

220.10.2.297732

Señor:
ANONIMO
Santiago de Cali

ASUNTO: **RESPUESTA A SEGUIMIENTO DERECHO DE PETICIÓN**
Comisión Radicado No: 297732

Cordial saludo,

Esta agencia del Ministerio Público en cumplimiento de sus funciones de control y en atención a la solicitud presentada por usted ante la Personería Distrital de Santiago de Cali, le informa que la Dirección Operativa para la Participación Ciudadanía y Defensa del Interés Público ha conocido los hechos relacionados con la denuncia pública en el diario El País, relacionada con presuntas irregularidades en obras públicas, y que expresa lo siguiente:

“Desde el 2017 se dio inicio al proyecto del Centro Integral para la Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres (Cigred), el cual actualmente no tiene a un solo trabajador en el sitio de construcción. En tres años, la Administración de Maurice Armitage contrató los estudios y diseños de la obra, los cuales se completaron satisfactoriamente. También tramitó la licencia de demolición de una edificación que se encontraba allí e hizo lo propio con la licencia de construcción”.

Que, en aras de realizar el trámite respectivo a su solicitud, esta comisión fue asignada al Doctor DIEGO RODRIGUEZ, quien da respuesta en los siguientes términos:

1. Se recibe queja anónima a través del diario El País, donde se solicita lo descrito anteriormente.
2. Se da traslado por competencia a la Dra. Jocelyn Danna Carillo, Secretaria de Gestión del Riesgo, solicitando allegar un informe donde evidencien cuales han sido todos los avances que ha tenido la obra hasta este último periodo, y el hecho por el cual no se ejecutado la labor exitosamente, en un término de 10 días hábiles a través de los canales de comunicación atencionalciudadano@personeriacali.gov.co y mrodriguez@personeriacali.gov.co
3. Se recibe respuesta por parte de la secretaria de Gestión del riesgo, el 16 de abril de 2024 donde se anexa por parte del despacho cuatro (4) documentos en el que no se evidenciaba el informe solicitado, por tal razón se realizó un requerimiento a la entidad para que diera respuesta de fondo en un término de 24 horas.

4. De lo anterior, la Secretaría de Gestión del riesgo de emergencias y Desastres, allega informe en el que relaciona que el avance en la ejecución del contrato 4163.001.26.1.538-2023 que se encuentra en curso, se afirma que, a la fecha, según el último informe consolidado, el avance financiero del proyecto se encuentra por encima del 90% según los datos entregados por la firma interventora, cuyo contrato está identificado con el número 4163.001.26.1.539-2023, que con el ánimo de ofrecer una información más amplia y específica se adjuntan los informes de ejecución e interventoría del presente contrato al igual que las modificaciones contractuales que se han desarrollado.

Que, de acuerdo a la información anteriormente verificada, se le señala que esta diligencia ha sido atendida y tramitada de fondo.

Para la Personería Municipal de Santiago de Cali, es muy grato atender todas las inquietudes y requerimientos; en asuntos del resorte de nuestras competencias.

Atentamente,



DIEGO RODRIGUEZ

Subdirector de Participación Ciudadana y
Defensa del Interés Público.

Personero Delegado SPD y Medio ambiente

Proyectó: Damián Gamboa Ruiz – Profesional de apoyo
Revisó: Laura Isabel Cuellar Palacios - Profesional de apoyo
Aprobó: Diego Rodríguez – Subdirector Operativo



Al Ciudadano, Atención <atencionalciudadano@personeriacali.gov.co>

Respuesta Traslado por Competencia Derecho de Petición. Comisión 0297732. Radicado 2023245029732 – Denuncia Pública.

1 mensaje

Danna Carrillo, Jocelyn <jocelyn.danna@cali.gov.co>

16 de abril de 2024, 17:22

Para: Atención Al Ciudadano <atencionalciudadano@personeriacali.gov.co>, Diego Rodríguez <mrodriguez@personeriacali.gov.co>

DIEGO RODRIGUEZ
Subdirector de Participación Ciudadana y
Defensa del Interés Público
Personero Delegado SPD y Medio Ambiente
Personería Santiago de Cali

Cordial saludo,

En atención a su oficio 220.10.1.0297732 comisión 0297732, recibido en nuestro organismo, me permito adjuntar 4 documentos que dan respuesta al asunto en mención.

--

Cordialmente,

**JOCELYN DANNA CARRILLO****Secretaria de Despacho**

Secretaría de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres

Teléfono: (57+2) 6533801 - 8899832

Av 2 norte No 10 - 70 Cam Torre Alcaldía piso 4to

www.cali.gov.co

(Nota de Confidencialidad). La información contenida en este correo electrónico y sus archivos anexos es privilegiada y confidencial, y para uso exclusivo de sus destinatarios de la misma y/o de quienes hayan sido autorizados específicamente para leerla. Su divulgación, distribución o reproducción no autorizada está estrictamente prohibida. Si por algún motivo recibe esta comunicación y usted no es el destinatario autorizado, sírvase borrarlo de inmediato, notificarle de su error a la persona que lo envió y abstenerse de divulgar su contenido y anexos, ya que esta información solo puede ser utilizada por la persona a quien está dirigida. Nota: evite imprimir este mensaje. cuidemos el medio ambiente.

4 adjuntos

10004171 ANEXO Informe PMA Consorcio CIGRED F3 (1).pdf
626K **10004171 ANEXO Informe PMA Consorcio CIGRED F3.pdf**
626K **10004171 ANEXO Informe 07 de actividades Interventoria marzo 18 2024.pdf**
1342K



10004171 ANEXO INFORME DE EJECUCIÓN No. 7 (MARZO 18.24).pdf

12647K

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

CONTRATO No. 4163.001.26.1.539 - 2023

OBJETO: “Realizar la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Jurídica y Ambiental del Proceso que Resulta de la Licitación Pública No. 4163.001.32.1.538 - 2023 Cuyo Objeto es “Continuar con la Etapa de Construcción del Centro Integral Para la Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres de Santiago de Cali según ficha EBI BP - 26002839”



SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

INFORME DE ACTIVIDADES No. 7
Periodo 1 al 18 de marzo de 2024

LUGAR OBRA: Calle 70 Norte # 3CN -45 Distrito Santiago de Cali

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3		FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES		VERSIÓN	001

CONTENIDO

TABLA DE ANEXOS.....	4
PRESENTACIÓN.....	5
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	5
OBLIGACIONES DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO FRENTE AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.....	5
Evidencia de la participación del personal de Interventoría.....	5
Informes semanales de obra.....	6
Archivo documental: Actas y Correspondencia.....	6
Seguridad social de Interventoría.....	6
Planillas seguridad social de la Interventoría y Parafiscales de la Interventoría.....	6
ANEXO 4.....	6
OBLIGACIONES DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO DE INTERVENTORIA FRENTE AL CONTRATO DE OBRA.....	7
Verificación del cronograma del Contratista.....	7

Nombre de tarea	Unid	Cant	Cantidades balance 3 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Quiscedor	Comienzo	Fin	Costo
REDES HIDROSANITARIAS DESCOLGADAS					88%	17%	157,25 días	vie 22/09/23	mar 19/03/24	\$ 90.958.726,00
S.I. TUBERÍA PVC 1/2" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	117,06	117,06	95,5	100%	80%	6,13 días	mié 13/03/24	mar 19/03/24	\$ 959.541,00
VÁLVULA CIERRE ELÁSTICO 1/2" HIERRO DÚCTIL, EXTREMO LISO PARA PVC	UND	4,00	4,00	0	0%	0%	2 días	lun 18/03/24	mar 19/03/24	\$ 153.608,00
PUNTO AGUA FRÍA PVC 1/2". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	26,00	26,00	0	100%	0%	5 días	mar 27/02/24	lun 4/03/24	\$ 1.447.992,00
S.I. TUBERÍA PVC 3/4" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	29,06	29,06	20,4	100%	70%	1 día	lun 26/02/24	mar 27/02/24	\$ 266.567,00
PUNTO AGUA FRÍA PVC 3/4". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	5,00	5,00	0	100%	0%	2 días	vie 23/02/24	lun 26/02/24	\$ 321.905,00
S.I. TUBERÍA PVC 1" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	3,70	3,70	3,3	100%	90%	7 días	jue 15/02/24	vie 23/02/24	\$ 32.786,00
VÁLVULA CIERRE ELÁSTICO 1" HIERRO DÚCTIL, EXTREMO LISO PARA PVC	UND	8,00	8,00	0	100%	0%	3 días	jue 15/02/24	lun 19/02/24	\$ 613.080,00
PUNTO AGUA FRÍA PVC 1" INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	19,00	19,00	0	100%	0%	5 días	vie 9/02/24	jue 15/02/24	\$ 1.305.642,00
S.I. TUBERÍA PVC 1,1/4" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	41,45	41,45	27	100%	65%	2 días	mié 7/02/24	vie 9/02/24	\$ 607.160,00
S.I. TUBERÍA PVC 1,1/2" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	226,70	226,70	135,26	100%	60%	4 días	vie 2/02/24	mié 7/02/24	\$ 3.780.449,00
S.I. PUNTO SANITARIO PVC 2". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	34,00	34,00	0	100%	0%	7 días	mar 10/10/23	mié 18/10/23	\$ 1.341.912,00
S.I. TUBERÍA PVC 2" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	72,27	72,27	0	100%	0%	4 días	jue 5/10/23	mar 10/10/23	\$ 1.062.933,00

..... 10

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

Revisión documentos del Contratista: Parafiscales Aportes SST	14
ASPECTOS TECNICOS	15
OBLIGACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO FRENTE AL CONTRATO DE OBRA .	15
Revisión y observaciones de Ajustes a Diseños	15
Controles de Calidad de Ejecución y materiales	15
Control e inspección de calidad de obra y resultados de ensayos de Laboratorio.	16
Resultados densidades	16
Controles de Avance del contrato según cronograma	17
Informe de SST y Medio ambiental	19
Registro Fotográfico.....	19
ASPECTOS FINANCIEROS	26
OBLIGACIONES DE CARÁCTER FINANCIERO FRENTE AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4163.001.26.1.539 – 2023.	26
Estado Fiscal del Contrato	26
OBLIGACIONES DE CARÁCTER FINANCIERO FRENTE AL CONTRATO DE OBRA No. 4163.001.26.1.538 – 2023.	27
Estado Fiscal del Contrato	27
Seguimiento y Control con el Profesional de Calidad	27
ASPECTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL.....	27
OBLIGACIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL FRENTE AL CONTRATO DE OBRA..	27

TABLA DE ANEXOS

ANEXO 1	Informes Semanales
ANEXO 2	Actas de comité 17- 18-19-20-21-22-23-24
ANEXO 3	Correspondencia
ANEXO 4	Seguridad social de la Interventoría y parafiscales
ANEXO 5	Documento de Verificación
ANEXO 6	Resultados ensayos concretos
ANEXO 7	Project corte al 17 MARZO 2024
ANEXO 8	Informe Medio Ambiental

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

PRESENTACIÓN

El presente informe tiene la finalidad de presentar el avance del Contrato de obra No. 4163.001.26.1.538 – 2023 durante el periodo del 01 al 17 marzo de 2024

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBLIGACIONES DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO FRENTE AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Evidencia de la participación del personal de Interventoría

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	EVIDENCIA
Revisión de diseños	Especialista Estructural	Revisión diseño cerramiento perimetral según oficios 538-0703-105 y 538-1203-108.
	Especialista de Suelos	Participación en la revisión constructiva en los rellenos paralelos a la calle 70 contiguo a tanques.
	Especialista Redes Secas	Revisión construcción malla a tierra
	Especialista Redes Húmedas	Revisión respuesta a observaciones, oficio 538-0312-109.
Seguimiento mensual del avance de obra	Director y Residente	Informe de interventoría del 1 al 17 marzo de 2024
Seguimiento semanal del avance de obra	Residente, Inspector y Auxiliar de Topografía	Informes semanales cortes marzo 1 al 7 y del 08 al 16 de marzo de 2024.
Seguimiento diario del avance de obra	Personal en obra (director, residente, inspectores)	Bitácora de obra
Reuniones con contratista y supervisores	Director/Residente/Representante legal	Actas de reunión #25-26-27-28
Revisión de documentos contractuales	Director/Representante Legal	Oficios del 1 al 17 de marzo de 2024
Revisión de SST	Profesional SST	Oficios/anotaciones en bitácora- informe SST





SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

Informes semanales de obra









Se realizaron los informes de avance semanal corte 1 al 7 de marzo, del 8 al 16 de marzo los cuales se adjuntan en [ANEXO 1](#)

Archivo documental: Actas y Correspondencia

Se relaciona documento de Actas [ANEXO 2](#)

-  ACTA OBRA 25 marzo 07 de 2024
-  ACTA OBRA 26 marzo 11 de 2024
-  ACTA OBRA 27 marzo 13 de 2024
-  ACTA_OBRA_28_marzo_13_de_2024

Correspondencia. Se adjunta [ANEXO 3](#)

-  103.oficio 538-0301-103 solicitud detalle anclaje estructural
-  104.oficio 538-0603 Corte e Informe semanal 6 de marzo de 2023
-  105.oficio 538-0703-105 aprobacion final diseño estructural muro de cerramiento
-  105.oficio 538-0703-105 aprobacion final diseño estructural muro de cerramiento anexo memorandum
-  106.oficio 538-0307-106 RESPUESTA A OFICIO CCF3.032.2023 Solicitud de autorización para fundición de losas de solado en zona de tanques
-  107.oficio 538-0308-107 REMISION DE ACTA DE COBRO 05 CON OBSERVACIONES (1)
-  108. oficio 538-1203-108 especificacion concreto de cerramiento anexo Memorandun
-  109.oficio 538-0312-109 Estado de diseños hidrosanitarios, manejo de agua subterránea y SCI V1-OBSERVACIONES

Seguridad social de Interventoría

Planillas seguridad social de la Interventoría y Parafiscales de la Interventoría.

[ANEXO 4](#)

Pendiente anexar febrero 2024

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3			FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES			VERSIÓN	001

OBLIGACIONES DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO DE INTERVENTORIA FRENTE AL CONTRATO DE OBRA

Verificación del cronograma del Contratista

Se realiza la revisión del cronograma por la interventoría y la supervisión, teniendo en cuenta las actividades del balance 5

Nombre de tarea	unic	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienz	Fin	Costo
PROYECTO					96%	88%	161,24 días	vie 22/09/23	dom 25/03/24	\$ 1.430.911.371,00
Inicio					100%	100%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
ACTIVIDADES PRELIMINARES					100%	88%	25 días	vie 22/09/23	vie 20/10/23	\$ 43.752.000,00
AJUSTE DE DISEÑOS (NO ES EQUIVALENTE A PLANOS AS BUILT)	GLB	1,00	1,00	0,8	100%	80%	25 días	vie 22/09/23	vie 20/10/23	\$ 10.000.000,00
CERRAMIENTO PROVISIONAL	GLB	0,00	0,00	0,00	100%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CAMPAMENTO	GLB	0,00	0,00	0,00	100%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	0,00	0,00	0,00	0%	0%	8 días	jue 28/09/23	vie 6/10/23	\$ 1.040.000,00
INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGÍA	MES	0,00	0,00	0,00	0%	0%	15 días	mié 27/09/23	vie 13/10/23	\$ 1.040.000,00
AJUSTE Y REPLANTO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	4219,00	4219,00	4219,00	100%	100%	15 días	lun 25/09/23	mié 11/10/23	\$ 33.752.000,00

Nombre de tarea	unic	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienz	Fin	Costo
MOVIMIENTO DE TIERRAS					96%	82%	159,13 días	lun 25/09/23	dom 25/03/24	\$ 384.477.339,00
EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO ENTRE 0 - 2M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANDO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	55,61	55,61	55,61	100%	100%	30 días	mié 11/10/23	lun 23/10/23	\$ 1.112.200,00
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN	M3	3705,20	3705,20	3705,20	100%	100%	65 días	lun 25/09/23	jue 7/12/23	\$ 52.984.980,00
PROTECCIÓN DE TALUDES (TABLESTACA)	M2	95,04	95,04	68	98%	75%	146 días	vie 6/10/23	mié 20/03/24	\$ 4.177.600,00
RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO DE 0 A 10 KM. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0293 DE 2005)	M3	4179,17	4179,17	3004,07	98%	75%	156,13 días	lun 25/09/23	mié 20/03/24	\$ 208.958.469,00
RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	230,00	230,00	230,00	100%	100%	15 días	mié 6/11/23	sáb 23/12/23	\$ 2.530.000,00
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR+95	M2	417,87	417,87	417,87	100%	100%	20 días	lun 13/11/23	mar 5/12/23	\$ 3.134.025,00
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,30 M AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	jue 14/03/24	jue 14/03/24	\$ 0,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS COMPACTADO CON RODILLO VIBROCOMPACTADOR AL 95% DEL P.M.	M3	1901,30	1901,30	420,96	72%	72%	14,25 días	mar 5/03/24	jue 21/03/24	\$ 77.953.332,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ESTRUCTURAS COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% DEL P.M.	M3	552,29	552,29	500	71%	71%	20,88 días	dom 25/02/24	dom 11/03/24	\$ 35.627.353,00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

Nombre de tarea	unidades	EMV	Cantidades balance 3 (18-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienzo	Fin	Costo
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELE	M3	552.29	552.29	500	71%	71%	20,38 días	dom 25/02/23	dom 21/03/23	\$ 35.627.393,00
ESTRUCTURAS HIDRODINÁMICAS					41%	0%	158,25 días	vie 22/09/23	mie 20/05/24	\$ 35.895.495,00
TRAMPA DE GRASAS CONCRETO					100%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
SOLADO ESPESOR E=0,05 M 3000 PSI			0		100%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TRAMPA DE GRASAS CONCRETO			0		100%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TAPA CAJA MARCO ÁNGULO HASTA 50X50			0		100%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO. HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.			0		100%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00

Nombre de tarea	unidades	EMV	Cantidades balance 3 (18-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienzo	Fin	Costo
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCL			0		100%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TANQUE DE ALMACENAMIENTO RED CONTRA INCENDIO					41%	0%	158,25 días	vie 22/09/23	mie 20/05/24	\$ 35.895.495,00
SOLADO ESPESOR E=0,05 M 3000 PSI	M2	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
LOSA DE FONDO TANQUE CONCRETO. ENTERRADO F' C = 28 MPA IMPERMEABLE. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRÁNEO T=30 CM, F' C=28 MPA FLUIDO IMPERMEABLE. INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y BOMBEO DE CONCRETO	M5	12,70	12,70	0,00	41%	0%	5,13 días	vie 15/03/24	mie 20/05/24	\$ 19.903.363,00
VIGAS, LOSAS Y RIOSTRAS CONC. F' C = 28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M5	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TAPA CAJA MARCO ÁNGULO HASTA 80X80 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	UN	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CINTA PVC V-15 PARA JUNTAS LOSA-MURO Y MURO-MURO	ML	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MEMBRANA PLASTIFICADA REVESTIMIENTO 12NT (SIKAPLAN 12NTR O SIMILAR) PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE	M2	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	2801,55	2801,55	0,00	41%	0%	5,13 días	vie 15/03/24	mie 20/05/24	\$ 21.992.136,00
MANERA ELECTROSOLDADA D=4 MM A 7 MM S=0,15 M	KG	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00

Nombre de tarea	unidades	EMV	Cantidades balance 3 (18-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienzo	Fin	Costo
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCL	KG	2801,55	2801,55	0,00	41%	0%	5,13 días	vie 15/03/24	mie 20/05/24	\$ 21.992.136,00
MANERA ELECTROSOLDADA D=4 MM A 7 MM S=	KG	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CUARTO DE BOMBAS					0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CONCRETO CICLÓPEO F' C=23 MPA RELAC. 60C/40P	M3	0	0	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
SOLADO ESPESOR E=0,05 M 3000 PSI	M2	0	0	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO F' C = 28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	0	0	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRÁNEO T=15 CM CM, F' C=28MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M5	0	0	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
LOSA MACIZA E=10 CM F' C=28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO.	M2	0	0	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
VIGAS, LOSAS Y RIOSTRAS CONC. F' C = 28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	0	0	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	0	0	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

Nombre de tareas	univ	cant	Cantidades balance 5 (15-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comienz	Fin	Costo
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCL	KG	0	0	0.00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TANQUE DE REGULACIÓN DE AGUAS LLUVIAS					0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
SOLADO ESPESOR E=0,25 M 3000 PSI	M2	0	0	0.00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
LOSA DE FONDO TANQUE CONCRETO ENTERRADO F' C = 28 MPA IMPERMEABLE. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	0	0	0.00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO. T=20 CM. F' C=28 MPA FLUIDO IMPERMEABLE. INCLUYE FORMALETA METALICA Y BOMBEO DE CONCRETO	M3	0	0	0.00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
VIGAS, LOSAS Y RIOSTRAS CONC. F' C = 28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	0	0	0.00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TAPA CAJA MARCO ANGULO HASTA 75X85 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	UN	0	0	0.00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CINTA PVC V-13 PARA JUNTAS LOSA-MURO Y MURO-MURO	ML	0	0	0.00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	0	0	0.00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00

Nombre de tareas	univ	cant	Cantidades balance 5 (15-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comienz	Fin	Costo
REDES HIDROSANITARIAS ENTERRADAS					99%	99%	157,25 días	vie 22/09/23	mar 19/03/24	\$ 26.146.754,00
S.I. TUBERÍA PVC 6" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
S.I. TUBERÍA PVC 3" SANITARIA (ENTERRADA). INCLUYE ACCESORIOS	ML	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
S.I. TUBERÍA PVC NOVAFORT O SIMILAR 4". INCLUYE ACCESORIOS	ML	3,64	3,64	0	100%	100%	2 días	vie 22/09/23	sáb 23/09/23	\$ 168.357,00
S.I. TUBERÍA PVC NOVAFORT O SIMILAR 5". INCLUYE ACCESORIOS	ML	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
S.I. TUBERÍA PVC NOVAFORT O SIMILAR 8". INCLUYE ACCESORIOS	ML	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
S.I. CAJA INSPECCIÓN 60 X 60 CM EN CONCRETO	UND	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
S.I. CAJA INSPECCIÓN 80 X 80 CM EN CONCRETO	UND	5,00	5,00	0	100%	100%	3 días	sáb 16/03/24	mar 19/03/24	\$ 2.348.775,00
GEOTEXTIL NO TEJIDO NT-2000 O SIMILAR	M2	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TUBERÍA PVC 4" DRENAJE CORRUGADA CON FILTRO	ML	23,80	23,80	0	100%	100%	2,13 días	vie 15/03/24	dom 17/03/24	\$ 1.004.622,00
CABEZAL CAJAS DE ALCANTARILLADO F' C=21 MPA	M3	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
VÁLVULA CHAPALETAS Q=4,1 L/SEG S=1,5 M HASTA 6"	UND	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CÁRCAMO EN CONCRETO F' C= 21 MPA. INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS	M3	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CÁRCAMO EN CONCRETO F' C= 21 MPA. INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS	M3	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	0,00	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
BOMBEO	DIA	181,00	181,00	178	98%	98%	130,13 días	lun 23/10/23	mar 19/03/24	\$ 22.625.000,00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3			FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES			VERSIÓN	001

Nombre de tarea	univ	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienz	Fin	Costo
REDES HIDROSANITARIAS DESCOLGADAS					88%	17%	157,25 días	vie 22/09/23	mar 19/03/24	\$ 30.958.726,00
S.I. TUBERÍA PVC 1/2" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	117,06	117,06	95,5	100%	80%	6,13 días	mié 13/03/24	mar 19/03/24	\$ 959.541,00
VÁLVULA CIERRE ELÁSTICO 1/2" HIERRO DÚCTIL, EXTREMO USO PARA PVC	UND	4,00	4,00	0	0%	0%	2 días	lun 18/03/24	mar 19/03/24	\$ 153.608,00
PUNTO AGUA FRÍA PVC 1/2", INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	26,00	26,00	0	100%	0%	5 días	mar 27/02/24	lun 4/03/24	\$ 1.447.992,00
S.I. TUBERÍA PVC 3/4" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	29,06	29,06	20,4	100%	70%	1 día	lun 26/02/24	mar 27/02/24	\$ 266.567,00
PUNTO AGUA FRÍA PVC 3/4", INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	5,00	5,00	0	100%	0%	2 días	vie 23/02/24	lun 26/02/24	\$ 321.905,00
S.I. TUBERÍA PVC 1" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	3,70	3,70	3,3	100%	90%	7 días	jue 15/02/24	vie 23/02/24	\$ 32.786,00
VÁLVULA CIERRE ELÁSTICO 1", HIERRO DÚCTIL, EXTREMO USO PARA PVC	UND	8,00	8,00	0	100%	0%	3 días	jue 15/02/24	lun 19/02/24	\$ 613.080,00
PUNTO AGUA FRÍA PVC 1" INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	19,00	19,00	0	100%	0%	5 días	vie 9/02/24	jue 15/02/24	\$ 1.305.642,00
S.I. TUBERÍA PVC 1,1/4" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	41,45	41,45	27	100%	65%	2 días	mié 7/02/24	vie 9/02/24	\$ 607.160,00
S.I. TUBERÍA PVC 1,1/2" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS	ML	226,70	226,70	135,26	100%	60%	4 días	vie 2/02/24	mié 7/02/24	\$ 3.780.448,00
S.I. PUNTO SANITARIO PVC 2". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	34,00	34,00	0	100%	0%	7 días	mar 10/10/23	mié 18/10/23	\$ 1.341.912,00
S.I. TUBERÍA PVC 2" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	72,27	72,27	0	100%	0%	4 días	jue 5/10/23	mar 10/10/23	\$ 1.662.933,00

Nombre de tarea	univ	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienz	Fin	Costo
S.I. TUBERÍA PVC 4" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	242,65	242,65	0	100%	0%	5 días	lun 4/12/23	jue 4/01/24	\$ 9.026.580,00
S.I. BAJANTES AGUAS NEGRAS PVC 4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	28,35	28,35	0	100%	0%	5 días	lun 25/09/23	mar 5/12/23	\$ 1.112.284,00
S.I. BAJANTES AGUAS LLUVIAS PVC 4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	60,80	60,80	0	75%	0%	8,13 días	jue 15/02/24	mar 19/03/24	\$ 1.857.136,00
ABRAZADERA SANITARIA 4"	UND	0,00	0,00	0	100%	0%	0 días	mar 5/12/23	mar 5/12/23	\$ 0,00

Nombre de tarea	univ	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienz	Fin	Costo
ABRAZADERA SANITARIA 4"	UND	0,00	0,00	0	100%	0%	0 días	mar 5/12/23	mar 5/12/23	\$ 0,00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS					0	99%	148 días	vie 22/09/23	vie 8/03/24	\$ 4.885.426,00
REDES ELÉCTRICAS. CANALIZACIÓN					0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TUBO GALV 4" X 3 MTS.	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CURVA PVC 4"	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TUBO PVC 4"	ML	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CAJA ELÉCTRICA TIPO I (NORMA EMCAU) 0,7X1,2X1,0MT	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CAJA METÁLICA 60X40X25CM, INCLUYE ANCLAJES	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
DUCTO METÁLICO 4"X4" PARA RED 13,2KV	ML	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
SOPORTE DUCTO METÁLICO 4"X4" PARA RED 13,2KV	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TUBO PVC 3"	ML	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

Nombre de tarea	unidad	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienz	Fin	Costo
SOPORTE DUCTO METALICO 4"x4" PARA RED 1	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TUBO PVC 3"	ML	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
• MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACION ELECTRICA					100%	99%	138,75 días	vie 22/09/23	mar 27/02/24	\$ 4.681.534,00
CABLE COBRE DESNUDO #2/0	ML	51	51	51	100%	100%	3 días	lun 19/02/24	vie 23/02/24	\$ 3.927.412,00
MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)	UND	1,00	1,00	1,00	100%	100%	1 día	sáb 24/02/24	sáb 24/02/24	\$ 308.997,00
MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND	1,00	1,00	1,00	100%	100%	1 día	sáb 24/02/24	sáb 24/02/24	\$ 308.997,00
SOLDADURA THERMOWELD XL15 GRM	UND	0	4,00	4,00	100%	100%	1 día	sáb 24/02/24	mar 27/02/24	\$ 135.528,00
VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,3 MT	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	mar 27/02/24	mar 27/02/24	\$ 0,00
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	mar 27/02/24	mar 27/02/24	\$ 0,00

Nombre de tarea	unidad	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienz	Fin	Costo
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	0	0	0	0%	0%	0 días	mar 27/02/24	mar 27/02/24	\$ 0,00
• BAJANTES E INTERCONEXIÓN CON ELECTRODOS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. PARTE ENTERRADA					100%	99%	148 días	vie 22/09/23	vie 8/03/24	\$ 203.892,00
CAJA DE PASO DE 20X20CM TIPO EXTERIOR	UND	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
SOLDADURA THERMOWELD 130 GR5	UND	6,00	6,00	6,00	100%	100%	5 días	lun 4/03/24	vie 8/03/24	\$ 203.892,00
SOLDADURA THERMOWELD 200 GR5	UND	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
SUELO ARTIFICIAL HIDROSOLTA O SIMILAR	KG	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)	UND	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO ENTRE 0 - 3M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,30 M AL 99% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECTORES Y MARQUILLAS)	GL	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00

Nombre de tarea	unidad	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completado	Duración	Comienz	Fin	Costo
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA	M3	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECT	GL	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CONTRAPISO					99%	99%	155,26 días	vie 22/09/23	lun 18/01/24	\$ 852.449,00
CONTRAPISO CONCRETO E=20 CM, F'c = 28 MPA BOMBEADO, RELACIÓN A/C=0,45	M2	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CONTRAPISO CONCRETO E=15 CM F'c = 28 MPA BOMBEADO, RELACIÓN A/C=0,45	M2	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MICROFIBRA DE POLIPROPILENO	KG	23,00	23,00	23,00	100%	100%	6,13 días	lun 11/03/24	lun 18/03/24	\$ 852.449,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN	KG	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
ACABADO TIPO ALLANADO, ENDURECIDO CON SIKAFLOOR O SIMILAR Y ACABADO ESMALTADO CON HELICOPTERO	M2	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
CINTA PVC JUNTA DILATACIÓN	ML	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
SELLADOR ELÁSTICO (JUNTA 1 X 3 CM)	ML	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

Nombre de tarea	Unid	Cont	Cantidades balance 5 (18-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comienz	Fin	Costo
SELLADOR ELÁSTICO (JUNTA 1 X 1 CM)	ML	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
ESTRUCTURAS DE CONCRETO					99%	99%	156,25 días	vie 22/09/23	lun 18/03/24	\$ 110.287.700,00
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 38 MPA BOMBEADO. INCLUYE PANTALLA CON ACABADO A LA VISTA, ZAPATA, COLUMNAS Y/O ELEMENTOS DE BORDE.	M3	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
PANTALLA EN CONCRETO 4.000 PSI BOMBEADO E=10-30 CM CON ACABADO A LA VISTA	M3	13,84	13,84	13,84	100%	100%	15 días	dom 14/01/24	mié 31/01/24	\$ 12.594.400,00
PANTALLA EN CONCRETO 4.500 PSI BOMBEADO E=10-30 CM CON ACABADO A LA VISTA	M3	137,76	137,76	137,76	98%	98%	43,88 días	dom 28/01/24	lun 18/03/24	\$ 129.494.400,00
ESCALERA DE CONCRETO 4.000 PSI BOMBEADO CON ACABADO A LA VISTA	M3	11,04	11,04	11,04	100%	100%	10 días	dom 11/01/24	jue 22/02/24	\$ 10.046.400,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	20136,6	20136,62	20136,62	99%	99%	80,63 días	lun 18/12/23	lun 18/03/24	\$ 158.072.500,00

Nombre de tarea	Unid	Cont	Cantidades balance 5 (18-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comienz	Fin	Costo
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE	KG	20136,6	20136,62	20136,62	99%	99%	80,63 días	lun 18/12/23	lun 18/03/24	\$ 158.072.500,00
CERRAMIENTO PERIMETRAL					81%	82%	158,25 días	vie 22/09/23	mié 20/03/24	\$ 31.841.134,00
PILOTE EN CONCRETO DIÁMETRO = 0,30 M F'c = 21 MPA	ML	0,00	0,00	0	0%	0%	0 días	lun 18/03/24	lun 18/03/24	\$ 0,00
VIGA CIMENTEN ENLACE H=20 - 40 CM F'c= 21 MPA	M3	0,00	0,00	0	0%	0%	0 días	lun 18/03/24	lun 18/03/24	\$ 0,00
ICOPOR JUNTA CONSTRUCCIÓN E=0,05 CM	ML	22,50	22,50	0	0%	0%	3,13 días	lun 11/01/24	jue 14/01/24	\$ 173.433,00
PANTALLA DE CERRAMIENTO E=0,30 M H=0,50 M F'c=21 MPA CON ACABADO A LA VISTA	M3	0,00	0,00	0	0%	0%	0 días	lun 18/03/24	lun 18/03/24	\$ 0,00
FILTRO GEODREN (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO)	ML	123,63	123,63	90,63	82%	82%	6,13 días	dom 10/03/24	mié 20/03/24	\$ 7.343.685,00
TUBERÍA PVC 4" DRENAJE CORRUGADA CON FILTRO	ML	123,63	123,63	90,63	0%	0%	2 días	dom 17/03/24	mar 19/03/24	\$ 5.713.066,00
POSTE TUBO GALV. 2" X 1,9 MM C.14. INCLUYE TAPA SOLDADA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, FABRICACIÓN, MONTAJE, ACARREO INTERNO, IZAJE, ANTICORROSIVO, PINTURA Y TERMINADO FINAL	ML	378,00	378,00	226,8	100%	100%	5,13 días	vie 15/03/24	mié 20/03/24	\$ 18.711.000,00
ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL A572, A36 Y/O A500C SEGUN DISEÑO. INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, ACARREO INTERNO, IZAJE, MONTAJE, PINTURA, ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL	KG	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00

Nombre de tarea	Unid	Cont	Cantidades balance 5 (18-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comienz	Fin	Costo
ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL	KG	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	\$ 0,00
MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL					100%	100%	96,63 días	lun 27/11/23	vie 14/03/24	\$ 127.216.940,00
MURO BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO 12X19X39	M2	346,71	246,71		100%	100%	30 días	sáb 9/12/23	sáb 13/01/24	\$ 14.375.922,00
VIGA DE CONCRETO AMARRE MURO 30-12X 20 CM	ML	45,34	45,34		100%	100%	8 días	sáb 15/01/24	lun 22/01/24	\$ 1.899.217,00
CONCRETO GROUTING PARA DOVELAS 3100 PSI	M3	21,24	21,24		100%	100%	18 días	vie 23/02/24	jue 14/03/24	\$ 10.209.505,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	5768,47	5768,47		100%	100%	12 días	lun 27/11/23	sáb 9/12/23	\$ 45.282.476,00
PERFORACIÓN 5/8" L=16-20 CM	UNO	435,00	433,00		100%	100%	13 días	sáb 9/11/23	lun 25/12/23	\$ 4.390.620,00
PERFORACIÓN 3/4" L=21-30 CM	UNO	543,00	543,00		100%	100%	17 días	lun 25/12/23	sáb 13/01/24	\$ 5.873.088,00
ANCLAJE HIERRO 1/2" PERF. 5/8" L=10-15 CM	UNO	308,00	308,00		100%	100%	14 días	mar 9/01/24	mié 24/01/24	\$ 15.572.480,00
ANCLAJE HIERRO 5/8" PERF. 3/4" L=10-15 CM	UNO	378,00	378,00		100%	100%	17 días	lun 25/02/24	vie 15/03/24	\$ 20.542.410,00
ACERO ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"	KG	1012,05	1012,05		100%	100%	30 días	sáb 9/12/23	sáb 13/01/24	\$ 7.995.206,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE ICOPOR DE ESPESOR = 2CM Y/O TALICONES PARA JUNTA DE MUROS CON ESTRUCTURA	ML	306,00	306,00		100%	100%	18 días	sáb 18/01/24	mié 31/01/24	\$ 1.082.016,00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3			FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES			VERSIÓN	001

Nombre de tarea	unit	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comienz	Fin	Costo
ASEO Y LIMPIEZA					98%	98%	150 días	lun 2/10/23	mié 20/03/24	\$ 22.135.100,00
LIMPIEZA Y ASEO DURANTE LA OBRA (CUADRILLA 2P)	MES	3	3		100%	100%	149 días	lun 2/10/23	mar 19/03/24	\$ 9.900.000,00
ASEO GENERAL FINAL	M2	4219.00	4219.00		57%	57%	7 días	mié 19/03/24	mié 20/03/24	\$ 12.235.100,00

Nombre de tarea	unit	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comienz	Fin	Costo
ÍTEM NO PREVISTOS					96%	95%	158 días	lun 25/09/23	vie 22/03/24	\$ 408.542.914,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS					99%	99%	156,13 días	lun 25/09/23	mié 20/03/24	\$ 213.652.697,00
EXCAVACIÓN DE ROCA A MÁQUINA EN AGUA	M3	418.36	418.36		100%	100%	85 días	lun 25/09/23	sáb 30/12/23	\$ 5.541.588,00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO GRAVA DE RÍO PARA CIMENTACIÓN. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR	M3	910.16	910.16		100%	100%	45 días	lun 18/12/23	mié 7/02/24	\$ 89.215.704,00
LAVADO CON HIDROLAVADORA SOBRE MUROS DE CONTENCIÓN. H<6m	M2	662.60	662.60		100%	100%	30 días	sáb 30/12/23	vie 2/02/24	\$ 4.410.928,00
SI IGOL SOBRE MUROS DE CONTENCIÓN. H<6m	M2	662.60	662.60		100%	100%	16 días	mié 10/01/24	sáb 27/01/24	\$ 48.254.508,00
SI GEODREN PLANAR SOBRE MUROS DE CONTENCIÓN	M2	662.60	662.60		100%	100%	18 días	sáb 27/01/24	sáb 17/02/24	\$ 49.624.764,00
TRASIEGO DE MATERIALES PÉTREOS	M3	910.16	910.16		100%	100%	104,13 días	lun 13/11/23	lun 11/03/24	\$ 10.011.760,00
DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO	M3	4.00	4.00		100%	100%	2 días	lun 9/10/23	mar 10/10/23	\$ 192.000,00
SI GEOTEXTIL TEJIDO T1700 O SIMILAR	m2	623.44	623.44		67%	67%	9,12 días	lun 11/03/24	mié 20/03/24	\$ 6.401.445,00

Nombre de tarea	unit	cant	Cantidades balance 5 (16-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comienz	Fin	Costo
SI GEOTEXTIL TEJIDO T1700 O SIMILAR	m2	623.44	623.44		67%	67%	9,12 días	lun 11/03/24	mié 20/03/24	\$ 6.401.445,00
REDES HIDROSANITARIAS DESCOLGADAS					80%	77%	28,5 días	dom 18/02/24	jue 21/03/24	\$ 61.162.056,00
FASE 3° EN LOSA DE CONCRETO E<15CM	UND	28.00	28.00		100%	100%	5 días	dom 18/02/24	vie 23/02/24	\$ 4.480.000,00
FASE 5° EN LOSA DE CONCRETO E<15CM	UND	22.00	22.00		100%	100%	5 días	lun 19/02/24	vie 23/02/24	\$ 7.040.000,00
FASE 4° EN LOSA DE CONCRETO E<15CM	UND	8.00	8.00		100%	100%	3 días	sáb 24/02/24	mar 27/02/24	\$ 2.080.000,00
FASE 7° EN LOSA DE CONCRETO E<15CM	UND	2.00	2.00		56%	56%	2 días	sáb 16/03/24	lun 18/03/24	\$ 1.620.000,00
S.I. TUBERÍA PVC 8" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	14.75	14.75		100%	100%	2 días	lun 19/02/24	mar 20/02/24	\$ 2.217.048,00
S.I. TUBERÍA PVC 8". INCLUYE ACCESORIOS BOMBEO MOTOBOMBA 4"	ML	68.28	68.28		100%	100%	5 días	lun 11/03/24	vie 15/03/24	\$ 4.152.510,00
BOMBEO MOTOBOMBA 4"	UND	121.00	121.00		100%	100%	6 días	lun 4/03/24	lun 11/03/24	\$ 19.452.202,00
SOPORTE TIPO PERA TUB SANITARIA 6 A 8" INCLUYE ANCLAJE VARILLA ROSCADA KIT GALVANIZADA L HASTA 1m	UND	49.00	45.00		35%	35%	6,13 días	vie 15/03/24	jue 21/03/24	\$ 2.086.617,00
SOPORTE TIPO PERA TUB SANITARIA 2 A 4" INCLUYE ANCLAJE VARILLA ROSCADA KIT GALVANIZADA L HASTA 1m	UND	248.00	248.00		63%	63%	8 días	mar 5/03/24	mié 20/03/24	\$ 9.465.976,00
SOPORTE TIPO PERA TUB HIDRÁULICA 1 A 2" INCLUYE ANCLAJE VARILLA ROSCADA KIT GALVANIZADA L HASTA 1m	UND	181.00	181.00		100%	50%	5,13 días	vie 15/03/24	lun 18/03/24	\$ 5.372.307,00
SOPORTE TIPO PERA TUB HIDRÁULICA 1/2 A 3/4" INCLUYE ANCLAJE VARILLA ROSCADA KIT GALVANIZADA L HASTA 1m	UND	97.00	97.00		61%	61%	5,13 días	jue 14/03/24	mar 19/03/24	\$ 2.755.401,00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3		FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES		VERSIÓN	001

Nombre de tarea	Unid	Cant	Cantidades balance 5 (18-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comenz	Fin	Costo
SOPORTE TIPO PERA TUB HIDRÁULICA 1/2 A 3/	UND	97.00	97.00		81%	81%	5,13 días	jun 14/03/24	mar 19/03/24	\$ 2.755.401,00
CONTRAPISOS					100%	100%	38,5 días	dom 28/01/24	mié 13/03/24	\$ 28.937.679,00
SI GEOTEXTIL NO TEJIDO NT1600 O SIMILAR	M2	1139.5	1139.51		100%	100%	35 días	dom 28/01/24	vie 8/03/24	\$ 10.501.579,00
CONTRAPISO CONCRETO E=8 CM, F'c = 28 MPA BOMBEO, RELACIÓN A/C<=0,45	M2	100	100.00		100%	100%	15 días	lun 26/02/24	mié 13/03/24	\$ 10.456.000,00
MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL					96%	96%	57,88 días	lun 15/01/24	mié 20/03/24	\$ 68.487.951,00
MURO BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO 14X19X39	M2	750.46	750.46		100%	100%	31 días	lun 15/01/24	sáb 16/03/24	\$ 53.882.565,00
VIGA DE CONCRETO AMARRE MURO 25X20 CM	ML	37.88	37.88		100%	100%	8 días	lun 12/02/24	mié 21/02/24	\$ 1.989.003,00
ANCLAJE 1/2" MECÁNICO ROSCADO CON TERMINAL NSR10	UN	17	17		100%	100%	3 días	mié 21/02/24	sáb 24/02/24	\$ 6.820.143,00
VIGA DE CONCRETO AMARRE MURO 14 X 20 - 29 CM	ML	128.36	126.36		82%	82%	15 días	dom 3/03/24	mié 20/03/24	\$ 6.343.790,00
VIGA DE CONCRETO AMARRE MURO 30X40CM	ML	7.4	7.4		100%	100%	6 días	dom 25/02/24	sáb 2/03/24	\$ 652.488,00
ENSAYOS DE LABORATORIO					100%	100%	15 días	dom 26/11/23	mié 13/12/23	\$ 13.901.525,00
APIQUES Y EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA (INC ENSAYOS DE LABORATORIO)	ML	55.00	55		100%	100%	15 días	dom 26/11/23	mié 13/12/23	\$ 13.901.525,00

Nombre de tarea	Unid	Cant	Cantidades balance 5 (18-marzo de 2024)	CANTIDAD EJECUTADA	% PROGRAMADO 17 MARZO	% completad	Duración	Comenz	Fin	Costo
INSTALACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS					100%	100%	14,25 días	lun 26/02/24	mar 12/03/24	\$ 3.950.680,00
SI CABLE COBRE DESNUDO #4/2	ML	10.00	10.00		100%	100%	3 días	lun 26/02/24	mié 28/02/24	\$ 844.830,00
SI VARILLA CU-CU 3.4M X 5/8"	UND	8.00	8.00		100%	100%	5 días	mar 27/02/24	jue 29/02/24	\$ 2.446.416,00
SI DUCTO CONDUIT PVC 6"	ML	12	12		100%	100%	1 día	vie 1/03/24	vie 1/03/24	\$ 551.760,00
SOLDADURA TERMOWELD X250 GRM	UND	2	2		100%	100%	2 días	lun 11/03/24	mar 12/03/24	\$ 107.674,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO					100%	100%	40,75 días	lun 15/01/24	jue 29/02/24	\$ 8.450.486,00
PERFORACIÓN 3/4" L=60 CM	UND	25	25		100%	100%	3 días	lun 26/02/24	mié 28/02/24	\$ 4.828.550,00
ANCLAJE HIERRO 5/8" PERF. 3/4" L=60 CM	UND	25	25		100%	100%	5 días	mar 27/02/24	jue 29/02/24	\$ 2.511.800,00
CONSTRUCCIÓN LLAVE ESTRUCTURAL SOBRE VIGA EN CONCRETO 4500PSI	UND	4	4		100%	100%	6 días	lun 15/01/24	sáb 20/01/24	\$ 1.310.136,00
CERRAMIENTO PERIMETRAL					70%	70%	15,13 días	mié 6/03/24	vie 22/03/24	\$ 17.059.240,00
ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	864.12	864.12		94%	94%	12,25 días	mié 6/03/24	mar 19/03/24	\$ 6.783.177,00
MURO CONCRETO 4000PSI		4.50	4.50		3%	3%	5 días	sáb 16/03/24	vie 22/03/24	\$ 4.099.000,00
ZAPATA CONCRETO 4000PSI		5.63	5.63		100%	100%	4 días	mié 13/03/24	sáb 16/03/24	\$ 5.118.750,00
SOLDADO ESPESOR E=0,25 M 3000 PSI		26.10	26.10		100%	100%	2 días	lun 11/03/24	mar 12/03/24	\$ 1.082.113,00
FIN					0%	0%	8 días	mié 20/03/24	mié 20/03/24	\$ 0,00

Revisión documentos del Contratista: Parafiscales Aportes SST

Parafiscales FEBRERO 2024, PENDIENTE ANEXAR Y SS PENDIENTE ANEXAR

JEAN PAUL ORDOÑEZ AULLÓN, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.151.941.500 de Cali, en calidad de Representante legal, manifestó bajo la gravedad del juramento que: "el CONSORCIO CIGRED F3, de la cual soy su representante legal Suplente, ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de seguridad social (Salud y Pensiones), ARL, y obligaciones parafiscales señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y a la fecha se encuentra a Paz y Salvo por estos conceptos."

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

CONSORCIO CIGRED F3, planilla No. 9463881589, TRES COTIZANTES Periodo pensión ENERO, salud ENERO


CONSORCIO CIGRED F3. Planilla No. 9463881533, VENTIOCHO COTIZANTES Periodo pensión ENERO, salud y ARL FEBRERO


ASPECTOS TECNICOS


OBLIGACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO FRENTE AL CONTRATO DE OBRA


Revisión y observaciones de Ajustes a Diseños

Se adjunta documento de revisión en **ANEXO 5**

 CECOED-CERRAMIENTO SUP-RV02-05-03-2024

 CERRAMIENTO-E1-500X707-RV02-05-03-2024

 DICON-RESPUESTA A OBSERVACIONES CERRAMIENTO-RV01-05-03-2024

 MEMORIAS CERR. SIGRED SUPERFICIAL-RV01-28-02-2024

Controles de Calidad de Ejecución y materiales





CONTROLES DE EJECUCIÓN Y MATERIALES			
ACTIVIDADES			
Localización y replanteo Mampostería	Trazados cimbras	Mediciones según planos	
Preparación de mezcla para morteros de pega Mampostería	Dosificación según laboratorio	Medidas en cajones	
Perforaciones y Anclajes de Varillas en Mampostería	Control diámetro de perforación	Profundidad de la perforación	Limpieza de perforación
Toma de muestras	Concreto	Premezclado Cemex	Slump
	Grouting	Preparación en obra, dosificación cajones	slump

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

Materiales	Procedencia		
Acero refuerzo	Sidoc		
Cemento	Argos y Samper		
Cal hidratada	Argos		
Arena	Rio Cauca		
Triturado	Chocho		
Agua	Acueducto		
Bloque en Concreto	Dimensiones y seco		

Control e inspección de calidad de obra y resultados de ensayos de Laboratorio

Resultados ensayos a muestras de concreto. **ANEXO 6**

MUESTRAS	IDENTIFICACION DE ESTRUCTURAS	FECHA VACIADO	RESISTENCIA ESPECIFICADA			RESISTENCIA PROMEDIO OBTENIDA		REGISTRO FOTOGRAFICO DE ELEMENTO VACIADO
			PSI	KG/CM2	Mpa	KG/CM2	CUMPLE	
634-635	VIGA DE AMARRE VA	25/01/2024	4500	315	31,5	203,5	SI CUMPLE A LOS 7 DIAS	
636-637			4500			297,5	SI CUMPLE A LOS 14 DIAS	
638-639			4500			359,5	SI CUMPLE A LOS 28 DIAS	
640-641	PF PUNTO FIJO VIGAS AEREAS	27/01/2024	4500	315	31,5	213	SI CUMPLE A LOS 7 DIAS,	
642-643			4500			268,5	SI CUMPLE A LOS 14 DIAS	
644-645			4500			318,5	SI CUMPLE A LOS 28 DIAS. SE FUNDIERON EN 4000 PERO DAN LA RESISTENCIA DE 4500	
646-647	MEZCLA MAMPOSTERIA	30/01/2024	2500	175	17,5	175	SI CUMPLE A LOS 7 DIAS	
648-649			2500			274,5	SI CUMPLE A LOS 14 DIAS	
657-658	PUNTO FIJO LOSA GRADAS	2/02/2024	4500	280	28	308	SI CUMPLE A LOS 7 DIAS, SE FUNDEN ESCALERAS Y MUROS DE PUNTO FIJO 2	
659-660			4500			341,5	SI CUMPLE A LOS 14 DIAS	

Resultados densidades

Se reciben los resultados de la capa de soporte de los tanques y zona de parqueo todos tienen más 95% de compactación por lo que cumplen con el criterio se aceptación y se autoriza continuar con de la instalación de las siguientes capas.

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

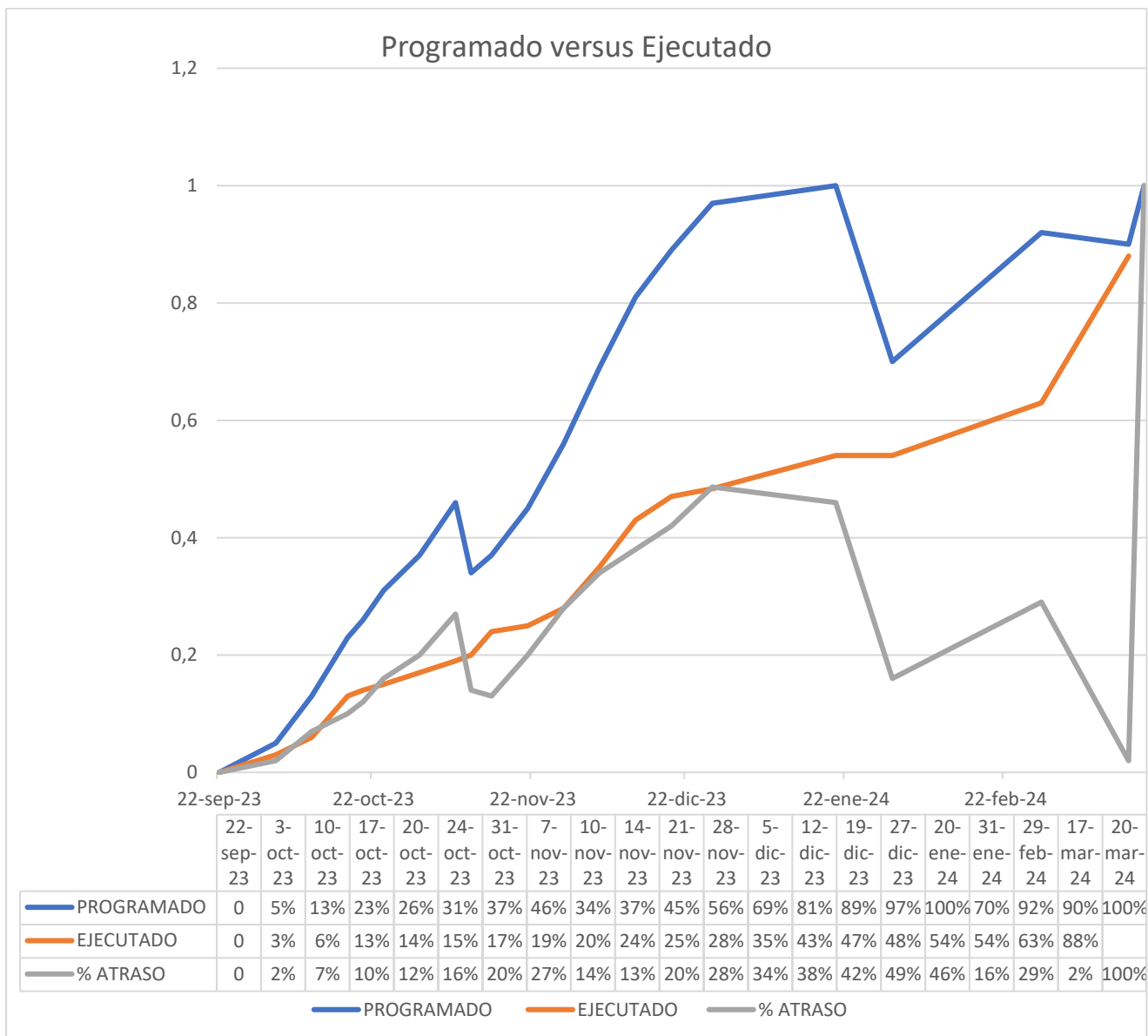
Densidad No	Localización	Proctor (g/cm ³)	Humedad (%)	Densidad Seca (g/cm ³)	Compactación (%)
1	ZONA DE PARQUEADEROS	2,167	8.5	2,173	100,3
2	ZONA DE PARQUEADEROS	2,167	8.1	2,149	99,2
3	ZONA DE PARQUEADEROS	2,167	7.2	2,130	98,3
4	ZONA DE PARQUEADEROS	2,167	8.3	2,134	98,5
5	ZONA DE PARQUEADEROS	2,167	8.6	2,110	97,4
6	ZONA DE PARQUEADEROS	2,167	7.9	2,121	97,9

Controles de Avance del contrato según cronograma

MODIFICACIONES: MODIFICACION 1 – PRORROGA 20 DE ENERO 2024
 MODIFICACION 2 – PRORROGA 20 DE MARZO 2024

Se realiza corte mensual de actividades ejecutadas y programadas del cronograma con en Project el cual se anexa. [ANEXO 7](#)

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001



SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

Informe de SST y Medio ambiental

Incluida relación de equipos y manejo ambiental en el informe de SST, **ANEXO 8.**

Registro Fotográfico


			
Foto No. 1	Descripción: Reunión de comité de obra	Foto No. 2	Descripción: Reunión virtual 15 de marzo

			
Foto No. 3	Descripción: sótano nivel -4.40 vigas sin fundir.	Foto No. 4	Descripción: armado y vaciado de vigas cemento nivel -4.40

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

			
Foto No. 5	Descripción: sótano nivel -4.40 vigas fundidas, extensión del geotextil	Foto No. 6	Descripción se deben incluir en este contrato las vigas, lleno en grava compactada

			
Foto No. 7	Descripción: lleno de rocamuerta 29 de febrero	Foto No. 8	Descripción: relleno con material roca muerta actual. Relleno y contención lateral por evaluar sistema constructivo. El tabloestacado lateral actual no es estable.

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

			
Foto No. 9	Descripción: Compactación roca muerta	Foto No. 10	Descripción: relleno y compactación con roca muerta y cerramiento perimetral

			
Foto No.11	Descripción: toma de densidades	Foto No.12	Descripción: toma densidades marzo.

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

			
Foto No. 13	Descripción: Groting muros nivel 5.8 buitron eléctrico	Foto No. 14	Descripción: Groting muros actual 18 de marzo

			
Foto No. 15	Descripción: instalaciones hidrosanitarias	Foto No. 16	Descripción: instalaciones hidrosanitarias

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

			
Foto No. 17	Descripción: instalaciones hidrosanitarias	Foto No. 18	Descripción: instalaciones hidrosanitarias

			
Foto No. 19	Descripción: instalaciones hidrosanitarias	Foto No. 20	Descripción: instalaciones hidrosanitarias

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

			
Foto No. 21	Descripción: instalaciones hidrosanitarias	Foto No. 22	Descripción: instalaciones hidrosanitarias

			
Foto No. 23	Descripción: Fundición zapata muro de cerramiento y grouting de relleno a tubos	Foto No. 24	Descripción: Presentación de los postes de cerramiento

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

			
Foto No.25	Descripción: muros punto fijo 3.	Foto No.26	Descripción: muros del nivel 5.8m a 14m actual marzo 18

			
Foto No.27	Descripción: losa cubierta punto fijo 3.	Foto No.28	Descripción: fundición losa cubierta 14m actual marzo 18. Pendiente el desencofre.

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

			
Foto No. 29	Descripción: Fabricación de varillas roscadas tipo ramalza	Foto No. 30	Descripción: varillas roscadas y pernos. Para colocar en anclajes mecánicos en mampostería

ASPECTOS FINANCIEROS

OBLIGACIONES DE CARÁCTER FINANCIERO FRENTE AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4163.001.26.1.539 – 2023.

Estado Fiscal del Contrato

VALOR DEL CONTRATO	\$174.037.925.00	
VALOR DE LAS ADICIONES AL CONTRATO		\$0
VALORES CANCELADOS AL CONTRATISTA ACTA PARCIAL 1 +ACTA PARCIAL 2+ACTA PARCIAL 3 + ACTA PARCIAL 4		\$ 93.710.720,71
SALDO POR PAGAR AL CONTRATISTA		\$ 80.327.204,29
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO		0
SUMAS IGUALES	\$ 174.037.925.00	\$ 174.037.925.00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3	FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES	VERSIÓN	001

**OBLIGACIONES DE CARÁCTER FINANCIERO FRENTE AL CONTRATO DE OBRA
No. 4163.001.26.1.538 – 2023.**

Estado Fiscal del Contrato

VALOR DEL CONTRATO	\$1.917.421.238.00	
VALOR DE LAS ADICIONES AL CONTRATO		\$0
VALORES CANCELADOS AL CONTRATISTA ACTA PARCIAL 1+ 2 +3+4		\$ 926.991.048
SALDO POR PAGAR AL CONTRATISTA		\$ 990.430.190
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO		0
SUMAS IGUALES	\$1.917.421.238.00	\$1.917.421.238.00

Seguimiento y Control con el Profesional de Calidad

Toma de muestras en obra

Grouting en muros
Vigas de amarre muros



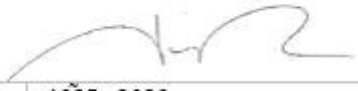
ASPECTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL

OBLIGACIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL FRENTE AL CONTRATO DE OBRA

Se adjunta informe **ANEXO 8**

Manejo de Residuos Material reciclable y Basuras
Manejo de Combustibles y Sustancias Químicas
Manejo de Acopios Temporales
Señalización y control de Tráfico
Manejo de Escombros y Demoliciones
Manejo del ruido y del polvo

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES. Distrito Santiago de Cali	INTERVENTORIA CONSORCIO INTER RIESGOS 2023 NIT. 901.747.798 - 3		FTO-001	Inicio Vigencia 22/09/2023
	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES		VERSIÓN	001

FIRMAS			
Elaboró	Paula Andrea Aluma 		
	Residente		
Revisó	Amparo Gutiérrez R.  Directora de Interventoria		
	Juan Carlos Naranjo  Representante Legal		
Fecha:	DIA: 05	MES: 12	AÑO: 2023

CONSORCIO CIGRED F3

INFORME DE AVANCE DE OBRA No. 7

CONTRATO DE OBRA No. 4163.001.26.1.538 - 2023

OBJETO:

CONTINUAR CON LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE SANTIAGO DE CALI SEGÚN FICHA EBI BP- 26002839”



CONTRATISTA:
CONSORCIO CIGRED F3

INTERVENTOR:
CONSORCIO INTER RIESGOS 2023

MARZO 01 AL 18 DE 2024

CONSORCIO CIGRED F3

TABLA DE CONTENIDO

1. <i>INTRODUCCIÓN</i>	3
2. <i>INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL</i>	5
3. <i>GARANTÍAS CONTRACTUALES</i>	23
4. <i>BALANCE FINANCIERO</i>	25

CONSORCIO CIGRED F3

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se expone el estado y avance del contrato de Obra No. 4163.001.26.1.538 - 2023 suscrito entre el Distrito de Santiago de Cali – Secretaría de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres y el CONSORCIO CIGRED F3, mediante el cual se realiza la intervención en el inmueble ubicado en la Calle 70 con Avenida 3 Bis Norte del barrio La Flora de Santiago de Cali.



Imagen 1. Ubicación actual CIGRED – Secretaría de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres (SGRED). [En Línea]. Disponible en: <https://www.google.com/maps/place/Cali,+Valle+del+Cauca/@3.4911547,-76.5136358,388m/data=!3m1!1e3!4m6!3m5!1s0x8e30a6f0cc4bb3f1:0x1f0fb5e952ae6168!8m2!3d3.4516467!4d-76.5319854!16zL20vMDFwc3Nm?entry=ttu>

La Secretaría de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres, no cuenta con un espacio físico, para promover, planear, mantener la coordinación y operación conjunta entre diferentes niveles, jurisdicciones y funciones de instituciones involucradas en la respuesta y/o atención de eventos naturales o antrópicos adversos, por tal razón, se viene desarrollando el proyecto de construcción del Centro Integral para la Gestión del Riesgo de Desastres de Santiago de Cali – CIGRED, el cual sería la sede principal sismo resistente, para la continuidad de la gobernabilidad distrital frente a un desastre natural o antrópico.

Este espacio integrará algunos órganos del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, con el fin de monitorear, validar y proporcionar información oficial sobre peligros, emergencias y desastres para la oportuna toma de decisiones, además, tiene una ubicación estratégica al tener acceso rápido a arterias principales

CONSORCIO CIGRED F3

de la ciudad como la Calle 70, Av. 3 Norte y Av. 6 Norte para atender emergencias en cualquier punto de la ciudad.

Por otra parte, el predio tiene como vecinos a la Estación de Bomberos X8 La Flora y la sede Valle del Cauca de la Defensa Civil Colombiana. El aeropuerto internacional Alfonso Bonilla Aragón se encuentra a menos de 10 minutos y la base aérea Marco Fidel Suarez a 5 kilómetros.

El CIGRED será un espacio físico para el manejo y la respuesta eficiente y oportuna a los crecientes eventos de emergencias y desastres que se presentan en el Distrito enmarcados en los escenarios de riesgo considerados (sismos, inundaciones, avenidas, deslizamientos, incendios forestales, riesgos tecnológicos, químicos y biológicos) y otros riesgos que puedan poner en peligro las vidas humanas y los bienes y servicios al interior del Distrito; mediante herramientas tecnológicas de última generación, recursos físicos y talento humano integrado en los organismos que integran la Estrategia de Respuesta a Emergencias de Santiago de Cali.

En el Centro Integral para la Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres (CIGRED) de Santiago de Cali se reunirán los integrantes del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, constituido en Santiago de Cali a través del Decreto No.411.0.20.0674 del 6 de septiembre del 2012 y el cual está integrado por:

- El Alcalde, o su delegado quien lo presidirá.
- El Secretario (a) de Gobierno, Convivencia y Seguridad Ciudadana, conforme a las responsabilidades establecidas en el Decreto Extraordinario 0203 de 2001.
- Los directores de las entidades de servicios públicos o sus delegados.
- Un representante de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC).
- El director o quien haga sus veces de la Defensa Civil Colombiana dentro del Distrito de Santiago de Cali.
- El director o quien haga sus veces de la Cruz Roja Colombiana dentro del Distrito de Santiago de Cali.
- Un secretario de despacho, designado para ello por el señor Alcalde.
- El Comandante de Policía o su delegado en el Distrito de Santiago de Cali.
- El Comandante del Cuerpo de Bomberos del Distrito de Santiago de Cali.

CONSORCIO CIGRED F3

2. INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Contrato de Obra No.	4163.001.26.1.538 - 2023
Contratista	CONSORCIO CIGRED F3
Objeto	CONTINUAR CON LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE SANTIAGO DE CALI SEGÚN FICHA EBI BP-26002839”
Valor del contrato	MIL NOVECIENTOS DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS (\$1.917.421.238)
Plazo Inicial	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
Fecha de Inicio	SEPTIEMBRE 22 DE 2023
Prórroga No.1	HASTA ENERO 20 DE 2024
Prórroga No. 2	HASTA MARZO 20 DE 2024
Prórroga No. 3	HASTA ABRIL 19 DE 2024
Fecha de Terminación	ABRIL 19 DE 2024
Interventoría	CONSORCIO INTER RIESGOS 2023

Mediante el acto administrativo de modificación N°1 con código MAJA01.04.03.P003.F002 con fecha del 22 de diciembre de 2023 se prorroga el contrato de obra No. 4163.001.26.1.538-2023 cuyo objeto es “*continuar con la etapa de construcción del Centro Integral para la Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres de Santiago de Cali según ficha EBI BP-26002839*” hasta el 20 de enero de 2024.

De acuerdo con la póliza de seguro de cumplimiento estatal N°. 400050619 emitida por la entidad nacional de seguros con NIT. 860.002.527-9 con fecha de expedición 25 de enero del 2024 se prorroga la vigencia del contrato de obra No. 4163.001.26.1.538-2023 hasta el 20 de enero del 2024 de acuerdo con lo estipulado en la modificación N° 1 suscrito el 22 de diciembre de 2023.

Mediante el acto administrativo de modificación N° 2 con código MAJA01.04.03.P003.F002 con fecha del 22 de diciembre de 2023 se prorroga el

CONSORCIO CIGRED F3

contrato de obra No. 4163.001.26.1.538-2023 cuyo objeto es “continuar con la etapa de construcción del Centro Integral para la Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres de Santiago de Cali según ficha EBI BP-26002839” hasta el 20 de marzo de 2024.

De acuerdo con la póliza de seguro de cumplimiento estatal N°. 400050620 emitida por la entidad nacional de seguros con NIT. 860.002.527-9 con fecha de expedición 02 de febrero del 2024 con vigencia desde el 20 de enero de 2024 se prorroga la vigencia del contrato de obra No. 4163.001.26.1.538-2023 hasta el 20 de marzo del 2024 de acuerdo con lo estipulado en la modificación N° 2 suscrito el 22 de diciembre de 2023.

En el presente informe se describen las actividades ejecutadas en virtud del contrato de obra No. 4163.001.26.1.538 – 2023 por parte del CONSORCIO CIGRED F3, con el fin de cumplir con el objeto en el plazo indicado.

A continuación se presenta la planta de distribución principal del CIGRED, el cual es el proyecto Macro y que pretende ser puesto en funcionamiento por parte de la Secretaría de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres de Santiago de Cali para la atención de situaciones extremas en caso de sismos, lluvias, incendios y otras afectaciones naturales en la ciudad de Santiago de Cali.

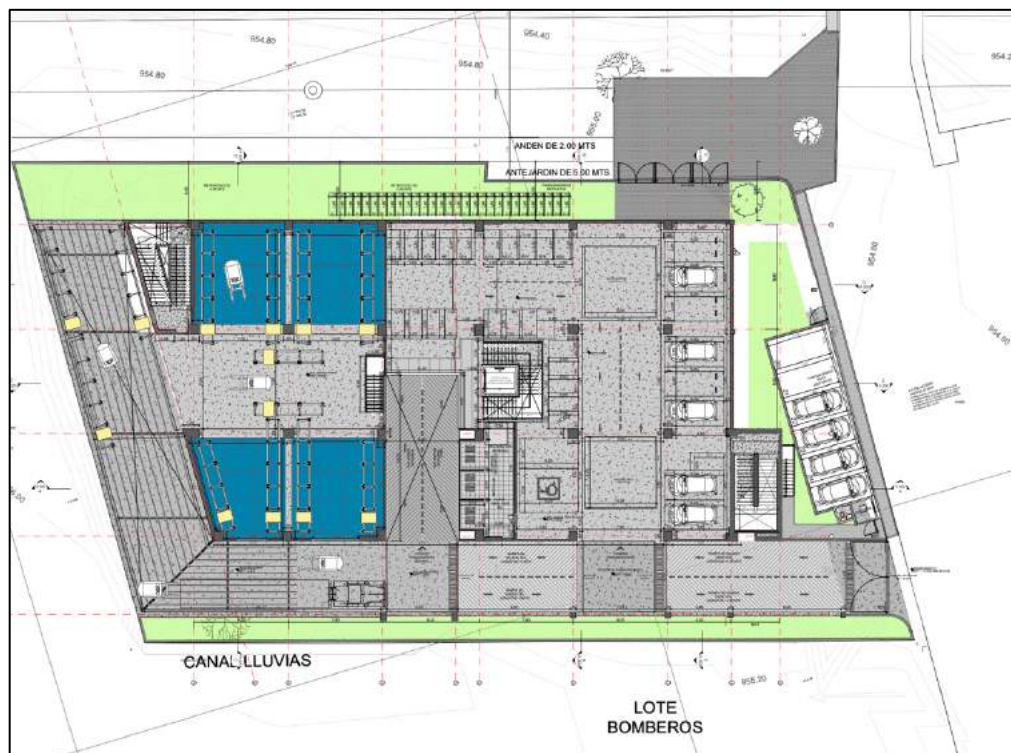


Imagen 2. Planta de Distribución del primer nivel del CIGRED. Tomado de: 026-A-101-PLANTA GENERAL PRIMER PISO- PLANTA GENERAL PRIMER PISO

CONSORCIO CIGRED F3

Las actividades realizadas durante el periodo comprendido entre el 01 y el 18 de Marzo de 2024, son:

PUNTO FIJO 3

- Encofrado de muros nivel +10.00 al nivel +14.20 m.
- Fundición muros de concreto del nivel +14.20
- Armado de acero de refuerzo de vigas y losa del nivel +14.20
- Encofrado de vigas, casetones y losa de cubierta del nivel +14.20
- Fundición de vigas, viguetas, riostras y losa de cubierta del nivel +14.20

BOMBEO NIVEL FREÁTICO

- Durante el mes de Marzo, el bombeo del nivel freático nivel -6.05 m se ha venido realizando con 3 motobombas (2 sumergibles de 4" y una a gasolina) desde las 7:00 a.m. hasta las 12:00 m y reinicia a la 1:00 p.m. hasta las 5:00 p.m.

CONTRAPISO -4.40

- Relleno con grava y compactación con vibro compactador de 5 Ton en contrapiso nivel -4.40 m.
- Perforaciones para anclaje de las varillas de refuerzo de la viga de cimentación V-CIM-3 Ejes A-B, nivel -4.40 m a una profundidad recomendada por la ingeniera estructural de 45 cm.
- Perforaciones para anclaje de las varillas de refuerzo de la viga de cimentación V-CIM-3 Ejes A-A', nivel -4.40 m a una profundidad recomendada por la ingeniera estructural de 45 cm.
- Perforaciones para anclaje de las varillas de refuerzo de la viga de cimentación V-CIM-A Ejes 2-3, nivel -4.40 m a una profundidad recomendada por la ingeniera estructural de 45 cm.
- Perforaciones para anclaje de las varillas de refuerzo de la viga de cimentación V-CIM-A' Ejes 2-3, nivel -4.40 m a una profundidad recomendada por la ingeniera estructural de 45 cm.
- Adecuación con máquina de la rampa de acceso a la bodega (n -4.40 m) desde el predio de la defensa civil.
- Instalación geotextil NT1600 en cuadrantes de ejes AB-12, AB-23, AA'-23,
- Relleno y compactación con material triturado de ½"-3" en cuadrantes de ejes AB-12 y AA'-23,
-

MAMPOSTERÍA

- Roscado de varillas ½" por parte de RAMALZA S.A.S. para posteriormente realizar la instalación de los terminales mecánicos NSR10

CONSORCIO CIGRED F3

- Instalación del acero de refuerzo con la platina 10x10cm x 1/2" y conector suministrado por RAMALZA S.A.S. para los muros pendientes por ejecutar en los niveles -2.60 y +1.60
- Pega de bloques de concreto 14x19x39 en zona de baños 1 del nivel +1.60
- Pega de bloques de concreto 14x19x39 en zona de UTB del nivel -2.60
- Fundición de dovelas muros pisos 1 y 2 (niveles -2.60 y +1.60) con concreto grouting.
- Armado y encofrado de vigas de amarre (14x29) muros baterías de baños 1 nivel +1.60 m.
- Armado y encofrado de vigas de amarre (14x29) muros UTB nivel -2.60 m.
- Fundición con concreto de 4000 PSI de las vigas de amarre (14x29) en muros de niveles -2.60 y +1.60

GEODRÉN

- Excavación manual para instalación de filtro geodren zona rampa de acceso vehicular sobre fachada oriental (Av. 3B Bis).
- Relleno filtro geodren con Geotextil NT1600 y grava de ¾" a 1" sobre zona de rampa de acceso vehicular. dimensiones de 60 cm x 2 m
- Cubrimiento del relleno que conforma el geodren para instalación de roca muerta compactada al 95% del PM.
- Se continúa relleno y compactando lado norte y oriental respetando las consideraciones del geotecnista.

ADECUACIÓN TALUDES ZONA TANQUE RCI

- Construcción de trincho para contención de material relleno y compactado sector norte de la edificación, esto con el fin de dejar el espacio para la posterior construcción del tanque RCI.
- Construcción de solado de protección con concreto 4000PSI y microfibras de polipropileno para mejorar la estabilidad y resistencia de la losa expuesta a la intemperie

REDES ELECTRICAS (MALLA PUESTA A TIERRA)

- Instalación de malla puesta a tierra en el sótano del nivel -4.40
- La instalación del Cable desnudo # 4/0 se realizará una vez termine el contrato y se entregará a la Interventoría y Supervisión

REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS DESCOLGADAS

- Instalación de muñecos sanitarios batería de baños 1 piso 2 (nivel +1.60).
- Marcación de pases de losa en el semisótano.
- Se realizan los pases de losa faltantes en el nivel +5.80.
- Instalaciones hidráulicas baterías de baños 1 nivel +1.60.

CONSORCIO CIGRED F3

- Se realiza instalación de tubería 6" y 8" en nivel -2.60 para recoger bajantes de aguas residuales y lluvias
- Instalación de soportes tipo Pera desde ½" a 4" para tuberías hidrosanitarias en niveles -2.60 y +1.60

REDES SANITARIAS ENTERRADAS NIVEL -4.40

- Excavación para construcción de caja de inspección 80x80 en cuadrante BC-23, que conecta la tubería corrugada de filtro del nivel -4.40
- Instalación de tubería perforada 4" recubierta con geotextil NT1600 como filtro del nivel -4.40
- Conexión de tubería corrugada de filtro Nivel -4.40 con caja de inspección 80x80
- Relleno con material granular ½"-2" sobre tubería corrugada de filtro

ASEO Y LIMPIEZA

- Limpieza general de la edificación
- Limpieza sótano -4.40
- Limpieza punto fijo 3 para realizar armado de soportes para fundición de losa del nivel +14.20
- Limpieza de losa de cubierta del nivel -10.00
- El 17 de marzo de 2024 se programó jornada de aseo general

3. AVANCE DE EJECUCIÓN DE OBRA

A continuación, se presentan las actividades ejecutadas durante el plazo de ejecución, en virtud del contrato de obra No. 4163.001.26.1.538 – 2023.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$57.551.000		\$45.032.000		\$42.924.000
1.1	AJUSTE DE DISEÑOS (NO ES EQUIVALENTE A PLANOS AS BUILT)	GLB	1,00	\$10.000.000	\$10.000.000	1,00	\$10.000.000	0,80	\$8.000.000
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL	ML	213,00	\$27.000	\$5.751.000	0,00	\$0	0,00	\$0
1.3	CAMPAMENTO	UND	1,00	\$5.000.000	\$5.000.000	0,00	\$0	0,00	\$0
1.4	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	6,00	\$200.000	\$1.200.000	3,20	\$640.000	2,93	\$586.000
1.5	INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGÍA	MES	6,00	\$200.000	\$1.200.000	3,20	\$640.000	2,93	\$586.000
1.6	AJUSTE Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	4300,00	\$8.000	\$34.400.000	4.219,00	\$33.752.000	4219,00	\$33.752.000
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$60.118.131		\$240.644.965		\$215.926.215
2.1	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO ENTRE 0 - 2M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE	M3	76,27	\$20.000	\$1.525.400	114,83	\$2.296.600	114,74	\$2.294.938

CONSORCIO CIGRED F3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	OBRA Y HERRAMIENTA)								
2.2	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN	M3	197,97	\$14.300	\$2.830.971	3.705,20	\$52.984.360	3705,20	\$52.984.360
2.3	PROTECCIÓN DE TALUDES (TABLESTACA)	M2	95,04	\$65.000	\$6.177.600	95,04	\$6.177.600	68,00	\$4.420.000
2.4	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO DE 0 A 10 KM. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	280,13	\$50.000	\$14.006.500	3.005,20	\$150.260.000	3004,07	\$150.203.717
2.5	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	215,48	\$11.000	\$2.370.280	230,00	\$2.530.000	230,00	\$2.530.000
2.6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95	M2	1326,00	\$7.500	\$9.945.000	417,87	\$3.134.025	0,00	\$0
2.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,30 M AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	25,44	\$16.000	\$407.040	25,44	\$407.040	0,00	\$0
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS COMPACTADO CON RODILLO VIBROCOMPACTADOR AL 95% DEL P.M.	M3	517,20	\$41.000	\$21.205.200	517,20	\$21.205.200	85,20	\$3.493.200
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ESTRUCTURAS COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% DEL P.M.	M3	25,58	\$64.509	\$1.650.140	25,58	\$1.650.140	0,00	\$0
3.	ESTRUCTURAS HIDROSANITARIAS				\$148.349.838				
3.1	TRAMPA DE GRASAS CONCRETO	UND			\$1.205.263		\$781.363		\$9
3.1.1	SOLADO ESPESOR E=0,05 M 3000 PSI	M2	0,50	\$40.694	\$20.347	0,50	\$20.347	0,00	\$1
3.1.2	TRAMPA DE GRASAS CONCRETO	M3	0,75	\$622.797	\$467.098	0,75	\$467.098	0,00	\$1
3.1.3	TAPA CAJA MARCO ÁNGULO HASTA 50X50	UND	2,00	\$123.409	\$246.818	2,00	\$246.818	0,00	\$2
3.1.4	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	60,00	\$7.850	\$471.000	6,00	\$47.100	0,00	\$6
3.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RED CONTRA INCENDIO				\$99.778.068		\$22.827.369		\$91
3.2.1	SOLADO ESPESOR E=0,05 M 3000 PSI	M2	63,96	\$40.694	\$2.602.788	1,00	\$40.694	0,00	\$1
3.2.2	LOSA DE FONDO TANQUE CONCRETO ENTERRADO F° C = 28 MPA IMPERMEABLE.	M3	15,99	\$900.000	\$14.391.000	0,50	\$450.000	0,00	\$1

CONSORCIO CIGRED F3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO								
3.2.3	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO T=30 CM, F'C=28 MPA FLUIDO IMPERMEABLE. INCLUYE FORMALETA METALICA Y BOMBEO DE CONCRETO	M3	28,37	\$1.094.753	\$31.058.143	0,70	\$766.327	0,00	\$0
3.2.4	VIGAS, LOSAS Y RIOSTRAS CONC. F'C = 28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	17,91	\$950.000	\$17.014.500	17,91	\$17.014.500	0,00	\$18
3.2.6	TAPA CAJA MARCO ANGULO HASTA 80X80 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	UN	2,00	\$206.336	\$412.672	2,00	\$412.672	0,00	\$2
3.2.7	CINTA PVC V-15 PARA JUNTAS LOSA-MURO Y MURO-MURO	ML	66,00	\$50.711	\$3.346.926	66,00	\$3.346.926	0,00	\$66
	MEMBRANA PLASTIFICADA REVESTIMIENTO 12NT (SIKAPLAN 12NTR O SIMILAR) PARA IMPERMEABILIZACION DE TANQUES	M2	0,00	\$190.566	\$0	0,00	\$0	0,00	\$0
3.2.8	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	3765,61	\$7.850	\$29.560.039	97,00	\$761.450	0,00	\$0
3.2.9	MALLA ELECTROSOLDADA D=4 MM A 7 MM S=0.15 M	KG	160,00	\$8.700	\$1.392.000	4,00	\$34.800	0,00	\$4
3.3	CUARTO DE BOMBAS				\$15.098.594		\$8.897.646		\$615
3.3.1	CONCRETO CICLÓPEO F'C=21 MPA RELAC. 60C/40P	M3	2,38	\$350.000	\$833.000	0,50	\$175.000	0,00	\$1
3.3.2	SOLADO ESPESOR E=0,05 M 3000 PSI	M2	12,30	\$40.694	\$500.536	1,50	\$61.041	0,00	\$2
3.3.3	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO F'C = 28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	3,69	\$750.000	\$2.767.500	0,30	\$225.000	0,00	\$0
3.3.4	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO T=15 CM CM, F'C=28MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	5,54	\$880.000	\$4.875.200	3,10	\$2.724.861	0,00	\$3
3.3.5	LOSA MACIZA E=10 CM F'C=28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M2	4,76	\$222.508	\$1.059.138	3,00	\$667.524	0,00	\$3
3.3.6	VIGAS, LOSAS Y RIOSTRAS CONC. F'C = 28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	0,32	\$950.000	\$304.000	0,30	\$285.000	0,00	\$0
3.3.7	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	606,27	\$7.850	\$4.759.220	606,27	\$4.759.220	0,00	\$606

CONSORCIO CIGRED F3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		CONDICIONES ORIGINALES				CANT	VALOR	CANT	VALOR
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				
3.4	TANQUE DE REGULACIÓN DE AGUAS LLUVIAS				\$32.267.913		\$31.341.577		\$1.305
3.4.1	SOLADO ESPESOR E=0,05 M 3000 PSI	M2	30,00	\$40.694	\$1.220.820	30,00	\$1.220.820	0,00	\$30
3.4.2	LOSA DE FONDO TANQUE CONCRETO ENTERRADO F'C = 28 MPA IMPERMEABLE. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	6,84	\$900.000	\$6.156.000	6,04	\$5.436.000	0,00	\$6
3.4.3	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO T=20 CM, F'C=28 MPA FLUIDO IMPERMEABLE. INCLUYE FORMALETA METALICA Y BOMBEO DE CONCRETO	M3	8,06	\$1.037.900	\$8.365.474	8,06	\$8.365.474	0,00	\$8
3.4.4	VIGAS, LOSAS Y RIOSTRAS CONC. F'C = 28 MPA. INCLUYE BOMBEO DE CONCRETO	M3	5,60	\$950.000	\$5.320.000	5,60	\$5.320.000	0,00	\$6
3.4.6	TAPA CAJA MARCO ANGULO HASTA 75X85 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	UN	4,00	\$206.336	\$825.344	3,00	\$619.008	0,00	\$3
3.4.7	CINTA PVC V-15 PARA JUNTAS LOSA-MURO Y MURO-MURO	ML	12,80	\$50.711	\$649.101	12,80	\$649.101	0,00	\$13
3.4.8	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	1239,64	\$7.850	\$9.731.174	1.239,64	\$9.731.174	0,00	\$1.240
4.	REDES HIDROSANITARIAS ENTERRADAS				\$51.058.117		\$46.822.389		\$13.974.377
4.1	S.I. TUBERÍA PVC 6" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	60,53	\$60.523	\$3.663.457	6,05	\$366.346	0,00	\$0
4.2	S.I. TUBERÍA PVC 3" SANITARIA (ENTERRADA). INCLUYE ACCESORIOS	ML	68,70	\$35.283	\$2.423.942	16,31	\$575.466	0,00	\$0
4.3	S.I. TUBERÍA PVC NOVAFORT O SIMILAR 4". INCLUYE ACCESORIOS	ML	62,83	\$46.252	\$2.906.013	62,83	\$2.906.013	0,00	\$0
4.4	S.I. TUBERÍA PVC NOVAFORT O SIMILAR 6". INCLUYE ACCESORIOS	ML	33,20	\$60.046	\$1.993.527	33,20	\$1.993.527	0,00	\$0
4.5	S.I. TUBERÍA PVC NOVAFORT O SIMILAR 8". INCLUYE ACCESORIOS	ML	15,40	\$85.646	\$1.318.948	14,75	\$1.263.279	0,00	\$0
4.6	S.I. CAJA INSPECCIÓN 60 X 60 CM EN CONCRETO	UND	10,00	\$392.574	\$3.925.740	10,00	\$3.925.740	0,00	\$0
4.7	S.I. CAJA INSPECCIÓN 80 X 80 CM EN CONCRETO	UND	5,00	\$469.755	\$2.348.775	5,00	\$2.348.775	1,00	\$469.755
4.8	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT-2000 O SIMILAR	M2	198,90	\$15.317	\$3.046.551	198,90	\$3.046.551	0,00	\$0
4.9	TUBERÍA PVC 4" DRENAJE CORRUGADA CON FILTRO	ML	232,00	\$42.211	\$9.792.952	133,46	\$5.633.480	23,80	\$1.004.622
4.10	CABEZAL CAJAS DE ALCANTARILLADO F'C=21 MPA	M3	2,10	\$793.676	\$1.666.720	2,10	\$1.666.720	0,00	\$0
4.11	VÁLVULA CHAPAleta Q=4,1 L/SEG S=1,5 M HASTA 6"	UND	3,00	\$631.384	\$1.894.152	3,00	\$1.894.152	0,00	\$0
4.12	CÁRCAMO EN CONCRETO F'C= 21	M3	7,40	\$750.900	\$5.556.660	7,40	\$5.556.660	0,00	\$0

CONSORCIO CIGRED F3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		CONDICIONES ORIGINALES				CANT	VALOR	CANT	VALOR
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				
	MPA, INCLUYE FORMAleta, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS								
4.13	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	384,80	\$7.850	\$3.020.680	384,80	\$3.020.680	0,00	\$0
4.14	BOMBEO	DIA	60,00	\$125.000	\$7.500.000	101,00	\$12.625.000	100,00	\$12.500.000
5.	REDES HIDROSANITARIAS DESCOLGADAS				\$30.450.415		\$26.449.028		\$12.697.804
5.1	S.I. TUBERÍA PVC 1/2" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	157,80	\$8.197	\$1.293.487	157,80	\$1.293.487	95,50	\$782.805
5.2.	VÁLVULA CIERRE ELÁSTICO 1/2", HIERRO DÚCTIL, EXTREMO LISO PARA PVC	UND	4,00	\$38.402	\$153.608	4,00	\$153.608	0,00	\$0
5.3	PUNTO AGUA FRÍA PVC 1/2". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	26,00	\$55.692	\$1.447.992	26,00	\$1.447.992	0,00	\$0
5.4	S.I. TUBERÍA PVC 3/4" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	5,80	\$9.173	\$53.203	5,80	\$53.203	4,50	\$41.279
5.5	PUNTO AGUA FRÍA PVC 3/4". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	5,00	\$64.381	\$321.905	5,00	\$321.905	0,00	\$0
5.6	S.I. TUBERÍA PVC 1" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	82,30	\$8.861	\$729.260	82,30	\$729.260	3,33	\$29.507
5.7	VÁLVULA CIERRE ELÁSTICO 1", HIERRO DÚCTIL, EXTREMO LISO PARA PVC	UND	8,00	\$76.635	\$613.080	8,00	\$613.080	0,00	\$0
5.8	PUNTO AGUA FRÍA PVC 1". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO	19,00	\$68.718	\$1.305.642	19,00	\$1.305.642	0,00	\$0
5.9	S.I. TUBERÍA PVC 2" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	29,50	\$14.648	\$432.116	29,50	\$432.116	27,00	\$395.496
5.10	S.I. TUBERÍA PVC 1,1/2" PRESIÓN. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	73,70	\$16.676	\$1.229.021	70,62	\$1.177.659	63,00	\$1.050.588
5.11	S.I. PUNTO SANITARIO PVC 2". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS.	PTO	34,00	\$39.468	\$1.341.912	34,00	\$1.341.912	15,00	\$592.020
5.12	S.I. TUBERÍA PVC 2" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	24,00	\$23.010	\$552.240	57,67	\$1.326.987	57,00	\$1.311.570
5.13	ABRAZADERA SANITARIA 2"	UND	8,00	\$4.407	\$35.256	8,00	\$35.256	0,00	\$0
5.14	S.I. PUNTO SANITARIO PVC 3". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS.	PTO	18,00	\$70.060	\$1.261.080	18,00	\$1.261.080	10,00	\$700.600
5.15	S.I. TUBERÍA PVC 3" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	62,40	\$30.560	\$1.906.944	62,40	\$1.906.944	53,10	\$1.622.736
5.16	ABRAZADERA SANITARIA 3"	UND	21,00	\$19.123	\$401.583	21,00	\$401.583	0,00	\$0
5.17	S.I. PUNTO SANITARIO PVC 4". INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS.	PTO	31,00	\$97.562	\$3.024.422	31,00	\$3.024.422	15,00	\$1.463.430
5.18	S.I. TUBERÍA PVC 4" SANITARIA. INCLUYE ACCESORIOS	ML	238,00	\$37.200	\$8.853.600	110,99	\$4.128.828	83,10	\$3.091.320
5.19	S.I. BAJANTES AGUAS NEGRAS PVC 4". INCLUYE ACCESORIOS	ML	22,20	\$39.234	\$870.995	22,20	\$870.995	18,00	\$706.212

CONSORCIO CIGRED F3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR
5.20	S.I. BAJANTES AGUAS LLUVIAS PVC 4". INCLUYE ACCESORIOS	ML	84,00	\$30.545	\$2.565.780	84,00	\$2.565.780	29,80	\$910.241
5.21	ABRAZADERA SANITARIA 4"	UND	87,00	\$23.647	\$2.057.289	87,00	\$2.057.289	0,00	\$0
6.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS				\$41.099.406				
6.1.	REDES ELÉCTRICAS. CANALIZACIÓN				\$16.246.826		\$16.246.826		\$197
6.1.1	TUBO GALV 4" X 3 MTS	UND	2,00	\$486.443	\$972.886	2,00	\$972.886	1945772,00	\$2
6.1.2	CURVA PVC 4"	UND	1,00	\$39.926	\$39.926	1,00	\$39.926	79852,00	\$1
6.1.3	TUBO PVC 4"	ML	72,00	\$51.116	\$3.680.352	72,00	\$3.680.352	7360704,00	\$72
6.1.4	CAJA ELECTRICA TIPO I NORMA EMCALI 0.7X1.2X1.0MT	UND	2,00	\$1.082.323	\$2.164.646	2,00	\$2.164.646	4329292,00	\$2
6.1.5	CAJA METALICA 60X40X25CM, INCLUYE ANCLAJES	UND	2,00	\$162.898	\$325.796	2,00	\$325.796	651592,00	\$2
6.1.6	DUCTO METALICO 4"X4" PARA RED 13,2KV	ML	38,00	\$104.300	\$3.963.400	38,00	\$3.963.400	7926800,00	\$38
6.1.7	SOPORTE DUCTO METALICO 4"X4" PARA RED 13,2KV	UND	76,00	\$65.300	\$4.962.800	76,00	\$4.962.800	9925600,00	\$76
6.1.8	TUBO PVC 3"	ML	4,00	\$34.255	\$137.020	4,00	\$137.020	274040,00	\$4
6.2	MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACION ELECTRICA				\$8.591.598		\$6.984.718		\$4.681.534
6.2.1	CABLE COBRE DESNUDO #2/0	ML	59,00	\$77.012	\$4.543.708	59,00	\$4.543.708	51,00	\$3.927.612
6.2.2	MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)	UND	1,00	\$308.997	\$308.997	1,00	\$308.997	1,00	\$308.997
6.2.3	MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND	1,00	\$308.997	\$308.997	1,00	\$308.997	1,00	\$308.997
6.2.4	SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM	UND	22,00	\$33.982	\$747.604	22,00	\$747.604	4,00	\$135.928
6.2.5	VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	8,00	\$200.860	\$1.606.880	0,00	\$0	0,00	\$0
6.2.6	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	4,00	\$189.332	\$757.328	4,00	\$757.328	0,00	\$0
6.2.7	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	4,00	\$79.521	\$318.084	4,00	\$318.084	0,00	\$0
6.3	BAJANTES E INTERCONEXION CON ELECTRODOS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. PARTE ENTERRADA				\$16.260.982		\$6.260.382		\$203.892
6.3.1	CAJA DE PASO DE 20X20CM TIPO EXTERIOR	UND	8,00	\$156.475	\$1.251.800	8,00	\$1.251.800	0,00	\$0
6.3.2	SOLDADURA THERMOWELD 150 GRS	UND	10,00	\$33.982	\$339.820	10,00	\$339.820	6,00	\$203.892
6.3.3	SOLDADURA THERMOWELD 200 GRS	UND	11,00	\$40.778	\$448.558	11,00	\$448.558	0,00	\$0
6.3.4	SUELO ARTIFICIAL HIDROSOLTA O SIMILAR	KG	60,00	\$11.700	\$702.000	60,00	\$702.000	0,00	\$0
6.3.5	MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)	UND	1,00	\$308.997	\$308.997	1,00	\$308.997	0,00	\$0
6.3.6	MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND	1,00	\$308.997	\$308.997	1,00	\$308.997	0,00	\$0
6.3.7	VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	10,00	\$200.860	\$2.008.600	0,00	\$0	0,00	\$0
6.3.8	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	10,00	\$160.500	\$1.605.000	10,00	\$1.605.000	0,00	\$0
6.3.9	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	10,00	\$79.521	\$795.210	10,00	\$795.210	0,00	\$0
6.3.10	EXCAVACIÓN EN TIERRA A MANO ENTRE 0 - 2M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	222,00	\$20.000	\$4.440.000	0,00	\$0	0,00	\$0
6.3.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA	M3	222,00	\$16.000	\$3.552.000	0,00	\$0	0,00	\$0

CONSORCIO CIGRED F3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,30 M AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO								
6.3.12	MATERIALES MENORES (TORNILLERÍA, CONECTORES Y MARQUILLAS)	GL	1,00	\$500.000	\$500.000	1,00	\$500.000	0,00	\$0
7.	CONTRAPISOS				\$293.806.820		\$198.396.334		\$852.449
7.1	CONTRAPISO CONCRETO E=20 CM, F'c = 28 MPA BOMBEADO, RELACIÓN A/C<=0,45	M2	597,00	\$165.000	\$98.505.000	434,93	\$71.763.450	434,93	\$0
7.2	CONTRAPISO CONCRETO E=15 CM F'c = 28 MPA BOMBEADO, RELACIÓN A/C<=0,45	M2	729,00	\$132.000	\$96.228.000	232,41	\$30.677.882	232,41	\$0
7.3	MICROFIBRA DE POLIPROPILENO	KG	228,75	\$37.063	\$8.478.161	197,03	\$7.302.523	23,00	\$852.449
7.4	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	6956,41	\$7.850	\$54.607.819	6.956,41	\$54.607.819	6956,41	\$0
7.5	ACABADO TIPO ALLANADO, ENDURECIDO CON SIKAFLOOR O SIMILAR Y ACABADO ESMALTADO CON HELICOPTERO	M2	1326,00	\$12.340	\$16.362.840	1.168,53	\$14.419.660	1168,53	\$0
7.6	CINTA PVC JUNTA DILATACIÓN	ML	250,00	\$35.000	\$8.750.000	250,00	\$8.750.000	250,00	\$0
7.7	SELLADOR ELÁSTICO (JUNTA 1 X 1 CM)	ML	250,00	\$43.500	\$10.875.000	250,00	\$10.875.000	250,00	\$0
8.	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				\$391.773.655		\$325.184.420		\$278.410.707
8.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 28 MPA BOMBEADO. INCLUYE PANTALLA CON ACABADO A LA VISTA, ZAPATA, COLUMNAS Y/O ELEMENTOS DE BORDE.	M3	125,06	\$910.000	\$113.804.600	8,64	\$7.859.952	0,00	\$0
8.2	PANTALLA EN CONCRETO 4.000 PSI BOMBEADO E=10-30 CM CON ACABADO A LA VISTA	M3	54,13	\$910.000	\$49.258.300	13,48	\$12.266.800	13,43	\$12.224.285
8.3	PANTALLA EN CONCRETO 4.500 PSI BOMBEADO E=10-30 CM CON ACABADO A LA VISTA	M3	23,52	\$940.000	\$22.108.800	114,66	\$107.780.400	113,64	\$106.823.875
8.4	ESCALERA DE CONCRETO 4.000 PSI BOMBEADO CON ACABADO A LA VISTA	M3	22,16	\$910.000	\$20.165.600	60,21	\$54.791.100	18,72	\$17.039.131
8.5	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	23749,85	\$7.850	\$186.436.355	18.151,10	\$142.486.168	18130,37	\$142.323.416

CONSORCIO CIGRED F3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		CONDICIONES ORIGINALES				CANT	VALOR	CANT	VALOR
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				
9.	CERRAMIENTO PERIMETRAL				\$205.074.112		\$143.659.869		\$8.577.220
9.1	PILOTE EN CONCRETO DIÁMETRO = 0,30 M F'C = 21 MPA	ML	154,00	\$94.107	\$14.492.478	110,20	\$10.370.591	0,00	\$0
9.2	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20 - 40 CM F'C= 21 MPA	M3	20,88	\$830.024	\$17.330.901	13,33	\$11.064.220	0,00	\$0
9.3	ICOPOR JUNTA CONSTRUCCIÓN E=0,05 CM	ML	232,00	\$7.709	\$1.788.488	95,20	\$733.897	0,00	\$0
9.4	PANTALLA DE CERRAMIENTO E=0,20 M H=0,50 M F'C=21 MPA CON ACABADO A LA VISTA	M3	16,24	\$927.573	\$15.063.786	9,52	\$8.830.495	0,00	\$0
9.5	FILTRO GEODREN (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO)	ML	231,95	\$58.591	\$13.590.182	231,95	\$13.590.182	90,63	\$5.310.102
9.6	TUBERÍA PVC 4" DRENAJE CORRUGADA CON FILTRO	ML	232,00	\$46.211	\$10.720.952	71,70	\$3.313.329	70,70	\$3.267.118
9.7	POSTE TUBO GALV. 2" X 1.9 MM C.14. INCLUYE TAPA SOLDADA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, FABRICACIÓN, MONTAJE, ACARREO INTERNO, IZAJE, ANTICORROSIVO, PINTURA Y TERMINADO FINAL	ML	2421,74	\$49.500	\$119.876.130	1.934,49	\$95.757.155	0,00	\$0
9.8	ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL A572, A36 Y/O A500C SEGÚN DISEÑO. INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, ACARREO INTERNO, IZAJE, MONTAJE, PINTURA, ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL.	KG	424,56	\$28.762	\$12.211.195	0,00	\$0	0,00	\$0
10.	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL				\$132.559.878		\$113.644.881		\$99.988.369
10.1	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO 12X19X39.	M2	980,43	\$58.271	\$57.130.637	355,34	\$20.706.017	244,79	\$14.264.042
10.2	VIGA DE CONCRETO AMARRE MURO 10-12X 20 CM	ML	272,34	\$41.756	\$11.371.829	50,00	\$2.087.800	36,94	\$1.542.467
10.3	CONCRETO GROUTING PARA DOVELAS 3100 PSI.	M3	31,50	\$480.700	\$15.142.050	12,81	\$6.157.767	12,30	\$5.913.249
10.4	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 420 MPA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, FIGURACIÓN, ACARREO INTERNO HORIZONTAL Y VERTICAL EN OBRA E INSTALACIÓN.	KG	1840,00	\$7.850	\$14.444.000	3.368,49	\$26.442.631	3342,02	\$26.234.875
10.5	PERFORACIÓN 5/8" L=16-20 CM	UND	325,00	\$10.140	\$3.295.500	326,00	\$3.305.640	326,00	\$3.305.640
10.6	PERFORACIÓN 3/4" L=21-30 CM	UND	86,00	\$10.816	\$930.176	450,00	\$4.867.200	447,08	\$4.835.653
10.7	ANCLAJE HIERRO 1/2" PERF. 5/8" L=10-15 CM	UND	325,00	\$50.560	\$16.432.000	326,00	\$16.482.560	295,00	\$14.915.200
10.8	ANCLAJE HIERRO 5/8" PERF. 3/4" L=10-15 CM	UND	86,00	\$54.345	\$4.673.670	450,00	\$24.455.250	378,08	\$20.546.939
10.9	ACERO ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"	KG	1020,00	\$7.900	\$8.058.000	1.020,00	\$8.058.000	986,29	\$7.791.702
10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	ML	306,00	\$3.536	\$1.082.016	306,00	\$1.082.016	180,60	\$638.602

CONSORCIO CIGRED F3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				NUEVAS CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	LÁMINA DE ICOPOR DE ESPESOR = 2CM Y/O TALICONES PARA JUNTA DE MUROS CON ESTRUCTURA								
11.	ASEO Y LIMPIEZA				\$19.070.000		\$18.835.100		\$6.600.000
11.1	LIMPIEZA Y ASEO DURANTE LA OBRA (CUADRILLA 2P)	MES	2,00	\$3.300.000	\$6.600.000	2,00	\$6.600.000	2,00	\$6.600.000
11.2	ASEO GENERAL FINAL	M2	4300,00	\$2.900	\$12.470.000	4.219,00	\$12.235.100	0,00	\$0
12.	ÍTEMS NO PREVISTOS								\$171.197.770
12.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$0		\$117.633.117		\$115.003.405
12.1.1.	EXCAVACIÓN DE ROCA A MÁQUINA EN AGUA	M3				0,00	\$0	0,00	\$0
12.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO PARA CIMENTACIÓN. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR	M3				380,40	\$37.287.569	360,33	\$35.320.071
12.1.3	LAVADO CON HIDROLAVADORA SOBRE MUROS DE CONTENCIÓN. H<6m	M2				527,00	\$3.508.266	527,00	\$3.508.266
12.1.4	SI IGOL SOBRE MUROS DE CONTENCIÓN. H<6m	M2				527,00	\$38.379.593	527,00	\$38.379.593
12.1.5	SI GEODREN PLANAR SOBRE MUROS DE CONTENCIÓN	M2				457,62	\$34.273.289	451,73	\$33.831.867
12.1.6	BASE GRANULAR TIPO INVIAS 100% PM	M3				0,00	\$0	0,00	\$0
12.1.7	TRASIEGO DE MATERIALES PÉTREOS	M3				380,40	\$4.184.400	360,33	\$3.963.608
12.2	REDES HIDROSANITARIAS DESCOLGADAS				\$0		\$17.600.000		\$12.800.000
12.2.1	PASE 3" EN LOSA DE CONCRETO E<15CM	UND				30,00	\$4.800.000	30,00	\$4.800.000
12.2.2	PASE 5" EN LOSA DE CONCRETO E<15CM	UND				40,00	\$12.800.000	25,00	\$8.000.000
12.3	CONTRAPISOS				\$0		\$2.644.375		\$2.395.607
12.3.1	SI GEOTEXTIL NO TEJIDO NT1600 O SIMILAR	M2				286,93	\$2.644.375	259,94	\$2.395.607
12.4	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL				\$0		\$27.123.487		\$27.097.233
12.4.1	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO 14X19X39.	M2				353,21	\$25.360.268	353,21	\$25.360.268
12.4.2	VIGA DE CONCRETO AMARRE MURO 25X20 CM	ML				33,58	\$1.763.219	33,08	\$1.736.965
12.5	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$0		\$13.901.525		\$13.901.525
12.5.1	APIQUES Y EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA (INC ENSAYOS DE LABORATORIO)	ML				55,00	\$13.901.525	55,00	\$13.901.525
COSTOS DIRECTOS					\$1.430.911.372		\$1.430.911.371		\$856.036.555
ADMINISTRACIÓN				29%	\$414.964.298		\$414.964.298		\$248.250.601
UTILIDAD				5%	\$71.545.569		\$71.545.569		\$42.801.828
COSTOS INDIRECTOS					\$486.509.867		\$486.509.867		\$291.052.429
VALOR TOTAL DEL CONTRATO					\$1.917.421.238		\$1.917.421.238		\$1.147.088.984

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades ejecutadas.

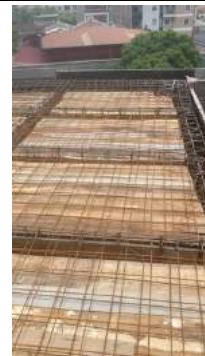
CONSORCIO CIGRED F3



1. Encofrado pantallas punto fijo 3 entre niveles + 10.00 y + 14.20



2. Armado de entarimado losa de cubierta del punto fijo 3 nivel + 14.20



3. Armado de acero vigas y viguetas losa de cubierta del punto fijo 3 nivel + 14.20



4. Fundición con concreto de 4500 PSI, losa de cubierta del punto fijo 3 nivel + 14.20 y Columna K4

CONSORCIO CIGRED F3

8. Instalacion de redes sanitarias descolgadas losa piso 2 (Nivel +1.60)



9. Instalacion de redes sanitarias enterreadas, tuberia de drenaje en bodega (Nivel - 4.40) / Armado y fundicion de caja de inspeccion (80X80 cm)



CONSORCIO CIGRED F3



10. Roscado de varillas ½" por parte de la empresa RAMALZA S.A.S.



11. Pega de muros con bloque de 14x19x39, zona U.A.R. en semisótano (Nivel – 2.60)



12. Pega de muros con bloque de 14x19x39, zona U.A.R. en semisótano (Nivel – 2.60)

13. Pega de muros con bloque de 14x19x39, zona Buitron en pisos 2 y 3 (Niveles + 1.60 y + 5.80)

CONSORCIO CIGRED F3



14. Bombeo agua nivel freático con 3 motobombas en sótano (Nivel – 6.05)



15. Perforaciones y anclaje (45 cm de profundidad) acero vigas de cimentacion / Encofrado de vigas de cimentacion en sotano (Nivel -4.40)



CONSORCIO CIGRED F3



16. Fundición de vigas de cimentación bodega nivel -4.40 m.



17. Instalación de geotextil T1600 cuadrantes faltantes en sótano (nivel -4.40 m)

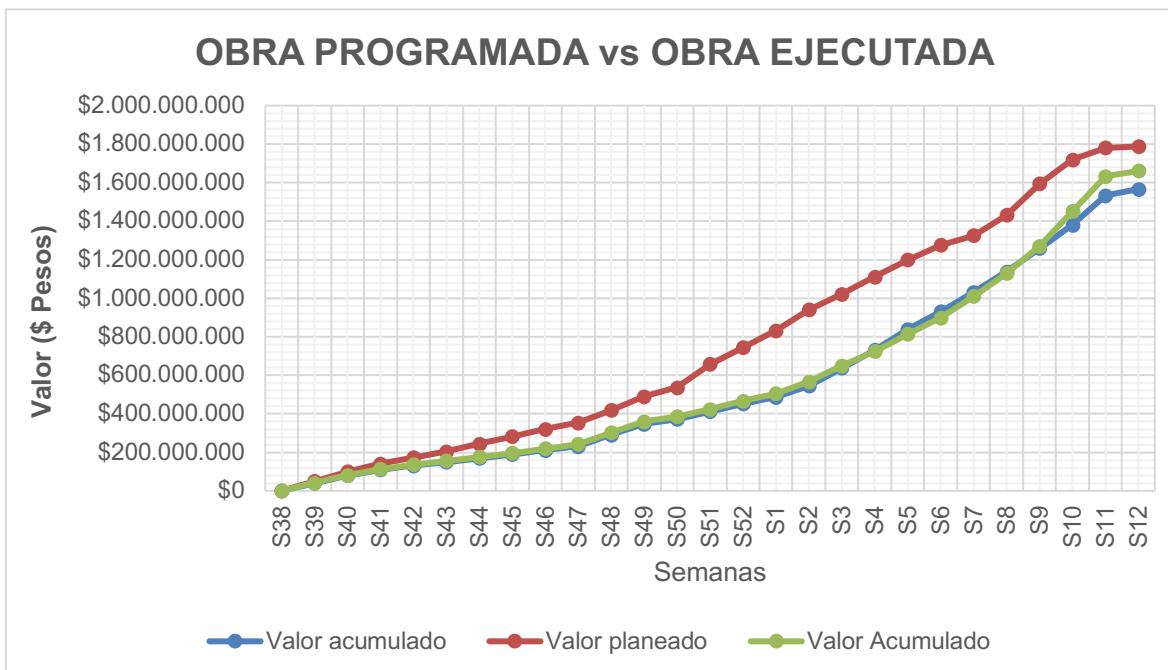


18. Relleno con grava de 1" a 3/4" cuadrantes faltantes en sótano (nivel -4.40 m)

4. SEGUIMIENTO CRONOGRAMA DE OBRA

De acuerdo con el cronograma actualizado del contrato, se presenta el avance de obra durante el periodo del informe.

CONSORCIO CIGRED F3



Para el periodo del informe, se tiene ejecución programada del 93,3%, y ejecución en obra del 90,1%, es decir, se presenta un retraso en la ejecución del contrato del 3,2%, el cual puede recuperarse con incremento de personal y ejecución de actividades de manera simultánea en los frentes de obra que así lo permitan.

5. GARANTÍAS CONTRACTUALES

A continuación se presentan las garantías que amparan el contrato de Obra No. 4163.001.26.1.538 - 2023 suscrito con la firma CONSORCIO CIGRED F3

PÓLIZA CUMPLIMIENTO No.	ASEGURADORA	VALOR	VIGENCIA		APROBACIÓN
			DESDE	HASTA	
400050619	NACIONAL DE SEGUROS	\$1.533.936.990,4	22.09.2023	20.01.2029	22.09.2023
400050619-2	NACIONAL DE SEGUROS	\$1.533.936.990,4	18.01.2024	20.01.2029	25.01.2024

PÓLIZA RCE No.	ASEGURADORA	VALOR	VIGENCIA		APROBACIÓN
			DESDE	HASTA	
400050620	NACIONAL DE SEGUROS	\$390.000.000	22.09.2023	20.03.2024	22.09.2023
400050620-2	NACIONAL DE SEGUROS	\$390.000.000	20.01.2024	20.03.2024	02.02.2024

CONSORCIO CIGRED F3

6. BALANCE FINANCIERO

A continuación, se presentan el balance financiero del contrato de obra No. 4163.001.26.1.538 - 2023 suscrito con el CONSORCIO CIGRED F3

VALOR INICIAL	\$1.917.421.238	
VALOR ACTA No. 1		\$278.404.115,1
VALOR ACTA No. 2		\$91.879.707,64
VALOR ACTA No. 3		\$157.021.271,02
VALOR ACTA No. 4		\$399.685.954,00
VALOR ACTA No. 5		\$220.094.964,00
SALDO POR PAGAR		\$770.332.254,00
CUENTAS IGUALES	\$1.917.421.238	\$1.917.421.238

El presente informe se firma a los dieciocho (18) días del mes de marzo de 2024.

Atentamente,



JEAN PAUL ORDOÑEZ AULLÓN
Representante Legal
CONSORCIO CIGRED F3

CONSORCIO CIGRED F3

SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA No: 4163.001.26.1.538 - 2023

OBJETO: “CONTINUAR CON LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE SANTIAGO DE CALI SEGÚN FICHA EBI BP-26002839”

CONTRATISTA DE OBRA
CONSORCIO CIGRED F3

SANTIAGO DE CALI - VALLE DEL CAUCA

CONSORCIO CIGRED F3

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVOS	3
2. EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	3
2.1. DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO	3
2.2. SEÑALIZACIÓN	4
2.3. OPERACIÓN, MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.....	5
2.4. CONTROL DE EMISIÓN DE PARTICULAS, GASES A LA ATMOSFERA Y RUIDO	6
2.5. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES DE OBRA.....	6
2.6. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	7
2.7. EXCAVACIONES Y RELLENOS	8
2.8. LIMPIEZA DE ÁREAS INTERVENIDAS.....	10

CONSORCIO CIGRED F3

Las actividades ambientales realizadas durante el periodo reportado en el presente informe están orientadas a prevenir, controlar, mitigar y compensar los posibles impactos que pueden presentarse durante el desarrollo de las actividades constructivas en cada una de sus etapas pre-construcción (ya culminada), construcción (actualmente en desarrollo) y post-construcción.

1. OBJETIVOS

- Proporcionar información sobre las medidas de manejo ambiental para mitigar, prevenir, corregir o compensar los impactos ambientales del proyecto.
- Establecer los indicadores ambientales que permitan verificar las medidas de manejo ambiental que se están llevando a cabo.

2. EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.1. DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO

El aislamiento de las zonas de interés se ha podido realizar con malla verde o ecológica o con cinta peligro. El material que se ha usado fue polisombra, la cual ha impedido el paso de peatones al interior del proyecto; adicionalmente la malla ha ayudado a retener el material particulado generado y ha creado un aislamiento visual.

La reposición de las mallas o cinta se ha realizado en el momento en que éstas han presentado rasgaduras u orificios. Se han colocado letreros para identificar las zonas de acopio, almacenamiento de combustibles, almacenamiento temporal de aceites y grasas usadas, servicios higiénicos, etc., que han estado en el área del campamento principal.



Ilustración 1 Demarcación y señalización de obra

INDICADOR

FORMULA		INDICADOR
$IDF = \frac{mlMFS}{PFO} * 100$	$IDF = \frac{2 * mlCR}{PFO} * 100$	$IDF = \frac{200ml}{200ml} * 100 = 100\%$

CONSORCIO CIGRED F3

<p>IDF: Indicador de Demarcación del Frente de obra</p> <p>mIMFS: Metros lineales de malla fina sintética instalada en el perímetro de la obra</p> <p>CR: Metros lineales de cinta reflectiva instalada en el perímetro de la obra</p> <p>PFO: Perímetro del frente de obra en metros</p>	$IDF = \frac{200ml}{200ml} * 100 = 100\%$
---	---

2.2. SEÑALIZACIÓN

Se realizó la instalación de la señalización en los diferentes frentes de obra, esta señalización se mantuvo en buen estado y en forma correcta para su fácil interpretación.

La señalización constó en cintas de seguridad de 12cm de ancho con franjas amarillas y negras. La cinta se apoyó sobre parales y varillas de hierro en las zonas donde representen un peligro para los trabajadores. Durante las labores de excavación, se han fijado avisos informativos y preventivos que han indicado la actividad que se ha estado ejecutando.

Para la correcta ubicación de los materiales de construcción, se ha debido señalar y aislar utilizando malla fina o cinta de demarcación. Estos materiales no se han debido ubicar sobre el espacio público, ya que podrían haber obstruido el paso de los peatones o el tráfico vehicular.



Ilustración 2 Señalización de obra

CONSORCIO CIGRED F3

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$IS = \frac{N^{\circ} SIPPO}{N^{\circ} SEPMT} * 100$ <p>ISPMT: Indicador de la implementación de la señalización en la obra. No. SIPPO: Número de las señales preventivas puestas en obra No. SEPMT: Número de señales exigidas en el Plan de Manejo de Tráfico</p>	No fue necesario la instalación de señales de tránsito verticales ya que no se debió solicitar PMT ante la secretaría de movilidad

2.3. OPERACIÓN, MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

- Se ha establecido un área para la ubicación de los vehículos, maquinaria y equipos a utilizar en las actividades de la obra.
- Se han realizado controles periódicos de los mantenimientos realizados a la maquinaria, vehículos y equipos.
- Se han establecido acciones para mitigar el impacto generado por las emisiones de ruido y material particulado.
- Se ha realizado el manejo de residuos sólidos y peligrosos que se han podido generar durante la operación de los vehículos, maquinaria y equipos.
- Se han controlado los posibles vertimientos que se han podido generar durante la operación de los vehículos, maquinaria y equipos.



CONSORCIO CIGRED F3



Ilustración 3 Maquinaria en obra

2.4. CONTROL DE EMISIÓN DE PARTICULAS, GASES A LA ATMOSFERA Y RUIDO

Se han realizado controles en cuanto a las emisiones de ruido, material particulado y gases generadas por la operación de los vehículos, maquinaria y equipos.

Se han realizado controles y revisiones a los equipos, maquinaria y vehículos empleados en cada una de las actividades del proyecto, verificando que se esté dando cumplimiento a la normatividad legal vigente y a los requerimientos establecidos por la autoridad ambiental competente. (**Anexo 1.** Documentación maquinaria)

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$IS = \frac{N^{\circ} VMCV}{N^{\circ} VM} * 100$	
IICEG: Indicador de la implementación del control de emisión de gases	
No. VMCV: Número vehículos y/o maquinaria con documentación	
No. VM: Número vehículos y/o maquinaria en el proyecto	
	$IS = \frac{4}{4} * 100 = 100\%$

2.5. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES DE OBRA

Se eligieron lugares para la ubicación de las zonas destinadas para el almacenamiento temporal de materiales de construcción que no impidieron el tráfico de personas o vehículos, evitando realizar el almacenamiento sobre zonas verdes, áreas arborizadas, áreas de recreación o parques.

Se ha procurado que los sitios seleccionados para el almacenamiento de materiales se ubiquen lo más alejados posible de sumideros, pozos de inspección de la red de alcantarillado y cuerpos de agua.

CONSORCIO CIGRED F3

El material se ha acordonado, apilado y cubierto de forma que no impidió el paso de los peatones o dificulte la circulación vehicular, evitando la erosión eólica o el arrastre por la lluvia, y se han colocado todos los mecanismos y elementos necesarios para garantizar la seguridad de peatones y conductores.



Ilustración 4 Manejo de materiales en obra

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$PAMO = \frac{N^{\circ} PAA}{N^{\circ} PAE} * 100$ <p>PAMO: Puntos de acopio materiales de obra N° PAA: Puntos de acopio Autorizados N° PAE: Puntos de acopio establecidos</p>	$PAMO = \frac{3}{3} * 100 = 100\%$

2.6. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

De conformidad con la nueva normatividad (resolución 2148 de 2019) frente al nuevo código de colores para la separación de residuos en la fuente, se encuentra instalado UN (01) punto ecológico en la oficina del contratista, con el fin de mantener las áreas de trabajo libre de desechos, y dar manejo apropiado de los residuos generados en las actividades diariamente desarrolladas, en las instalaciones donde se lleva a cabo la obra.

CONSORCIO CIGRED F3



Ilustración 5 Manejo de residuos sólidos

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$IPCMR = \frac{PC}{PT} * 100$ <p>IPCMR: Personal capacitado para manejo de residuos PC: Personal Capacitado PT: Personal total en la obra</p>	$IPCMR = \frac{28}{28} * 100 = 100\%$

2.7. EXCAVACIONES Y RELLENOS

Las zonas se han aislado y cuentan con la señalización adecuada, la cual ha permitido dar a conocer el tipo de actividad que se llevará a cabo.

Los residuos obtenidos durante las actividades de excavación han sido clasificados y dispuestos en los lugares designados para esta función.

Se ha llevado registro de la cantidad de residuos generados durante las actividades de excavación y conoce la cantidad que es reutilizada y la cantidad que es llevada a la

CONSORCIO CIGRED F3

escombrera. (**Anexo 2.** Certificado de disposición final RCD)

Al terminar las actividades de excavación, los residuos han sido trasladados al sitio de almacenamiento temporal aprobado dentro de la zona del proyecto o han sido llevados directamente a la escombrera autorizada.

Los proveedores de los materiales de relleno han contado con las autorizaciones de explotación y los permisos ambientales correspondientes. La movilización de estos materiales ha cumplido con los requerimientos estipulados para tal actividad.



Ilustración 6 Excavaciones y relleno

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$IVME (\%) = \frac{VDME}{VEMED} * 100$ <p>IVME: Indicador de volumen de material de excavación VDME: Volumen diario de material excavado VDMED: Volumen diario de material excavado sobrante dispuesto en escombrera</p>	$IVME = \frac{550.4}{550.4} * 100 = 100\%$

CONSORCIO CIGRED F3

2.8. LIMPIEZA DE ÁREAS INTERVENIDAS

Durante las actividades de limpieza, el personal de la cuadrilla ha detectado la presencia de derrames de materiales como concreto, pegantes u otros. Se ha realizado la limpieza de la zona afectada y se ha informado al residente ambiental o a su representante.

El personal que conformó el grupo de aseo y limpieza se dedicó exclusivamente a las actividades de limpieza y aseo del área de trabajo. Durante las visitas de inspección llevadas a cabo por la interventoría del proyecto, no se detectaron integrantes realizando actividades diferentes, asegurando el cumplimiento de esta normativa.

Al finalizar los trabajos, los sitios ocupados se han entregado en óptimas condiciones de limpieza y libres de cualquier tipo de material de desecho, garantizando que las condiciones sean mejores o similares a las que se encontraban antes de iniciar las actividades.

Estas condiciones previas al proyecto fueron establecidas por el inventario fotográfico realizado con anticipación.




Ilustración 7 Jornada de limpieza de obra

CONSORCIO CIGRED F3

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$CL (\%) = \frac{AC}{AT} * 100$ <p>CL: Cobertura de limpieza. AC: Área cubierta en el día por la brigada de aseo y limpieza (m2) AT: Área total del proyecto (m2), área afectada por el proyecto y que debe ser aseada diariamente por la brigada de aseo y limpieza.</p>	$CL = \frac{550.4}{550.4} * 100 = 100\%$

Atentamente,



DALIA VANESSA RUIZ GARCÍA

Asesor SISOMA

Ing. Ambiental Especialista en SST

CONSORCIO CIGRED F3

SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA No: 4163.001.26.1.538 - 2023

OBJETO: “CONTINUAR CON LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE SANTIAGO DE CALI SEGÚN FICHA EBI BP-26002839”

CONTRATISTA DE OBRA
CONSORCIO CIGRED F3

SANTIAGO DE CALI - VALLE DEL CAUCA

CONSORCIO CIGRED F3

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVOS	3
2. EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	3
2.1. DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO	3
2.2. SEÑALIZACIÓN	4
2.3. OPERACIÓN, MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.....	5
2.4. CONTROL DE EMISIÓN DE PARTICULAS, GASES A LA ATMOSFERA Y RUIDO	6
2.5. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES DE OBRA.....	6
2.6. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	7
2.7. EXCAVACIONES Y RELLENOS	8
2.8. LIMPIEZA DE ÁREAS INTERVENIDAS.....	10

CONSORCIO CIGRED F3

Las actividades ambientales realizadas durante el periodo reportado en el presente informe están orientadas a prevenir, controlar, mitigar y compensar los posibles impactos que pueden presentarse durante el desarrollo de las actividades constructivas en cada una de sus etapas pre-construcción (ya culminada), construcción (actualmente en desarrollo) y post-construcción.

1. OBJETIVOS

- Proporcionar información sobre las medidas de manejo ambiental para mitigar, prevenir, corregir o compensar los impactos ambientales del proyecto.
- Establecer los indicadores ambientales que permitan verificar las medidas de manejo ambiental que se están llevando a cabo.

2. EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.1. DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO

El aislamiento de las zonas de interés se ha podido realizar con malla verde o ecológica o con cinta peligro. El material que se ha usado fue polisombra, la cual ha impedido el paso de peatones al interior del proyecto; adicionalmente la malla ha ayudado a retener el material particulado generado y ha creado un aislamiento visual.

La reposición de las mallas o cinta se ha realizado en el momento en que éstas han presentado rasgaduras u orificios. Se han colocado letreros para identificar las zonas de acopio, almacenamiento de combustibles, almacenamiento temporal de aceites y grasas usadas, servicios higiénicos, etc., que han estado en el área del campamento principal.



Ilustración 1 Demarcación y señalización de obra

INDICADOR

FORMULA		INDICADOR
$IDF = \frac{mlMFS}{PFO} * 100$	$IDF = \frac{2 * mlCR}{PFO} * 100$	$IDF = \frac{200ml}{200ml} * 100 = 100\%$

CONSORCIO CIGRED F3

<p>IDF: Indicador de Demarcación del Frente de obra</p> <p>mIMFS: Metros lineales de malla fina sintética instalada en el perímetro de la obra</p> <p>CR: Metros lineales de cinta reflectiva instalada en el perímetro de la obra</p> <p>PFO: Perímetro del frente de obra en metros</p>	$IDF = \frac{200ml}{200ml} * 100 = 100\%$
---	---

2.2. SEÑALIZACIÓN

Se realizó la instalación de la señalización en los diferentes frentes de obra, esta señalización se mantuvo en buen estado y en forma correcta para su fácil interpretación.

La señalización constó en cintas de seguridad de 12cm de ancho con franjas amarillas y negras. La cinta se apoyó sobre parales y varillas de hierro en las zonas donde representen un peligro para los trabajadores. Durante las labores de excavación, se han fijado avisos informativos y preventivos que han indicado la actividad que se ha estado ejecutando.

Para la correcta ubicación de los materiales de construcción, se ha debido señalar y aislar utilizando malla fina o cinta de demarcación. Estos materiales no se han debido ubicar sobre el espacio público, ya que podrían haber obstruido el paso de los peatones o el tráfico vehicular.



Ilustración 2 Señalización de obra

CONSORCIO CIGRED F3

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$IS = \frac{N^{\circ} SIPPO}{N^{\circ} SEPMT} * 100$ <p>ISPMT: Indicador de la implementación de la señalización en la obra. No. SIPPO: Número de las señales preventivas puestas en obra No. SEPMT: Número de señales exigidas en el Plan de Manejo de Tráfico</p>	No fue necesario la instalación de señales de tránsito verticales ya que no se debió solicitar PMT ante la secretaría de movilidad

2.3. OPERACIÓN, MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

- Se ha establecido un área para la ubicación de los vehículos, maquinaria y equipos a utilizar en las actividades de la obra.
- Se han realizado controles periódicos de los mantenimientos realizados a la maquinaria, vehículos y equipos.
- Se han establecido acciones para mitigar el impacto generado por las emisiones de ruido y material particulado.
- Se ha realizado el manejo de residuos sólidos y peligrosos que se han podido generar durante la operación de los vehículos, maquinaria y equipos.
- Se han controlado los posibles vertimientos que se han podido generar durante la operación de los vehículos, maquinaria y equipos.



CONSORCIO CIGRED F3



Ilustración 3 Maquinaria en obra

2.4. CONTROL DE EMISIÓN DE PARTICULAS, GASES A LA ATMOSFERA Y RUIDO

Se han realizado controles en cuanto a las emisiones de ruido, material particulado y gases generadas por la operación de los vehículos, maquinaria y equipos.

Se han realizado controles y revisiones a los equipos, maquinaria y vehículos empleados en cada una de las actividades del proyecto, verificando que se esté dando cumplimiento a la normatividad legal vigente y a los requerimientos establecidos por la autoridad ambiental competente. (**Anexo 1.** Documentación maquinaria)

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$IS = \frac{N^{\circ} VMCV}{N^{\circ} VM} * 100$	
IICEG: Indicador de la implementación del control de emisión de gases	
No. VMCV: Número vehículos y/o maquinaria con documentación	
No. VM: Número vehículos y/o maquinaria en el proyecto	
	$IS = \frac{4}{4} * 100 = 100\%$

2.5. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES DE OBRA

Se eligieron lugares para la ubicación de las zonas destinadas para el almacenamiento temporal de materiales de construcción que no impidieron el tráfico de personas o vehículos, evitando realizar el almacenamiento sobre zonas verdes, áreas arborizadas, áreas de recreación o parques.

Se ha procurado que los sitios seleccionados para el almacenamiento de materiales se ubiquen lo más alejados posible de sumideros, pozos de inspección de la red de alcantarillado y cuerpos de agua.

CONSORCIO CIGRED F3

El material se ha acordonado, apilado y cubierto de forma que no impidió el paso de los peatones o dificulte la circulación vehicular, evitando la erosión eólica o el arrastre por la lluvia, y se han colocado todos los mecanismos y elementos necesarios para garantizar la seguridad de peatones y conductores.



Ilustración 4 Manejo de materiales en obra

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$PAMO = \frac{N^{\circ} PAA}{N^{\circ} PAE} * 100$ <p>PAMO: Puntos de acopio materiales de obra N° PAA: Puntos de acopio Autorizados N° PAE: Puntos de acopio establecidos</p>	$PAMO = \frac{3}{3} * 100 = 100\%$

2.6. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

De conformidad con la nueva normatividad (resolución 2148 de 2019) frente al nuevo código de colores para la separación de residuos en la fuente, se encuentra instalado UN (01) punto ecológico en la oficina del contratista, con el fin de mantener las áreas de trabajo libre de desechos, y dar manejo apropiado de los residuos generados en las actividades diariamente desarrolladas, en las instalaciones donde se lleva a cabo la obra.

CONSORCIO CIGRED F3



Ilustración 5 Manejo de residuos sólidos

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$IPCMR = \frac{PC}{PT} * 100$ <p>IPCMR: Personal capacitado para manejo de residuos PC: Personal Capacitado PT: Personal total en la obra</p>	$IPCMR = \frac{28}{28} * 100 = 100\%$

2.7. EXCAVACIONES Y RELLENOS

Las zonas se han aislado y cuentan con la señalización adecuada, la cual ha permitido dar a conocer el tipo de actividad que se llevará a cabo.

Los residuos obtenidos durante las actividades de excavación han sido clasificados y dispuestos en los lugares designados para esta función.

Se ha llevado registro de la cantidad de residuos generados durante las actividades de excavación y conoce la cantidad que es reutilizada y la cantidad que es llevada a la

CONSORCIO CIGRED F3

escombrera. (**Anexo 2.** Certificado de disposición final RCD)

Al terminar las actividades de excavación, los residuos han sido trasladados al sitio de almacenamiento temporal aprobado dentro de la zona del proyecto o han sido llevados directamente a la escombrera autorizada.

Los proveedores de los materiales de relleno han contado con las autorizaciones de explotación y los permisos ambientales correspondientes. La movilización de estos materiales ha cumplido con los requerimientos estipulados para tal actividad.



Ilustración 6 Excavaciones y relleno

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$IVME (\%) = \frac{VDME}{VEMED} * 100$ <p>IVME: Indicador de volumen de material de excavación VDME: Volumen diario de material excavado VDMED: Volumen diario de material excavado sobrante dispuesto en escombrera</p>	$IVME = \frac{550.4}{550.4} * 100 = 100\%$

CONSORCIO CIGRED F3

2.8. LIMPIEZA DE ÁREAS INTERVENIDAS

Durante las actividades de limpieza, el personal de la cuadrilla ha detectado la presencia de derrames de materiales como concreto, pegantes u otros. Se ha realizado la limpieza de la zona afectada y se ha informado al residente ambiental o a su representante.

El personal que conformó el grupo de aseo y limpieza se dedicó exclusivamente a las actividades de limpieza y aseo del área de trabajo. Durante las visitas de inspección llevadas a cabo por la interventoría del proyecto, no se detectaron integrantes realizando actividades diferentes, asegurando el cumplimiento de esta normativa.

Al finalizar los trabajos, los sitios ocupados se han entregado en óptimas condiciones de limpieza y libres de cualquier tipo de material de desecho, garantizando que las condiciones sean mejores o similares a las que se encontraban antes de iniciar las actividades.

Estas condiciones previas al proyecto fueron establecidas por el inventario fotográfico realizado con anticipación.



Ilustración 7 Jornada de limpieza de obra

CONSORCIO CIGRED F3

INDICADOR

FORMULA	INDICADOR
$CL (\%) = \frac{AC}{AT} * 100$ <p>CL: Cobertura de limpieza. AC: Área cubierta en el día por la brigada de aseo y limpieza (m2) AT: Área total del proyecto (m2), área afectada por el proyecto y que debe ser aseada diariamente por la brigada de aseo y limpieza.</p>	$CL = \frac{550.4}{550.4} * 100 = 100\%$

Atentamente,


DALIA VANESSA RUIZ GARCÍA
Asesor SISOMA
Ing. Ambiental Especialista en SST