640	$ 11.909.040	-	-	286,00	$ 11.909.040
5.2.4	TUBERIA PVC 6" SANI	ML	188,20	$77.223	$ 14.533.369	-	-	188,20	$ 14.533.369
5.2.5	TUBERIA PVC 8" SANI	ML	226,90	$131.534	$ 29.845.065	-	-	226,90	$ 29.845.065
5.2.6	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND	75,00	$43.455	$ 3.259.125	-	-	75,00	$ 3.259.125
5.2.7	PUNTO SANITARIO PVC 3"	UND	75,00	$59.970	$ 4.497.750	-	-	75,00	$ 4.497.750
5.2.8	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND	56,00	$95.937	$ 5.372.472	-	-	56,00	$ 5.372.472
5.2.9	CODO 90° 2" CC	UND	72,00	$12.813	$ 922.536	100,00	-	172,00	$ 2.203.836
5.2.10	CODO 45° 2" CC	UND	31,00	$11.642	$ 360.902	50,00	-	81,00	$ 943.002
5.2.11	YEE SANITARIA SENCILLA 2"	UND	20,00	$10.796	$ 215.920	-	-	20,00	$ 215.920
5.2.12	TAPÓN SANITARIO 2"	UND	3,00	$3.288	$ 9.864	35,00	-	38,00	$ 124.944
5.2.13	CODO 90° 3"	UND	41,00	$9.324	$ 382.284	-	-	41,00	$ 382.284
5.2.14	CODO 3"X45 CC	UND	42,00	$13.040	$ 547.680	-	-	42,00	$ 547.680
5.2.15	YEE SANITARIA SENCILLA 3"	UND	21,00	$22.696	$ 476.616	-	-	21,00	$ 476.616
5.2.16	YEE SANITARIA REDUCIDA 3X2"	UND	2,00	$16.103	$ 32.206	20,00	-	22,00	$ 354.266
5.2.17	TAPON SANITARIO 3"	UND	8,00	$22.696	$ 181.568	-	-	8,00	$ 181.568
5.2.18	CODO 4"X45 CC	UND	34,00	$21.967	$ 746.878	-	-	34,00	$ 746.878
5.2.19	CODO 4" X 90	UND	54,00	$17.602	$ 950.508	-	-	54,00	$ 950.508
5.2.20	YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UND	46,00	$36.751	$ 1.690.546	-	-	46,00	$ 1.690.546
5.2.21	TAPON SANITARIO 4"	UND	26,00	$61.950	$ 1.610.700	-	-	26,00	$ 1.610.700
5.2.22	UNION 4" SANIT	UND	2,00	$13.162	$ 26.324	-	-	2,00	$ 26.324
5.2.23	YEE SANITARIA SENCILLA 4X2"	UND	37,00	$32.072	$ 1.186.664	-	-	37,00	$ 1.186.664
5.2.24	YEE SANITARIA SENCILLA 4X3"	UND	32,00	$32.072	$ 1.026.304	-	-	32,00	$ 1.026.304
5.2.25	BUJE SAN PVC 4X3"	UND	8,00	$15.764	$ 126.112	-	-	8,00	$ 126.112
5.2.26	BUJE SAN PVC 4X2"	UND	10,00	$15.764	$ 157.640	-	-	10,00	$ 157.640
5.2.27	YEE SANITARIA SENCILLA 6X4"	UND	28,00	$152.613	$ 4.273.164	-	-	28,00	$ 4.273.164
5.2.28	UNION 6" SANIT	UND	11,00	$44.787	$ 492.657	-	-	11,00	$ 492.657
5.2.29	UNION 8" SANIT	UND	13,00	$121.941	$ 1.585.233	-	-	13,00	$ 1.585.233
5.2.30	BUJE SAN PVC 6X4"	UND	10,00	$49.043	$ 490.430	-	-	10,00	$ 490.430
5.2.31	SIFON SANITARIO PVC 3" INCLUYE REJILLA	UND	33,00	$93.455	$ 3.084.015	-	-	33,00	$ 3.084.015
5.2.32	SIFON SANITARIO PVC 4" INCLUYE REJILLA	UND	2,00	$122.605	$ 245.210	-	-	2,00	$ 245.210
5.2.33	CAJA INSPECCION 40X40 CM EN CONCRETO 21 Mpa	UND	1,00	$224.310	$ 224.310	-	1,00	-	$
5.2.34	CAJA INSPECCION 80X80 CM EN CONCRETO 21 Mpa	UND	9,00	$544.063	$ 4.896.567	-	-	9,00	$ 4.896.567
5.2.35	CAMARA DE INSPECCION TIPO B H=0-1,0M	UND	10,00	$2.078.354	$ 20.783.540	-	-	10,00	$ 20.783.540
5.2.36	CAMARA DE INSPECCION TIPO B H=1,20-2M	UND	7,00	$2.273.218	$ 15.912.526	-	-	7,00	$ 15.912.526
5.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE 1300 LTS SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	$2.799.440	$ 2.799.440	-	-	1,00	$ 2.799.440
5.2.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA EN COBRE	UND	4,66	$28.994	$ 135.112	-	-	4,66	$ 135.112
				Sub Total	**$ 141.570.888**	**-**	**-**	**-**	**$ 149.341.918**
5.3	**RED PLUVIAL**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 53.766.732**	**-**	**-**	**-**	**$ 53.766.732**

CONSORCIO T-C 23

CONTRATO DE OBRA
OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	(-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO
									VALOR TOTAL ACTUALIZADO
5.4	**RED CONTRA INCENDIOS**					-	-	-	$
5.4.1	SIAMESA 2-1/2" EN BRONCE, PARA INYECCIÓN DESDE LA MÁQUINA	UND	1,00	$1.257.448	$ 1.257.448	-	-	1,00	$ 1.257.448
5.4.2	HIDRANTE DE COLUMNA HÚMEDA - CAUDAL DESDE 32 L/S HASTA 63 L/S	UND	2,00	$4.170.116	$ 8.340.232	-	-	2,00	$ 8.340.232
5.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 4" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	ML	235,22	$236.734	$ 55.684.571	-	-	235,22	$ 55.684.571
5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" AC GRADO 10 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	ML	345,36	$80.421	$ 27.774.197	-	-	345,36	$ 27.774.197
5.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/4" AC GRADO 10 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	ML	322,58	$52.309	$ 16.873.837	-	-	322,58	$ 16.873.837
5.4.6	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE PARA TUBERÍA DE 4" (UBICADOS EN DILATACIONES ESTRUCTURALES)	UND	2,00	$34.993	$ 69.986	-	-	2,00	$ 69.986
5.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 1.1/4" UL-FM	UND	18,00	$20.996	$ 377.928	-	-	18,00	$ 377.928
5.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 1-1/4 UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	36,00	$23.795	$ 856.620	-	-	36,00	$ 856.620
5.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	17,00	$15.730	$ 267.410	-	-	17,00	$ 267.410
5.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ RANURADO AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	1,00	$30.694	$ 30.694	-	-	1,00	$ 30.694
5.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCIÓN AC DE 1-1/2" A 1-1/4"	UND	133,00	$20.996	$ 2.792.468	-	-	133,00	$ 2.792.468
5.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	8,00	$28.794	$ 230.352	-	-	8,00	$ 230.352
5.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	36,00	$31.994	$ 1.151.784	-	-	36,00	$ 1.151.784
5.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	5,00	$48.390	$ 241.950	-	-	5,00	$ 241.950
5.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCION AC DE 2" A 1-1/4	UND	16,00	$25.695	$ 411.120	-	-	16,00	$ 411.120
5.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCION DE 2" A 1-1/2"	UND	7,00	$25.695	$ 179.865	-	-	7,00	$ 179.865
5.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 4" UL-FM	UND	23,00	$76.685	$ 1.763.755	-	-	23,00	$ 1.763.755
5.4.18	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA) - BIFURCACIÓN A SISTEMA	UND	5,00	$103.979	$ 519.895	-	-	5,00	$ 519.895
5.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ RANURADO AC DE 4" UL-FM	UND	17,00	$116.277	$ 1.976.709	-	-	17,00	$ 1.976.709
5.4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCIÓN AC DE 4" A 1-1/2"	UND	2,00	$65.787	$ 131.574	-	-	2,00	$ 131.574
5.4.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA RANURADA DE REDUCCION AC DE 4" A 2"	UND	2,00	$65.787	$ 131.574	-	-	2,00	$ 131.574
5.4.22	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADORES 1/2" - RESPUESTA RÁPIDA- TIPO COLGANTE Factor K 5.6 Y VULVA DE C	UND	217,00	$114.897	$ 24.932.649	-	-	217,00	$ 24.932.649
5.4.23	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 1/2" ROSCADA UL-FM EN POLIAMIDA REFORZADA EN FIBRA DE VIDRIO F	UND	217,00	$297.441	$ 64.544.697	-	200,00	17,00	$ 5.056.497
5.4.24	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI UL-FM PARA CADA SISTEMA DE ROCIADORES Y SISTEMA DE	UND	1,00	$64.788	$ 64.788	-	-	1,00	$ 64.788
5.4.25	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA LONGITUDINAL, INCLUYE SUJETADOR ESTRUCTURA, BRAZO P	UND	182,00	$27.994	$ 5.094.908	-	-	182,00	$ 5.094.908
5.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO III METALICO DE 77 X 99X 24 CM CONTRA INCENDIO	UND	5,00	$1.917.121	$ 9.585.605	-	-	5,00	$ 9.585.605
5.4.27	ESTACIÓN DE CONTROL PARA ROCIADORES CON SALIDA A DESAGUE, INCLUYE RELOJ EN GLICERINA Y VALVULA	UND	1,00	$664.967	$ 664.967	-	-	1,00	$ 664.967
				Sub Total	**$ 225.951.583**	**-**	**-**	**-**	**$ 166.463.383**
5.6	**SISTEMA DE BOMBEO Y RESERVA DE AGUA**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 32.956.468**	**-**	**-**	**-**	**$ 32.956.468**
						-	-	-	$
6.1	**MT Y SUBESTACION**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 54.601.874**	**-**	**-**	**-**	**$ 54.601.874**
6.2	**ALIMENTADORES Y TABLEROS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 274.877.073**	**-**	**-**	**-**	**$ 274.877.073**
6.3	**ILUMINACION Y TOMAS**					-	-	-	$
6.3.1	SALIDA DE ILUMINACION PARA LAMPARAS TIPO LED/ TUBERIA EMT/CABLE 3#12 (LS TC) THHN DUCTOS EMT DE 1/2	UND	647,00	$182.436	$ 118.036.092	-	100,00	547,00	$ 99.792.492
6.3.2	SALIDA LAMPARA EMERGENCIA Y LETRERO "SALIDA" / EMT/ CABLE CU #12 LS DUCTOS EMT DE 1/2" Y/O 3/4", CON C	UND	11,00	$205.626	$ 2.261.886	-	-	11,00	$ 2.261.886
6.3.3	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI 3#12 EN TUBERIA EMT	UND	75,00	$206.844	$ 15.513.300	-	-	75,00	$ 15.513.300
6.3.4	SALIDAS PARA INTERRUPTOR SENCILO. EN TUBERIA EMT Y CABLE#12(LS TC) . EN TUBERIA EMT 1 /2' -INCLUYE INT	UND	148,00	$170.927	$ 25.297.196	-	-	148,00	$ 25.297.196
6.3.5	SALIDAS PARA INTERRUPTOR DOBLE. EN TUBERIA EMT Y CABLE#12(LS TC) EN TUBERIA EMT 1 /2' -INCLUYE INTER	UND	15,00	$186.193	$ 2.792.895	-	-	15,00	$ 2.792.895
6.3.6	SALIDAS PARA INTERRUP CONMUTA. EN TUBERIA EMT Y CABLE#12(LS TC) EN TUBERIA EMT 1 /2' -INCLUYE INTERR	UND	32,00	$195.831	$ 6.266.592	-	-	32,00	$ 6.266.592
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 50 W CON PANEL SOLAR Y BATERIA EN POSTE METALICO DE 8 MTS F	UND	12,00	$3.010.735	$ 36.128.820	-	-	12,00	$ 36.128.820
6.3.8	ALIMENTADORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTE 3 #12 POR BANDEJA MARQUILLAS	ML	2832,00	$18.848	$ 53.377.536	-	500,00	2.332,00	$ 43.953.536
6.3.9	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#12 (LS TC)THHN EMT NORMAL HOSPITAL BLANCO MARQUILLAS	UND	52,00	$195.296	$ 10.155.392	-	-	52,00	$ 10.155.392
6.3.10	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#12 (LS TC)THHN EMT CRITICO HOSPITAL ROJO MARQUILLAS	UND	58,00	$195.296	$ 11.327.168	-	-	58,00	$ 11.327.168
6.3.11	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 3#12 (LS TC)THHN EMT NORMAL MARQUILLAS	UND	181,00	$160.404	$ 29.033.124	-	-	181,00	$ 29.033.124
6.3.12	SALIDA LUZ GUIA 3 W TUBERIA EMT CABL12 LS	UND	19,00	$241.629	$ 4.590.951	-	-	19,00	$ 4.590.951
6.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL ALUMBRADO RELE ZELIO 10 PUERTOS EN CAJA DE 20 X 20 CM SE ENTRE	UND	3,00	$938.051	$ 2.814.153	-	-	3,00	$ 2.814.153
				Sub Total	**$ 317.595.105**	**-**	**-**	**-**	**$ 289.927.505**

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
6.4	**SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**					-	-	-	$
6.4.1	SISTEMA PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS 35 UND PUNTAS CAPTADORA DE ALUMINIO TIPO FR	UND	1,00	$39.826.447	$ 39.826.447	-	-	1,00	$ 39.826.447
				Sub Total	**$ 39.826.447**	**-**	**-**	**-**	**$ 39.826.447**
6.5	**DATOS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 69.937.215**	**-**	**-**	**-**	**$ 69.937.215**
6.6	**SONIDO**					-	-	-	$
6.6.1	SALIDA SONIDO EN TUBERIA METALICA EMT CABLE DUPLEX 2X18 POLARIZADO	UND	6,00	$173.447	$ 1.040.682	-	-	6,00	$ 1.040.682
6.6.2	CONSOLA DE SONIDO	UND	2,00	$3.852.537	$ 7.705.074	-	-	2,00	$ 7.705.074
6.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PARLANTES SISTEMA DE SONIDO	UND	6,00	$493.209	$ 2.959.254	-	-	6,00	$ 2.959.254
				Sub Total	**$ 11.705.010**	**-**	**-**	**-**	**$ 11.705.010**
6.7	**LUMINARIAS**					-	-	-	$
6.7.1	SUMIN E INSTA LUM CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 CON	UND	22,00	$731.555	$ 16.094.210	-	-	22,00	$ 16.094.210
6.7.2	SUM E INST LUM CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 CON	UND	10,00	$343.082	$ 3.430.820	-	-	10,00	$ 3.430.820
6.7.3	SUM E INST LUM ALBAR LENS L11 606X605X70 CON MARCO	UND	88,00	$400.071	$ 35.206.248	-	20,00	68,00	$ 27.204.828
6.7.4	SUM E INST LUM BALA NEPTUNO ILTEC LENS 106X42	UND	48,00	$183.114	$ 8.789.472	-	20,00	28,00	$ 5.127.192
6.7.5	SUM E INST LUM SATURNO ILTEC LENS 146X46	UND	289,00	$231.105	$ 66.789.345	-	50,00	239,00	$ 55.234.095
6.7.6	SUM E INST LUM SATURNO ILTEC LENS 180X55	UND	42,00	$276.096	$ 11.596.032	-	-	42,00	$ 11.596.032
6.7.7	SUM E INST LUM CORAL LENS L11 900X150 SOBREPONER LED	UND	3,00	$84.134	$ 252.402	-	-	3,00	$ 252.402
6.7.8	SUM E INST LUM LUMINARIA DE EMERGENCIA SPAZIO PLUS	UND	39,00	$418.067	$ 16.304.613	-	10,00	29,00	$ 12.123.943
6.7.9	SUM E INST LUM LUMINARIA DE EMERGENCIA SPAZIO PLUS	UND	26,00	$418.067	$ 10.869.742	-	-	26,00	$ 10.869.742
6.7.10	SUM E INSTAL EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108	UND	15,00	$183.114	$ 2.746.710	-	-	15,00	$ 2.746.710
6.7.11	SUM E INST LUM EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X185X45	UND	11,00	$183.114	$ 2.014.254	-	-	11,00	$ 2.014.254
6.7.12	SUM E INST LUM T 100 AQ LENS E10 1260X120X82	UND	20,00	$263.098	$ 5.261.960	-	-	20,00	$ 5.261.960
6.7.13	SUM E INSTA SALIDA APLIQUE 9 W	UND	3,00	$50.321	$ 150.963	-	-	3,00	$ 150.963
				Sub Total	**$ 179.506.771**	**-**	**-**	**-**	**$ 152.107.151**
6.8	**LLAMADO DE EMERGENCIA**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 18.123.518**	**-**	**-**	**-**	**$ 18.123.518**
6.9	**SENSORES DE HUMO RCI**					-	-	-	$
6.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MONITOREO SENSORES HUMO RCI	UND	1,00	$3.493.202	$ 3.493.202	-	-	1,00	$ 3.493.202
6.9.2	SALIDA SENSORES DE HUMO - LUZ ESTROBOSCOPICA / ESTACION ALARMA EN TUBERIA EMT 3/4" CABLE FLP 2X1	UND	122,00	$251.317	$ 30.660.674	-	50,00	72,00	$ 18.094.824
6.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ESTROBOSCOPICA ALARMA INCENDIO	UND	14,00	$1.341.257	$ 18.777.598	-	-	14,00	$ 18.777.598
6.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR HUMO	UND	122,00	$341.262	$ 41.633.964	-	50,00	72,00	$ 24.570.864
6.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MANUAL INCENDIO	UND	14,00	$526.627	$ 7.372.778	-	-	14,00	$ 7.372.778
				Sub Total	**$ 101.938.216**	**-**	**-**	**-**	**$ 72.309.266**
6.10	**CAMARAS VIGILANCIA**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 14.538.680**	**-**	**-**	**-**	**$ 14.538.680**
						-	-	-	$
8.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 30.332.931**	**-**	**-**	**-**	**$ 30.332.931**
8.3	**EXTRACCIÓN DE AIRE EN BAÑOS.**					-	-	-	$
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE BAÑOS	UND	28,00	$277.761	$ 7.777.308	-	-	28,00	$ 7.777.308
8.3.2	CONDUCTO CIRCULAR PVC VENTILACION, 4" Y ACCESORIOS DE ACOPLE	UND	130,00	$60.540	$ 7.870.200	-	-	130,00	$ 7.870.200
8.3.3	MANGUERA DE 4" SIN AISLAMIENTO PARA ACOPLE DE EXTRACTOR	ML	28,00	$60.041	$ 1.681.148	-	-	28,00	$ 1.681.148
				Sub Total	**$ 17.328.656**	**-**	**-**	**-**	**$ 17.328.656**
8.4	**CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE**					-	-	-	$
8.4.1	CONDUCTO DE LÀMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	1577,00	$147.305	$ 232.299.985	-	250,00	1.327,00	$ 195.473.735
8.4.2	AISLAMIENTO DE CONDUCTOS EN YUMBOLON.	M2	1577,00	$89.645	$ 141.370.165	-	250,00	1.327,00	$ 118.958.915
8.4.3	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA 10"	M2	65,00	$39.653	$ 2.577.445	-	-	65,00	$ 2.577.445
				Sub Total	**$ 376.247.595**	**-**	**-**	**-**	**$ 317.010.095**
8.5	**TUBERIAS DE REFRIGERACION**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 35.739.438**	**-**	**-**	**-**	**$ 35.739.438**

CONSORCIO T-C 23

CONTRATO DE OBRA
OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR BALANCEADO
						(+)	(-)	CANT. ACTUAL	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
8.6	**ACCESORIOS DE REFRIGERACION**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 8.374.329**	**-**	**-**	**-**	**$ 8.374.329**
8.7	**ACCESORIOS DE CONTROL**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 4.593.289**	**-**	**-**	**-**	**$ 4.593.289**
9	**MAMPOSTERÍA**					-	-	-	$
9.1	MURO BLOQUE ESTRUCT. CERAMICO10X12X29	M2	3530,98	$74.096	$ 261.631.494	-	640,00	2.890,98	$ 214.210.054
9.2	JUNTA DE CONTRUCCION E=2CM PARA MUROS	ML	484,06	$2.945	$ 1.425.557	-	139,33	344,73	$ 1.015.243
9.3	ANCLAJES PARA DOVELAS	UND	1080,30	$22.215	$ 23.998.865	-	-	1.080,30	$ 23.998.865
9.4	MURO DIVISOR EN BOARD 10MM 2 CARAS	M2	887,61	$142.937	$ 126.872.311	-	-	887,61	$ 126.872.311
9.5	MESON EN CONCRETO A<= 60 CM H= 8 CM	ML	22,39	$139.036	$ 3.113.016	-	-	22,39	$ 3.113.016
				Sub Total	**$ 417.041.243**	**-**	**-**	**-**	**$ 369.209.489**
10	**REPELLOS,ESTUCOS Y PINTURAS**					-	-	-	$
10.1	PINTURA ACRILICA [3M]	M2	937,11	$12.144	$ 11.380.264	-	-	937,11	$ 11.380.264
10.2	PINTURA ANTIBACTERIAL (INCLUYE 2M PINTURA TIPO 2)	M2	919,71	$21.383	$ 19.666.159	-	-	919,71	$ 19.666.159
10.3	PINTURA VINILICA TIPO 1	M2	5869,37	$13.909	$ 81.637.067	-	896,00	4.973,37	$ 69.174.603
10.4	REPELLO MURO 1:3	M2	7858,10	$17.361	$ 136.424.474	-	1.280,00	6.578,10	$ 114.202.394
10.5	REPELLO 1:3 MEDIA CAÑA MURO A MURO	ML	417,24	$14.337	$ 5.981.970	-	-	417,24	$ 5.981.970
10.6	ESTUCO MUROS PLASTICO	M2	5072,66	$16.860	$ 85.525.048	-	896,00	4.176,66	$ 70.418.488
10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRANIPLAST	M2	1954,96	$23.095	$ 45.149.801	-	1.954,96	-	$
10.8	REPELLO CARTERA 1:3	ML	1564,05	$15.279	$ 23.897.120	-	-	1.564,05	$ 23.897.120
10.9	FILO Y DILATACIONES ACABADO	ML	2206,38	$4.678	$ 10.321.446	-	2.206,38	-	$
				Sub Total	**$ 419.983.349**	**-**	**-**	**-**	**$ 314.720.998**
11	**CUBIERTAS**					-	-	-	$
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	1709,08	$78.538	$ 134.227.725	-	-	1.709,08	$ 134.227.725
11.2	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, EN PERFILERIA PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA	KLS	9783,01	$14.811	$ 144.896.161	-	-	9.783,01	$ 144.896.161
11.3	ALFAGIA CONCRETO 3.000 PSI MEZCLADO EN OBRA DE 0.18m X 1.0 m INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	488,32	$134.187	$ 65.526.196	-	-	488,32	$ 65.526.196
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE TEJA AJOVER	ML	94,08	$44.443	$ 4.181.197	-	-	94,08	$ 4.181.197
11.5	CUBIERTA EN LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	380,83	$98.590	$ 37.546.030	-	-	380,83	$ 37.546.030
11.6	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS TÉCNICAS CON MANTO EDIL DE 2,5 MM INCLUYE IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMI	M2	226,96	$45.902	$ 10.417.918	-	-	226,96	$ 10.417.918
11.7	CANAL LAMINA GALVANIZADA cal. 22	ML	254,39	$104.073	$ 26.475.130	-	-	254,39	$ 26.475.130
11.8	FLANCHE LAMINA ALUMINIO .7MM	ML	221,87	$51.870	$ 11.508.397	-	-	221,87	$ 11.508.397
11.9	SELLOS PARA PERFORACIONES EN CUBIERTA	ML	23,00	$28.174	$ 648.002	-	23,00	-	$
11.10	SOLAPAS METALICAS PARA CUBIERTAS	ML	29,43	$51.870	$ 1.526.534	-	-	29,43	$ 1.526.534
				Sub Total	**$ 436.953.290**	**-**	**-**	**-**	**$ 436.305.288**
12	**CIELO FALSO**					-	-	-	$
12.1	CIELO FALSO EN PLACA YESO 8mm CON PINTURA EN VINILO TIPO 1 JUNTA PERDIDA	M2	1160,81	$49.258	$ 57.179.179	-	1.160,81	-	$
12.2	CIELO FALSO EN PLACA YESO 8mm CON PINTURA EN VINILO TIPO 1 MODULAR	M2	535,03	$49.258	$ 26.354.508	-	535,03	-	$
12.3	CIELO FALSO EN PLACA BOARD 8mm CON PINTURA EN VINILO TIPO 1 JUNTA CORRIDA	M2	365,03	$58.016	$ 21.177.580	-	365,03	-	$
12.4	CIELO FALSO EN PLACA BOARD 12mm CON PINTURA EPOXICA JUNTA PERDIDA	M2	131,74	$66.843	$ 8.805.897	-	131,74	-	$
12.5	CIELO FALSO EN PLACA BOARD 12mm CON PINTURA EPOXICA MODULAR	M2	4,38	$66.843	$ 292.772	-	4,38	-	$
12.6	MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS A	ML	380,63	$19.485	$ 7.416.576	-	380,63	-	$
				Sub Total	**$ 121.226.512**	**-**	**-**	**-**	**$**
13	**PISOS,GUARDAESCOBAS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**					-	-	-	$
13.1	POYO EN CONCRETO DE 21 MPA A=10CM E= 5CM	ML	72,82	$21.939	$ 1.597.598	-	-	72,82	$ 1.597.598
13.2	ANDEN CONCRETO 10 CM 24 MPA	M2	185,20	$84.421	$ 15.634.769	-	-	185,20	$ 15.634.769
13.3	SARDINEL TRAPEZOIDAL B (15-20) H26-35 CM	ML	595,15	$57.973	$ 34.502.631	-	595,15	-	$
13.4	BALDOSA GRANO 30 CM X 30 CM	M2	988,09	$155.805	$ 153.949.362	-	988,09	-	$
13.5	PISO CERAMICA 30,5 CM X 30,5 CM	M2	447,01	$109.611	$ 48.997.213	-	-	447,01	$ 48.997.213
13.6	PISO VINILICO CONDUCTIVO COLOR GRIS CLARO	M2	38,79	$113.798	$ 4.414.224	-	38,79	-	$
13.7	PISO EN CONCRETO PULIDO PARA ÁREAS TÉCNICAS	M2	90,06	$91.888	$ 8.275.433	-	-	90,06	$ 8.275.433
13.8	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	1506,04	$56.962	$ 85.787.050	-	-	1.506,04	$ 85.787.050
13.9	ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	M2	587,76	$79.091	$ 46.486.526	-	-	587,76	$ 46.486.526

CONSORCIO T-C 23	CONTRATO DE OBRA OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".	FECHA INICIO 05-10-2023 SUSPENSION 1 04-06-2024 REINICIO 1 19-07-2024 VENCIMIENTO INICIAL 05-02-2025 PLAZO INICIAL 16 MESES	VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042 **BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024** FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.	CONDICIONES CONTRACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.		
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
13.10	SUMI. E INST. GUARDA CAMILLA EN PVC, SISTEMA CLIP, INCLUYE TERMINALES	ML	158,76	$143.898	$ 22.845.246	-	158,76	-	$
13.11	PROTECTORES DE PARED TIPO ESQUINERO EN PVC	UND	33,00	$158.032	$ 5.215.056	-	33,00	-	$
13.12	CONCRETO PARA RAMPAS	M2	5,20	$88.886	$ 462.207	-	-	5,20	$ 462.207
13.13	GRANITO PULIDO MESON+1/2 CAÑA+BASE+FALDO	ML	22,39	$175.174	$ 3.922.146	-	22,39	-	$
13.14	ANDEN EN ADOQUIN PARA CORREDORES INTERNOS	M2	312,99	$142.588	$ 44.628.618	-	312,99	-	$
13.15	MESON EN RESINA ACRILICA PARA ZONA DE VACUNACIÓN	ML	4,20	$1.195.672	$ 5.021.822	-	4,20	-	$
				Sub Total	**$ 481.739.901**	**-**	**-**	**-**	**$ 207.240.796**
14	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO Y MADERA**					-	-	-	$
14.1	**VENTANERÍA EN ALUMINIO**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 66.962.604**	**-**	**-**	**-**	**$ 66.962.604**
14.2	**LUCETAS EN ALUMINIO**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 62.169.962**	**-**	**-**	**-**	**$ 62.169.962**
14.3	**PUERTAS EN ALUMINIO**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 111.731.250**	**-**	**-**	**-**	**$ 111.731.250**
14.4	**PUERTAS EN VIDRIO**					-	-	-	$
14.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS TIPOLOGÍA 10	UND	1,00	$12.345.530	$ 12.345.530	-	-	1,00	$ 12.345.530
				Sub Total	**$ 12.345.530**	**-**	**-**	**-**	**$ 12.345.530**
14.5	**PUERTAS EN MADERA**					-	-	-	$
14.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS TIPOLOGÍA 12	UND	1,00	$1.410.918	$ 1.410.918	-	-	1,00	$ 1.410.918
				Sub Total	**$ 1.410.918**	**-**	**-**	**-**	**$ 1.410.918**
14.6	**MUEBLES FIJOS**					-	-	-	$
14.6.1	MUEBLES FIJOS SEGÚN ANEXO	UND	1,00	$134.973.000	$ 134.973.000	-	1,00	-	$
				Sub Total	**$ 134.973.000**	**-**	**-**	**-**	**$**
						-	-	-	$
				Sub Total	**$ 389.593.264**	**-**	**-**	**-**	**$ 254.620.264**
15	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					-	-	-	$
15.1	**SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 78.109.940**	**-**	**-**	**-**	**$ 78.109.940**
15.2	**SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS**					-	-	-	$
15.2.1	COMBO ACCESORIOS BAÑOS MOV. REDUCIDA	UND	12,00	$797.688	$ 9.572.256	-	12,00	-	$
15.2.3	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO A.INOX	UND	42,00	$241.476	$ 10.141.992	-	42,00	-	$
15.2.4	DISPENSADOR JABON 1.2 LTS A.INOX	UND	42,00	$176.489	$ 7.412.538	-	42,00	-	$
15.2.5	ESPEJOS	M2	24,00	$95.841	$ 2.300.184	-	24,00	-	$
15.2.6	CORTINA CORREDIZA CON RIEL FLEXIBLE, URGENCIAS	M2	28,00	$279.944	$ 7.838.432	-	28,00	-	$
				Sub Total	**$ 37.265.402**	**-**	**-**	**-**	**$**
						-	-	-	$
				Sub Total	**$ 115.375.342**	**-**	**-**	**-**	**$ 78.109.940**
16	**VIA INTERNA Y EXTERIORES**					-	-	-	$
16.1	SUMINISTRO E INSTALACION SUBBASE GRANULAR VIA INTERNA	M3	491,00	$77.601	$ 38.102.091	-	365,40	125,60	$ 9.746.686
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMENTO RIGIDO VIA INTERNA	M2	1228,00	$145.050	$ 178.121.400	-	600,00	628,00	$ 91.091.400
16.3	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CERRAMIENTO PERIMETRAL	M2	390,00	$74.096	$ 28.897.440	-	-	390,00	$ 28.897.440
16.4	ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	ML	238,00	$135.179	$ 32.172.602	-	-	238,00	$ 32.172.602
16.5	ELEMENTOS DE PROTECCION EN CONCERTINA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA	ML	238,00	$65.238	$ 15.526.644	-	238,00	-	$
16.6	REJA DE SEGURIDAD EN ALUMINIO TUB,1 X2"	M2	50,00	$230.951	$ 11.547.550	-	-	50,00	$ 11.547.550
16.7	SEÑALETICA HOSPITALARIA	UND	1,00	$34.993.000	$ 34.993.000	-	1,00	-	$
16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS	UND	14,00	$126.703	$ 1.773.842	-	14,00	-	$
16.9	JARDINERÍA	M2	912,00	$86.529	$ 78.914.448	-	912,00	-	$
				Sub Total	**$ 420.049.017**	**-**	**-**	**-**	**$ 173.455.678**
17	**INSTALACION DE GASES MEDICINALES**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 27.655.419**	**-**	**-**	**-**	**$ 27.655.419**

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	(-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO VALOR TOTAL ACTUALIZADO
18	**ASEO GENERAL Y OTROS**					-	-	-	$
				Sub Total	**$ 7.783.768**	**-**	**-**	**-**	**$ 7.783.768**
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**					-	-	-	$
NP1	DESCAPOTE A MAQUINA MAS RETIRO	M2		$49.696		2.997,88	-	2.997,88	$ 148.982.644
NP2	EVACUACION DE AGUA CON BOMBA	DIA		$93.544		36,00	-	36,00	$ 3.367.584
NP3	REMOCIÓN DE MATERIAL ARCILLOSO SATURADO CON MÁQUINA MAS RETIRO	M2		$29.288		3.140,56	-	3.140,56	$ 91.980.721
NP4	MATERIAL DRENANTE 1" CON GEOTEXTIL NT 2000	M2		$102.934		464,89	-	464,89	$ 47.853.399
NP5	PIEDRA TIPO GAVIÓN 6-8	M3		$98.530		8,40	-	8,40	$ 827.652
NP6	MEJORAMIENTO EN MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 4-6"	M3		$294.709		24,96	-	24,96	$ 7.355.937
NP7	REVESTIMIENTO EN MORTERO 1:2 DE BAJA PERMEABILIDAD REFORZADO CON MALLA DE GALLINERO	M2		$64.568		256,06	-	256,06	$ 16.533.282
NP8	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000 PSI 40% PIEDRA	M3		$635.031		76,13	-	76,13	$ 48.344.910
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO COMPAC. MAT. PARA ESTRUCTURAS TIPO INVIAS O SIMILAR	M3		$189.446		5.694,78	-	5.694,78	$ 1.078.853.292
NP10	EXCAVACION EN CONGLOMERADO SIN RETIRO	M3		$66.759		2.105,96	-	2.105,96	$ 140.591.784
NP11	LECHO DE ARENA PARA TUBERIA SANITARIA, PLUVIAL Y ELECTRICA PRINICIPAL	ML		$9.613		500,00	-	500,00	$ 4.806.500
NP12	MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION DEL TANQUE CON CAL	M3		$344.535		21,60	-	21,60	$ 7.441.956
NP13	MEJORAMIENTO EN MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 2-4"	M3		$305.209		10,80	-	10,80	$ 3.296.257
NP14	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI CON AUTOBOMBA PARA LOSA DE TANQUE	M3		$1.327.559		21,60	-	21,60	$ 28.675.274
NP15	CINTA PVC V22 PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ML		$290.600		41,00	-	41,00	$ 11.914.600
NP16	PASE HIDRAULICO DEL TANQUE DIAMETRO 4"	UND		$47.028		8,00	-	8,00	$ 376.224
NP17	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI CON AUTOBOMBA PARA MUROS DEL TANQUE	M3		$1.811.854		17,97	-	17,97	$ 32.559.016
NP18	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI CON AUTOBOMBA PARA TAPA DEL TANQUE E=0.20m	M2		$256.208		72,00	-	72,00	$ 18.446.976
NP19	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM CONCRETO 4000 PSI	M2		$202.859		234,97	-	234,97	$ 47.665.779
				Sub Total	**$**				**$ 1.739.873.787**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 8.592.901.029**
ADMINISTRACIÓN (25%)	$ 2.148.225.257
IMPREVISTOS (0,75%)	$ 64.446.758
UTILIDAD (4,25%)	$ 365.198.294
TOTAL PRESUPUESTO OBRA:	**$ 11.170.771.338**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 8.592.901.029**
ADMINISTRACIÓN (25%)	$ 2.148.225.257
IMPREVISTOS (0,75%)	$ 64.446.758
UTILIDAD (4,25%)	$ 365.198.294
TOTAL PRESUPUESTO OBRA:	**$ 11.170.771.338**

CONTRATO DE OBRA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE NORTE 1 A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA QUE SE EJECUTARÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL".

FECHA INICIO	05-10-2023
SUSPENSION 1	04-06-2024
REINICIO 1	19-07-2024
VENCIMIENTO INICIAL	05-02-2025
PLAZO INICIAL	16 MESES

VALOR DEL CONTRATO $ 12.170.175.042

BALANCE DE OBRA N°02 - SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA:

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO T-C 23. R.L. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI V.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IHT. R.L. CARLOS PACHON AVILA.
SUPERVISOR:	DIANA CAROLINA MUÑOZ.

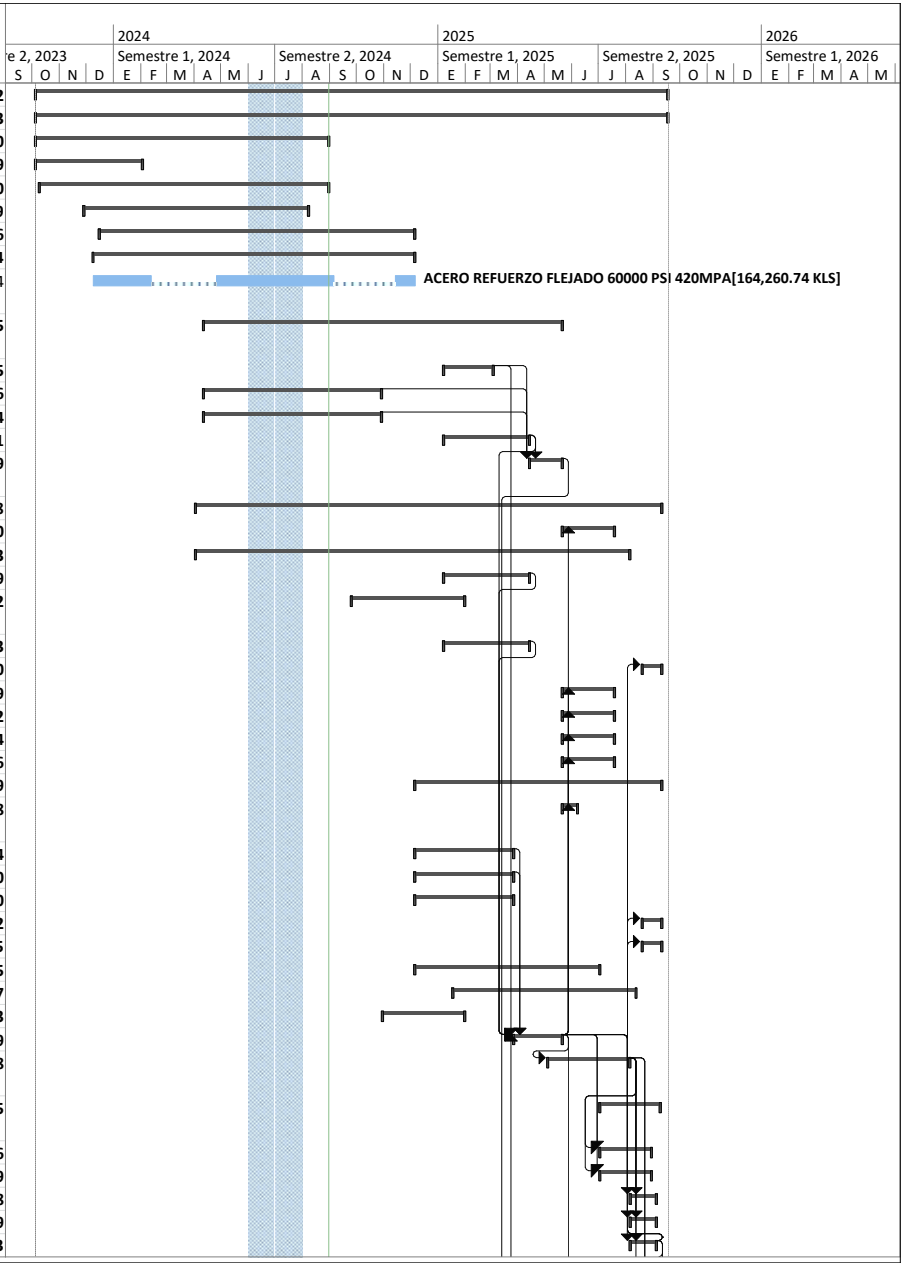
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS
						MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES (-)	CANT. ACTUAL	VALOR BALANCEADO / VALOR TOTAL ACTUALIZADO
	EQUIPOS ESPECIALES								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL				
19	EQUIPAMENTO DE BOMBAS HIDRAULICAS								
	Sub Total				$ 165.345.285	-	-	-	$ 165.345.285
20	EQUIPAMENTO ELECTRICO								
	Sub Total				$ 256.859.864	-	-	-	$ 256.859.864
21	EQUIPAMENTO DE AIRE ACONDICIONADO								
	Sub Total				$ 304.406.751	-	-	-	$ 304.406.751
22	EQUIPAMENTO DE GASES MEDICINALES								
	Sub Total				$ 46.916.382	-	-	-	$ 46.916.382
23	EQUIPAMENTO DE ASCENSOR								
	Sub Total				$ 59.680.000	-	-	-	$ 59.680.000
	TOTAL COSTO DIRECTO:				$ 833.208.282			TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 833.208.282
	ADMINISTRACIÓN (15%)				$ 124.981.242			ADMINISTRACIÓN (15%)	$ 124.981.242
	TOTAL PRESUPUESTO DE EQUIPOS:				$ 958.189.524			TOTAL PRESUPUESTO DE EQUIPOS:	$ 958.189.524
24	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL				
24.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1	$41.214.180	$ 41.214.180	-	-	1,00	$ 41.214.180
	TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO:				$ 12.170.175.042			TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO:	$ 12.170.175.042

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO T-C 23
ING. CRISTIAN FERNANDO SAMBONI
CC 1061706791 DE POPAYÁN

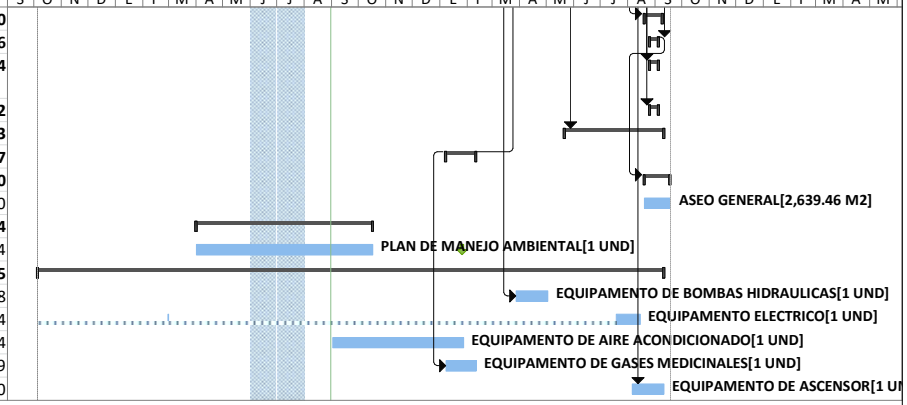
SUPERVISOR E.S.E. NORTE 1
ING. DIANA CAROLINA MUÑOZ
CC 31714327 DE CALI

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO IHT
ARQ. CARLOS PACHON AVILA
CC 80033448 DE BOGOTÁ

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Costo Presupuesto
1		**PROYECTO**	jue 5/10/23	nié 17/09/25	513.25 días		$ 12,170,175,042
2		**ACTIVIDADES DE OBRA**	jue 5/10/23	nié 17/09/25	513.25 días		$ 11,170,771,293
3		**PRELIMINARES**	jue 5/10/23	sáb 31/08/24	194.38 días		$ 718,601,140
4		**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	jue 5/10/23	vie 2/02/24	90 días		$ 143,963,549
18		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	lun 9/10/23	sáb 31/08/24	191.38 días		$ 574,637,590
25		**CIMENTACIÓN**	mar 28/11/23	jue 8/08/24	129.25 días		$ 1,183,004,269
34		**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFOR**	sáb 16/12/23	vie 6/12/24	117.13 días		$ 976,923,536
41		**ACERO ESTRUCTURAS**	sáb 9/12/23	vie 6/12/24	123.26 días		$ 1,916,480,974
42		ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	sáb 9/12/23	vie 6/12/24	104.81 días	36FF;32CC-10 días	$ 1,916,480,974
43		**REDES HIDROSANITARIAS Y CONTRA INCENDIOS**	jue 11/04/24	mié 21/05/25	267.13 días		$ 665,309,705
44		**RED HIDRAULICA**	mar 7/01/25	mar 4/03/25	50 días	325CC+20 días	$ 63,000,315
75		**RED SANITARIA.**	jue 11/04/24	mar 29/10/24	100 días	24	$ 184,042,516
114		**RED PLUVIAL**	jue 11/04/24	mar 29/10/24	100 días	24	$ 69,896,724
126		**RED CONTRA INCENDIOS**	mar 7/01/25	lun 14/04/25	85 días	325CC+20 días	$ 305,526,741
154		**SISTEMA DE BOMBEO Y RESERVA DE AGUA**	lun 14/04/25	mié 21/05/25	30 días	44;75;114;126	$ 42,843,409
161		**INSTALACION ELECTRICA**	mar 2/04/24	nié 10/09/25	371.25 días		$ 1,407,446,398
162		**MT Y SUBESTACION**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 70,982,480
180		**ALIMENTADORES Y TABLEROS**	mar 2/04/24	mar 5/08/25	341.25 días		$ 357,339,413
226		**ILUMINACION Y TOMAS**	mar 7/01/25	lun 14/04/25	85 días	325CC+20 días	$ 412,875,659
240		**SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**	mié 25/09/24	vie 31/01/25	103 días		$ 51,774,382
242		**DATOS**	mar 7/01/25	lun 14/04/25	85 días	325CC+20 días	$ 90,918,453
254		**SONIDO**	mar 19/08/25	nié 10/09/25	20 días	404FC-15 días	$ 15,216,510
258		**LUMINARIAS**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 233,358,949
272		**LLAMADO DE EMERGENCIA**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 23,560,562
280		**SENSORES DE HUMO RCI**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 132,519,714
286		**CAMARAS VIGILANCIA**	nié 21/05/25	sáb 19/07/25	50 días	351	$ 18,900,276
289		**AIRE ACONDICIONADO**	vie 6/12/24	nié 10/09/25	230 días		$ 614,401,079
290		**SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS**	mié 21/05/25	sáb 7/06/25	15 días	351	$ 39,432,818
303		**EXTRACCIÓN DE AIRE EN BAÑOS.**	vie 6/12/24	jue 27/03/25	90 días	325CC	$ 22,527,134
307		**CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE**	vie 6/12/24	jue 27/03/25	90 días	325CC	$ 489,121,880
311		**TUBERIAS DE REFRIGERACION**	vie 6/12/24	jue 27/03/25	90 días	325CC	$ 46,461,340
317		**ACCESORIOS DE REFRIGERACION**	mar 19/08/25	nié 10/09/25	20 días	404FC-15 días	$ 10,886,632
320		**ACCESORIOS DE CONTROL**	mar 19/08/25	nié 10/09/25	20 días	404FC-15 días	$ 5,971,275
324		**MAMPOSTERIA**	vie 6/12/24	jue 3/07/25	170 días		$ 542,154,535
330		**REPELLOS,ESTUCOS Y PINTURAS**	sáb 18/01/25	mar 12/08/25	175 días		$ 545,965,137
340		**CUBIERTAS**	nié 30/10/24	vie 31/01/25	73 días		$ 568,035,953
351		**CIELO FALSO**	jue 27/03/25	nié 21/05/25	45 días	5 días;44FC-15 días	$ 157,593,699
358		**PISOS,GUARDAESCOBAS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**	lun 5/05/25	mar 5/08/25	80 días	351FC-15 días	$ 626,263,438
374		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO Y MADERA**	jue 3/07/25	mar 9/09/25	58 días		$ 506,471,245
375		**VENTANERÍA EN ALUMINIO**	jue 3/07/25	sáb 30/08/25	50 días	358FC-30 días;351	$ 87,051,386
380		**LUCETAS EN ALUMINIO**	jue 3/07/25	sáb 30/08/25	50 días	358FC-30 días;351	$ 80,820,949
391		**PUERTAS EN ALUMINIO**	mié 6/08/25	jue 4/09/25	25 días	358;351	$ 145,250,628
402		**PUERTAS EN VIDRIO**	mié 6/08/25	jue 4/09/25	25 días	358;351	$ 16,049,189
404		**PUERTAS EN MADERA**	mié 6/08/25	jue 4/09/25	25 días	358;351	$ 1,834,193



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Costo Presupuesto
406		**MUEBLES FIJOS**	**mar 19/08/25**	**mar 9/09/25**	**18 días**	**404FC-15 días**	**$ 175,464,900**
408		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESOR**	**lun 25/08/25**	**jue 4/09/25**	**10 días**	**404FC-10 días**	**$ 149,988,106**
409		**SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS**	**lun 25/08/25**	**jue 4/09/25**	**10 días**	**358FC-15 días**	**$ 101,542,954**
426		**SUM. E INSTALACI ON DE ACCESO**	**lun 25/08/25**	**jue 4/09/25**	**10 días**	**358FC-25 días**	**$ 48,445,152**
432		**VIA INTERNA Y EXTERIORES**	**nié 21/05/25**	**nié 10/09/25**	**95 días**	**351**	**$ 546,063,013**
442		**INSTALACION DE GASES MEDICINALI**	**mar 7/01/25**	**lun 10/02/25**	**30 días**	**325CC+20 días**	**$ 35,952,017**
450		**ASEO GENERAL Y OTROS**	**mar 19/08/25**	**nié 17/09/25**	**26 días**	**408FC-15 días**	**$ 10,117,050**
451		ASEO GENERAL	mar 19/08/25	nié 17/09/25	26 días		$ 10,117,050
452		**OTROS**	**lun 1/04/24**	**jue 17/10/24**	**100 días**		**$ 41,214,224**
453		**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	lun 1/04/24	jue 17/10/24	100 días		$ 41,214,224
454		**EQUIPOS**	**jue 5/10/23**	**nié 10/09/25**	**507.25 días**		**$ 958,189,525**
455		**EQUIPAMENTO BOMBAS HIDRAULICA**	jue 27/03/25	vie 2/05/25	29 días	154FC-45 días	$ 190,147,078
456		**EQUIPAMENTO ELECTRICO**	jue 5/10/23	jue 14/08/25	23.88 días		$ 295,388,844
457		**EQUIPAMENTO AIRE ACONDICIONAD**	lun 2/09/24	lun 27/01/25	120 días		$ 350,067,764
458		**EQUIPAMENTO DE GASES MEDICINAI**	mar 7/01/25	lun 10/02/25	30 días	442CC	$ 53,953,839
459		**EQUIPAMENTO DE ASCENSOR**	mié 6/08/25	nié 10/09/25	30 días	358	$ 68,632,000



Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

SOLICITUD VISTO BUENO PRORROGA 1 CENTRO DE SALUD TIMBA CAUCA

Didier Iván Golondrino Leon <didiergolondrino.salud@cauca.gov.co> 14 de mayo de 2024, 2:19 p.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>, irojasp@minsalud.gov.co
CC: despachosalud@cauca.gov.co, vivian.rivera@cauca.gov.co, gerencia@esenorte1.gov.co

Buenas tardes,

Después de revisar la documentación aportada como soporte de la solicitud de prórroga de tiempo para la ejecución del proyecto “Construcción Del Centro De Salud Punto De Atención Timba-Cauca”; en mi condición de apoyo al MSPS en el seguimiento de la correcta ejecución de los recursos asignados a la ESE Norte 1 mediante resolución 933 de 2023 y siendo conocedor de la situación expuesta por parte del contratista de obra y avalada por la interventoría, me permito expresar, por medio de este correo, la pertinencia de prorrogar el tiempo de ejecución con la condición de que el contratista de obra adelante convenientemente el o los planes de contingencia que sean necesarios para tratar de recuperar el atraso presentado.

[Texto citado oculto]

--

DIDIER IVAN GOLONDRINO LEON
Profesional Universitario SDSC - PGPSI
Infraestructura Hospitalaria

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

SOLICITUD VISTO BUENO PRORROGA 1 CENTRO DE SALUD TIMBA CAUCA

Didier Iván Golondrino Leon <didiergolondrino.salud@cauca.gov.co> 14 de mayo de 2024, 2:19 p.m.
Para: construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>, irojasp@minsalud.gov.co
CC: despachosalud@cauca.gov.co, vivian.rivera@cauca.gov.co, gerencia@esenorte1.gov.co

Buenas tardes,

Después de revisar la documentación aportada como soporte de la solicitud de prórroga de tiempo para la ejecución del proyecto “Construcción Del Centro De Salud Punto De Atención Timba-Cauca”; en mi condición de apoyo al MSPS en el seguimiento de la correcta ejecución de los recursos asignados a la ESE Norte 1 mediante resolución 933 de 2023 y siendo conocedor de la situación expuesta por parte del contratista de obra y avalada por la interventoría, me permito expresar, por medio de este correo, la pertinencia de prorrogar el tiempo de ejecución con la condición de que el contratista de obra adelante convenientemente el o los planes de contingencia que sean necesarios para tratar de recuperar el atraso presentado.

[Texto citado oculto]

--

DIDIER IVAN GOLONDRINO LEON
Profesional Universitario SDSC - PGPSI
Infraestructura Hospitalaria

Gmail

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com>

REPORTE DE SITUACIONES DE ORDEN PUBLICO CENTRO SALUD TIMBA

1 mensaje

construccionhtimba <construccionhtimba@gmail.com> 14 de noviembre de 2024, 9:36 a.m.
Para: gerencia gerencia <gerencia@esenorte1.gov.co>
CC: didiergolondrino.salud@cauca.gov.co, administracion administracion <administracion@esenorte1.gov.co>, CONSORCIO TC23 <consorciot.c23@gmail.com>, martin morillo <Interventoria.timba@gmail.com>, ydiazl@minsalud.gov.co

Cordial saludo.

Se informan las situaciones de orden público que se han presentado el día de ayer se presentaron enfrentamientos en Timba Cauca y alrededores de la obra. Por lo cual es importante permanentemente por parte del equipo de obra e interventoría estar activos con el protocolo de seguridad e informar oportunamente las situaciones que afecten el normal desarrollo de la obra a la entidad.

Gracias por la atención prestada

Atentamente

Diana Carolina Muñoz Rojas
Supervisor ESE NORTE 1

Reporte Situación de Orden Publico.docx.pdf
646K

Buenos Aires Cauca, 13 de noviembre 2024

DOCTORA
DIANA MILENA DORADO DELGADO
GERENTE ESE NORTE 1

ASUNTO: **SITUACIONES DE ORDEN PUBLICO PRESENTADAS EN LA OBRA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD PUNTO DE ATENCIÓN TIMBA- CAUCA EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA ASOCIADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE SALUD NACIONAL ¨.**

Cordial saludo,

La presente es con el fin de informar las situaciones de orden público que se están presentando en el entorno y en el territorio en los últimos días y ponen en riesgo el normal desarrollo de la obra, por lo cual la supervisión solicita al contratista e interventoría estar alerta y cumplir el protocolo de contingencia e informar inmediatamente cualquier anomalía a la **ESE NORTE 1**.

13 de noviembre de 2024 - Hostigamientos en Timba Cauca

Sobre las 4:49 se presentaron enfrentamientos en Timba Cauca cercanos a la obra según reportes del personal técnico.

7 de noviembre de 2024 – Artefacto explosivo en Consejo Comunitario de Chagres. Aledaño a Timba Cauca.

Jamundí: Comunidad alerta que se presentan enfrentamientos contra tropas del Batallón Pichincha, hubo una explosión

Esto se habría dado entre las 11:00 de la mañana y 12:00 del mediodía de este jueves.

7 de noviembre de 2024
Por: Redacción El País



Se habría presentado explosión en Robles, corregimiento de Jamundí | Foto: José Luis Guzmán/El País

Durante la mañana de este jueves, 7 de noviembre, la comunidad de la zona alta del corregimiento de Robles, jurisdicción del municipio de Jamundí, alertó sobre una fuerte explosión que se registró en la zona. Todo esto habría sucedido en cercanías

8 de noviembre motobomba en vía principal de Jamundi.



Nación

Revelan momento exacto en que explotó motobomba en Jamundí que dejó 15 heridos; así quedó registrado todo en video

La explosión se registró este viernes 8 de noviembre, sobre las 7:10 a. m.

Redacción Nación
9 de noviembre de 2024

Se presenta detonación controlada de paquete bomba en vía principal de Jamundi.



Autoridades investigan ataque con explosivos en zona residencial de Jamundí

Historia de José Antonio Minota Hurtado • 6 día(s) • 2 minutos de lectura



Autoridades verifican impacto del explosivo
© Captura de pantalla

Cali

Autoridades investigan ataque con explosivos en zona residencial de Jamundí

Hasta el momento no se reportan víctimas mortales ni personas heridas.

José Antonio Minota Hurtado

Agradezco la atención Prestada

Atentamente,

DIANA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
Supervisor ESE NORTE1.

Copia: Ing.Yaury Iván Díaz – Supervisor Subdirección De Infraestructura en Salud Minsalud
Ing. Didier Iván Golondrino León – Profesional Universitario secretaria de Salud del Cauca
Consorcio TC23
Consorcio IHT