CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	7/08/2023	**PERIODO No.**	**29**	DEL	**31/07/2023**	AL	**6/08/2023**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**RAFAEL URIBE URIBE**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.4155718 de 2022	CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.4077645
PLAZO INICIAL:	DOCE (12) MESES	PLAZO INICIAL:	ONCE (11) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	3 de enero de 2023	FECHA DE INICIACIÓN:	20 de enero de 2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A	**FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
**FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A	**FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A
PRÓRROGA :	N/A	PRORROGA 1:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de enero de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN:	19 de diciembre de 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	364	PLAZO ACTUALIZADO:	333
PLAZO TRANSCURRIDO:	215 EQUIVALE AL 59%	PLAZO TRANSCURRIDO:	198 EQUIVALE AL 59%
VALOR INICIAL :	$ 878.587.938,00	VALOR INICIAL :	$ 11.941.262.150,00
VALOR ADICION(ES):	$ 371.557.789,00	VALOR ADICION(ES):	$ 5.050.000.000,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1.250.145.727,00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 16.991.262.150,00
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1.250.145.727,00	VALOR POR PAGAR:	$ 16.991.262.150,00
SUPERVISOR:	ARQ ALEXANDER OSORIO PAEZ	INTERVENTOR:	CONSORCIO TIG

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. CONTROL DE HITOS.

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA	FECHA REAL DE CUMPLIMIENTO	DÍAS DE RETRASO
	SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)	20/01/2023	20/01/2023	0
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**	21/01/2023	6/05/2023	-105
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE A, LOS CHIRCALES**	21/01/2023	3/03/2023	-41
3	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**	21/01/2023	10/02/2023	-20
4	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**	21/01/2023	21/02/2023	-31
5	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**	21/01/2023	15/02/2023	-25
6	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**	21/01/2023	21/02/2023	-31
7	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**	21/01/2023	15/02/2023	-25
8	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**	21/01/2023	10/02/2023	-20
9	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE B, EL MIRADOR**	29/07/2023		No iniciado
10	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B,MANUEL MURILLO TORO**	29/07/2023	26/06/2023	33
11	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE C, GRANJAS DE SAN PABLO**	29/07/2023		No iniciado
12	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**	27/02/2023	27/02/2023	0
13	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	29/07/2023	12/06/2023	47
14	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B, REPUBLICA DE ISRAEL**	29/07/2023		No iniciado
15	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	29/07/2023	22/05/2023	68
16	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE D, GABRIELA MISTRAL**	29/07/2023		No iniciado
17	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE C, JUAN DEL RIZO**	29/07/2023		No iniciado
18	**COLEGIO FÉ Y ALEGRÍA PALERMO SUR**	28/04/2023	28/04/2023	0
19	**COLEGIO FE Y ALEGRIA LOS NARANJOS**	29/07/2023		No iniciado
20	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
21	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**	29/07/2023	25/05/2023	65
22	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**	3/04/2023	3/04/2023	0
23	**COLEGIO QUIROGA ALIANZA SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
24	**COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE A**	29/07/2023		No iniciado
25	**COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
30	**ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)**			
Plazo transcurrido del proyecto en días		**198**	DÍAS	

3. EJECUCIÓN POR FRENTES

No.	NOMBRE DE LA IED	VALOR ESTIMADO A EJECUTAR SEGÚN ACTUALIZACIÓN	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	% EJECUTADO DEL FRENTE	FECHA PREVISTA DE ENTREGA DEL FRENTE	ESTADO A LA FECHA DEL FRENTE
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**	$ 237.764.000,00	$ 135.950.115,00	57,18%	4/07/2023	EN EJECUCIÓN
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES**	$ 168.134.916,00	$ 189.296.411,36	112,59%	30/06/2023	EN EJECUCIÓN
3	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE B, EL MIRADOR**	$ 561.308.317,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO

CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	7/08/2023	**PERIODO No.**	**29**	DEL	**31/07/2023**	AL	**6/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	VALOR INICIAL PROYECTADO A EJECUTAR	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	% EJECUTADO DEL FRENTE	FECHA PREVISTA DE ENTREGA DEL FRENTE	ESTADO A LA FECHA DEL FRENTE
4	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**	$ 1.000.000.000,00	$ 265.823.611,84	26,58%	18/09/2023	EN EJECUCIÓN
5	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO**	$ 516.187.772,00	$ 142.074.125,00	27,52%		EN EJECUCIÓN
6	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**	$ 1.202.848.443,00	$ 396.699.950,89	32,98%	29/07/2023	EN EJECUCIÓN
7	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**	$ 1.118.044.915,00	$ 838.083.656,19	74,96%	18/08/2023	EN EJECUCIÓN
8	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE C, GRANJAS DE SAN PABLO**	$ 332.100.486,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
9	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**	$ 287.232.101,00	$ 209.789.023,48	73,04%	31/07/2023	EN EJECUCIÓN
10	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	$ 847.369.811,00	$ 268.078.505,00	31,64%		EN EJECUCIÓN
11	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B SEDE B, REPUBLICA DE ISRAEL**	$ 81.857.887,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
12	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	$ 706.568.305,00	$ 250.916.161,00	35,51%		EN EJECUCIÓN
13	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**	$ 1.268.959.191,00	$ 641.957.249,69	50,59%	16/09/2023	EN EJECUCIÓN
14	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**	$ 1.102.690.208,00	$ 583.294.500,70	52,90%	12/07/2023	EN EJECUCIÓN
15	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE D, GABRIELA MISTRAL**	$ 498.001.754,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
16	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**	$ 1.260.609.199,00	$ 1.005.354.452,25	79,75%	26/08/2023	EN EJECUCIÓN
17	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE C, JUAN DEL RIZO**	$ 457.831.172,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
18	**COLEGIO QUIROGA ALIANZA SEDE B**	$ 304.703.052,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
19	**COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE A**	$ 656.544.890,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
20	**COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE B**	$ 339.352.709,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
21	**COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR**	$ 2.428.418.527,00	$ 615.349.137,75	25,34%	28/11/2023	EN EJECUCIÓN
22	**COLEGIO FE Y ALEGRIA LOS NARANJOS**	$ 455.893.410,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
23	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE B**	$ 335.852.053,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
24	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**	$ 506.413.760,00	$ 265.422.538,00	52,41%		EN EJECUCIÓN
25	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**	$ 260.944.024,79	$ 228.640.069,79	87,62%	16/06/2023	EN EJECUCIÓN
26	**EMERGENCIAS**	$ 862.485.928,00	$ 143.635.741,07	16,65%	19/12/2023	EN EJECUCIÓN

4. PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO SEMANAL

No.	NOMBRE DE LA IED	PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS	PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**	Se continua con la actividad de la pintura de la cancha y se inicia la avtividad de impermeabilizacion de canal en la placa, donde se retira el manto asfaltico existente	PERSONAL Profesional y técnico: dos (2) personas - Rotativos Operativo: cuatro (4) personas Equipo: herramienta menor
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES**	Se atienden observaciones referente a actividades de cambio de push y pintura. Sigue faltando la instalación de las divisiones de baño del primer piso y la reposición de elementos afectados durante la intervención.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Una (1) personas Equipo: Herramienta menor

CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	7/08/2023	**PERIODO No.**	**29**	DEL	**31/07/2023**	AL	**6/08/2023**

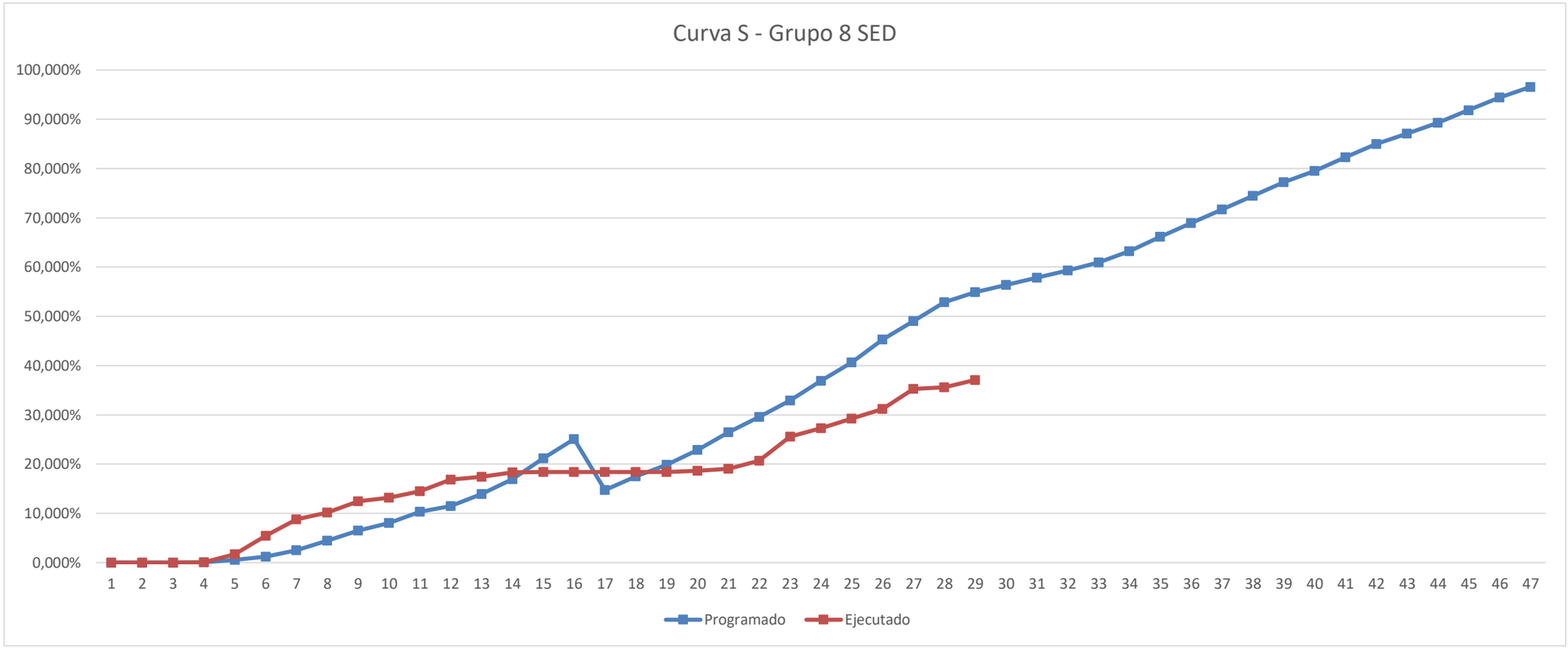
No.	NOMBRE DE LA IED	PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS	PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA
4	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**	Continua con aplicación de estuco en muros externos en bloque #3,. Se inicio actividad de fundida de vigas aéras el dia 05 de agosto 2023, finaliza instalación de piso en granito en aulas del primer piso del bloque#3. Finalmente se recomienda como minimo 3 tomas de concreto, la documentación referente a la seguridad social del personal operativo.	PERSONAL Maestro de Obra (1) personas - Rotativo Operativo: Dieciséis (16) personas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor.
5	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO**	No se realizan actividades durante la semana, a pesar de que falta por instalar el cerramiento de la cubierta de preescolar.	PERSONAL Profesional y técnico: Cero (0) persona - Rotativa Operativo: Cero (0) persona Equipo:
6	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**	Se continua con la actividad de instlacion de baldosa en granito en el baño de niños primer piso y se continua con la actividad de pintura de cerchas de la cubierta.	PERSONAL Profesional y técnico: Tres (3) personas - Rotativos Operativo: tres (3) personas Equipo: volqueta y Herramienta menor
7	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**	Se inicia a ligar muros del comedor para posteriormente pintar, se ha realizado mantenimiento en reja exitentes en área del comedo, e instalación de tuberia EMT en comedor. Se requiere terminar las actividades referente a ventananeria, puertas en zona de Serigrafia, para posteriormente iniciar actividad referente a instalación de cubierta en auditorio ala sur.	PERSONAL Profesional y técnico: Dos (2) personas - Rotativos Operativo: Sies (6) personas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
9	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**	Se inicia la activiidad de pintura de ultima mano, se dejan los puntos de toma corrientes listos en los mesones.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Seis (6) personas Equipo: Herramienta menor
10	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	Se continua con la fundida de los paños en concreto, se realiza la excavacion del carcamo perimetral y se continua con el relleno.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Seis (6) personas Equipo: Herramienta menor
12	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	Continua actividad de pintura sobre cercha existente, se atienden observaciones de pintura y aseo en el aula múltiple, se realiza la reposición del espejo afectado en el aula múltiple.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Dos (2) personas Equipo: Andamios, compresor y herramienta menor
13	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**	inicia actividad de resane sobre muro, inicia actividad de desmonte de ventana, Continua actividad de estuco sobre pañete.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Tres (3) personas Equipo: Andamios, compresor, herramienta menor.
14	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**	Se inicia la intervención en el bloque 1 donde se comienza a desmontar luminarias pintar la estructrua de la cubierta y el desmonte de las puertas.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: cinco (5) personas Equipo: Andamios y equipos de soldadura
16	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**	Continua con observaciones de acabados en aulas 301-305 referente a encorozado,continuan con aplicación de pintura en muros en los baños del segundo piso, se continua con demolición de enchape y alistado de los baños del primer piso, se requiere aumentar el personal operativo para mejorar el rendimiento en obra.	PERSONAL Profesional y técnico:Uno (1) personas - Rotativos Operativo:Tres (03) personas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
21	**COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR**	Se continua con la instalación de cubierta en bloque # 12, e instalación de piso en granito en el mismo bloque, e inicia demolición de alistado y acabado en zona de cafeteria existente y continua con la fabricación de puertas sitio. A la fecha continúa observaciones de acabados en estructura metálica y limpieza de mamposteria en aulas.	PERSONAL Profesional y técnico: Uno (1) personas - Rotativos Operativo:Doce (12) cepersonas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
24	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**	Continua actividad de instalación de manto asfáltico, Continua actividad de emulsión asfáltica.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Cinco (5) personas Equipo: Andamios, rotomartillo y herramienta menor
25	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**	Se termina las actividades de pintura y se espera por parte de la S.E.D la respuesta de la puerta antipanico si se va a realizar dicha actividad.	PERSONAL Profesional y técnico: Dos (2) personas - Rotativas Operativo: Tres (1) personas- Rotativo Equipo: Herramienta menor
26	**EMERGENCIAS**	Se está a la espera del envío de la propuesta para la separación de los sistemas de aguas residuales de las aguas industriales en la IED Gustavo Restrepo sede A. Se atendió provisionalmente la emergencia en la IED Restrepo Millán sede D.	

5. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 9.334.760.212,45	54,94%	-17,86%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la interventoría.	$ 6.300.365.248,63	37,08%	

CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	7/08/2023	**PERIODO No.**	**29**	DEL	**31/07/2023**	AL	**6/08/2023**



6. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Para el presente periodo, el atraso asciende al 17,86%, a causa del ritmo bajo de ejecución en varios frentes de obra y a la no alineación con la inversión prevista de recursos. Así mismo, esto es causal de la gestión no efectiva que está llevando a cabo el contratista de obra, donde no avanza en los frentes donde cuenta con la total disponibilidad del espacio y esto viene sumando representativamente al atraso causado a hoy.

También es importante tener presente que hay frentes que aparecen con un valor mayor a ejecutar en la programación, lo cual se traduce en que se programa más de lo que se va a ejecutar, causando una carga presupuestal no verás y aumentando el atraso del proyecto. Para evitar este fenómeno, con previo aval de la Entidad, se le ha solicitado al contratista de obra que actualice su programación partiendo de los rubros reales de inversión en cada frente, pero sin modificar las fechas de terminación. Esto sigue sin ser allegado debidamente para nuestra revisión.

7. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
IED Diana Turbay sede B - Limpieza de la unidad sanitaria que está en obra	Contratista de obra	28/07/2023 Cumplido 01/08/2023
IED Restrepo Millán sede B - Entrega del concepto del bloque No.1 sobre la optimización de la estructura	Contratista de obra	28/07/2023 (Incumplido)
Contrato en general - Exposición del plan de contigencia - Reprogramado	Contratista de obra	11/07/2023 (Incumplido)

8. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

* El 19 de julio de 2023, se le remitió a la Entidad los APU's no previstos que cubren la intervención de la emergencia surgida en el Liceo Femenino y las puertas restantes de la IED Santa Lucía, pero solicitaron unos ajustes y la radicación oficial, pero el contratista no ha realizado su labor de remitirlos a la interventoría.
* El 03 de agosto de 2023, la SED informó que la siguiente semana se gestará el memorando de aprobación de las actividades no previstas comprendidas en el 09 y el 21.

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Con respecto al resto de frentes previstos para intervención o para emergencias, se informa lo siguiente:

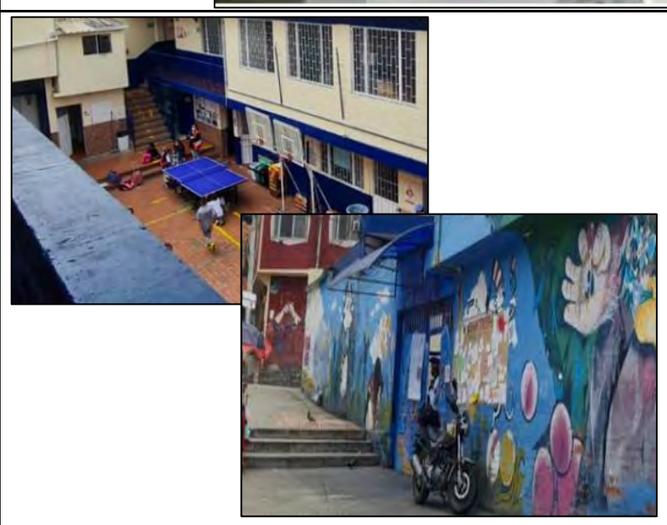
Colegio María Cano: El contratista suministró las alternativas presupuestales de este frente y solicitó una evaluación estructural para garantizar que la intervención no presente riesgos.
Colegio Bravo Páez: El contratista de obra ya realizó la visita a la obra y se está a la espera de la entrega de su concepto técnico. Esto se sigue dilatando en el tiempo.
Colegio Gustavo Restrepo sede A: El contratista no ha llevado a cabo las actividades complementarias de esta solución técnica.
Colegio Restrepo Millán sede D: Se evaluó con la Entidad Contratante la intervención en redes eléctricas una vez se proceda con la actividades propias de este frente.
Colegio República de EEUU: El contratista de obra solo realizó el sondeo de las redes, pero no procede con la intervención determinante acordada en visita del 27-07-2023.

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**		

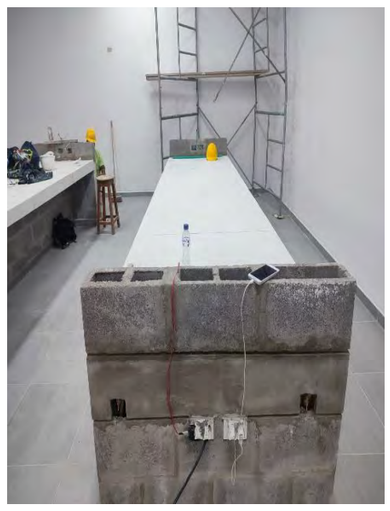
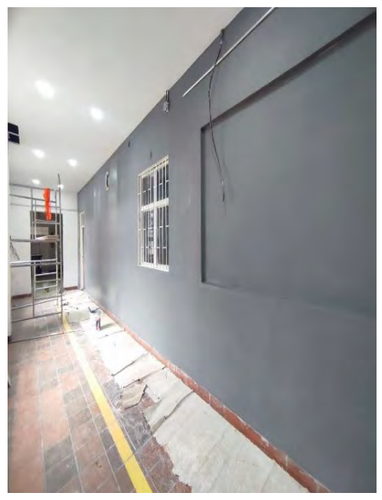
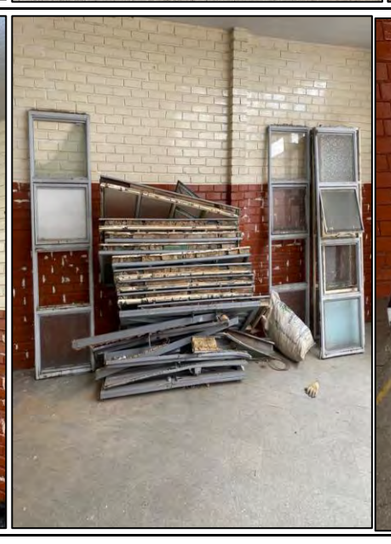
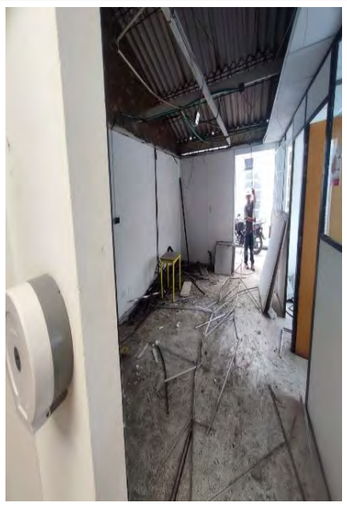
CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	7/08/2023	**PERIODO No.**	**29**	DEL	**31/07/2023**	AL	**6/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES**		
4	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**		
5	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO**		
6	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**		
7	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**		

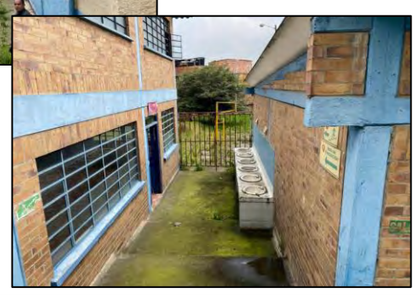
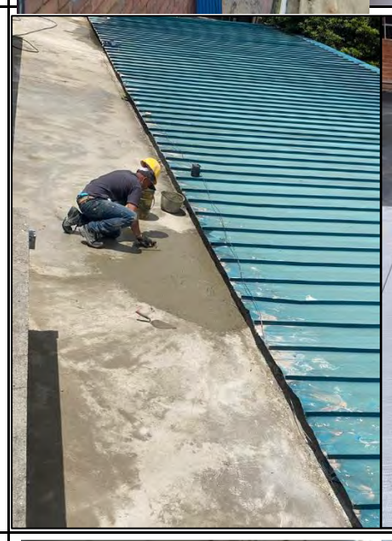
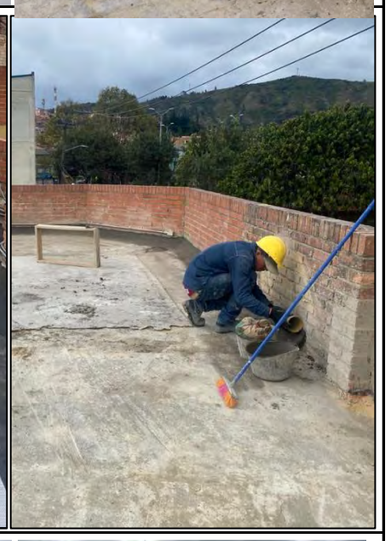
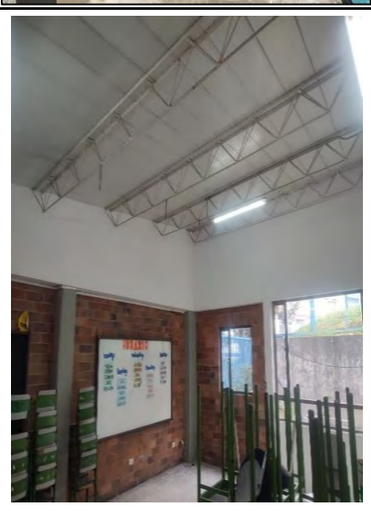
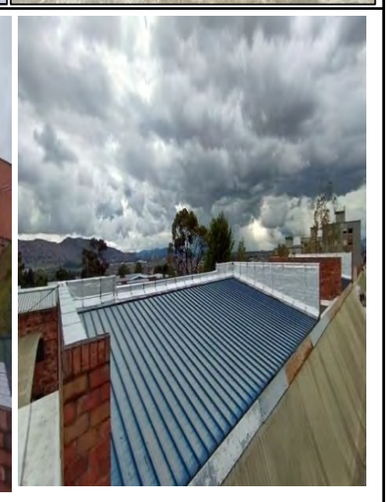
CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	7/08/2023	**PERIODO No.**	**29**	DEL	**31/07/2023**	AL	**6/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
9	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**		  
10	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	 	  
12	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	 	  
13	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**		  
14	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**		  

CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	7/08/2023	**PERIODO No.**	**29**	DEL	**31/07/2023**	AL	**6/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
16	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**		
21	**COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR**	 	  
24	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**		  
25	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**		  

FIRMA INTERVENTORÍA
ING. EDISON RICARDO DUARTE
Director de Interventoria
CONSORCIO TIG

VoBo SUPERVISOR
ARQ ALEXANDER OSORIO PEREZ
Supervisor
SECRETARIA DE EDUCACIÒN

CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	14/08/2023	**PERIODO No.**	**30**	DEL	**7/08/2023**	AL	**13/08/2023**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**RAFAEL URIBE URIBE**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.4155718 de 2022	CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.4077645
PLAZO INICIAL:	DOCE (12) MESES	PLAZO INICIAL:	ONCE (11) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	3 de enero de 2023	FECHA DE INICIACIÓN:	20 de enero de 2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A	**FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
**FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A	**FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A
PRÓRROGA :	N/A	PRORROGA 1:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de enero de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN:	19 de diciembre de 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	364	PLAZO ACTUALIZADO:	333
PLAZO TRANSCURRIDO:	222 EQUIVALE AL 61%	PLAZO TRANSCURRIDO:	205 EQUIVALE AL 62%
VALOR INICIAL :	$ 878.587.938,00	VALOR INICIAL :	$ 11.941.262.150,00
VALOR ADICION(ES):	$ 371.557.789,00	VALOR ADICION(ES):	$ 5.050.000.000,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1.250.145.727,00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 16.991.262.150,00
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1.250.145.727,00	VALOR POR PAGAR:	$ 16.991.262.150,00
SUPERVISOR:	ARQ ALEXANDER OSORIO PAEZ	INTERVENTOR:	CONSORCIO TIG

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. CONTROL DE HITOS.

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA	FECHA REAL DE CUMPLIMIENTO	DÍAS DE RETRASO
	SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)	20/01/2023	20/01/2023	0
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**	21/01/2023	6/05/2023	-105
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE A, LOS CHIRCALES**	21/01/2023	3/03/2023	-41
3	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**	21/01/2023	10/02/2023	-20
4	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**	21/01/2023	21/02/2023	-31
5	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**	21/01/2023	15/02/2023	-25
6	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**	21/01/2023	21/02/2023	-31
7	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**	21/01/2023	15/02/2023	-25
8	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**	21/01/2023	10/02/2023	-20
9	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE B, EL MIRADOR**	29/07/2023		No iniciado
10	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B,MANUEL MURILLO TORO**	29/07/2023	26/06/2023	33
11	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE C, GRANJAS DE SAN PABLO**	29/07/2023		No iniciado
12	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**	27/02/2023	27/02/2023	0
13	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	29/07/2023	12/06/2023	47
14	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B, REPUBLICA DE ISRAEL**	29/07/2023		No iniciado
15	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	29/07/2023	22/05/2023	68
16	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE D, GABRIELA MISTRAL**	29/07/2023		No iniciado
17	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE C, JUAN DEL RIZO**	29/07/2023		No iniciado
18	**COLEGIO FÉ Y ALEGRÍA PALERMO SUR**	28/04/2023	28/04/2023	0
19	**COLEGIO FE Y ALEGRIA LOS NARANJOS**	29/07/2023		No iniciado
20	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
21	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**	29/07/2023	25/05/2023	65
22	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**	3/04/2023	3/04/2023	0
23	**COLEGIO QUIROGA ALIANZA SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
24	**COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE A**	29/07/2023		No iniciado
25	**COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
30	**ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)**			
Plazo transcurrido del proyecto en días		**205**	DÍAS	

3. EJECUCIÓN POR FRENTES

No.	NOMBRE DE LA IED	VALOR ESTIMADO A EJECUTAR SEGÚN ACTUALIZACIÓN	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	% EJECUTADO DEL FRENTE	FECHA PREVISTA DE ENTREGA DEL FRENTE	ESTADO A LA FECHA DEL FRENTE
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**	$ 170.017.828,00	$ 141.055.798,00	82,97%	4/07/2023	EN EJECUCIÓN
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES**	$ 210.052.966,00	$ 189.296.411,36	90,12%	30/06/2023	EN EJECUCIÓN
3	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE B, EL MIRADOR**	$ 561.308.317,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO

FECHA	14/08/2023	**PERIODO No.**	**30**	DEL	**7/08/2023**	AL	**13/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	VALOR INICIAL PROYECTADO A EJECUTAR	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	% EJECUTADO DEL FRENTE	FECHA PREVISTA DE ENTREGA DEL FRENTE	ESTADO A LA FECHA DEL FRENTE
4	COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II	$ 1.010.000.000,00	$ 268.826.448,84	26,62%	18/09/2023	EN EJECUCIÓN
5	COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO	$ 485.207.002,00	$ 142.284.319,00	29,32%		EN EJECUCIÓN
6	COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA	$ 841.548.020,00	$ 397.762.638,89	47,27%	29/07/2023	EN EJECUCIÓN
7	COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA	$ 1.267.289.232,00	$ 857.854.805,19	67,69%	18/08/2023	EN EJECUCIÓN
8	COLEGIO JOSE MARTI SEDE C, GRANJAS DE SAN PABLO	$ 332.100.486,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
9	COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO	$ 283.433.330,00	$ 213.346.023,48	75,27%	31/07/2023	EN EJECUCIÓN
10	COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ	$ 827.987.076,00	$ 274.483.025,00	33,15%		EN EJECUCIÓN
11	COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B SEDE B, REPUBLICA DE ISRAEL	$ 100.000.000,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
12	COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ	$ 762.681.025,00	$ 272.627.723,00	35,75%		EN EJECUCIÓN
13	COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA	$ 1.228.838.776,00	$ 642.095.156,69	52,25%	16/09/2023	EN EJECUCIÓN
14	COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA	$ 1.206.469.428,00	$ 586.646.776,70	48,63%	12/07/2023	EN EJECUCIÓN
15	COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE D, GABRIELA MISTRAL	$ 498.001.754,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
16	COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN	$ 1.182.923.093,00	$ 1.006.747.671,25	85,11%	26/08/2023	EN EJECUCIÓN
17	COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE C, JUAN DEL RIZO	$ 457.831.172,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
18	COLEGIO QUIROGA ALIANZA SEDE B	$ 304.703.052,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
19	COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE A	$ 656.544.890,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
20	COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE B	$ 339.352.709,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
21	COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR	$ 2.027.739.816,00	$ 615.721.106,75	30,36%	28/11/2023	EN EJECUCIÓN
22	COLEGIO FE Y ALEGRIA LOS NARANJOS	$ 455.893.410,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
23	COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE B	$ 335.852.053,00	$ -	0,00%		NO HA INICIADO
24	COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A	$ 702.836.423,00	$ 271.094.138,00	38,57%		EN EJECUCIÓN
25	COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM	$ 273.172.058,00	$ 228.640.069,79	83,70%	16/06/2023	EN EJECUCIÓN
26	EMERGENCIAS	$ 862.485.928,00	$ 143.635.741,07	16,65%	19/12/2023	EN EJECUCIÓN

4. PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO SEMANAL

No.	NOMBRE DE LA IED	PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS	PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA
1	COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE	Se termina con la actividad de pintar la cancha, se impermeabiliza la canal de la placa, se pinta la rejilla del carcamo y se pinta las columnas de la fachada en gris basalto.	PERSONAL Profesional y técnico: dos (2) personas - Rotativos Operativo: cuatro (4) personas Equipo: herramienta menor
2	COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES	No se ejecutan actividades esta semana, no hay personal en obra. Sigue faltando la instalación de las divisiones de los baño del primer piso, cambio de luminarias de los baño del primer piso y la reposición de elementos afectados durante la intervención.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Una (1) personas Equipo: Herramienta menor

FECHA	14/08/2023	**PERIODO No.**	**30**	DEL	**7/08/2023**	AL	**13/08/2023**

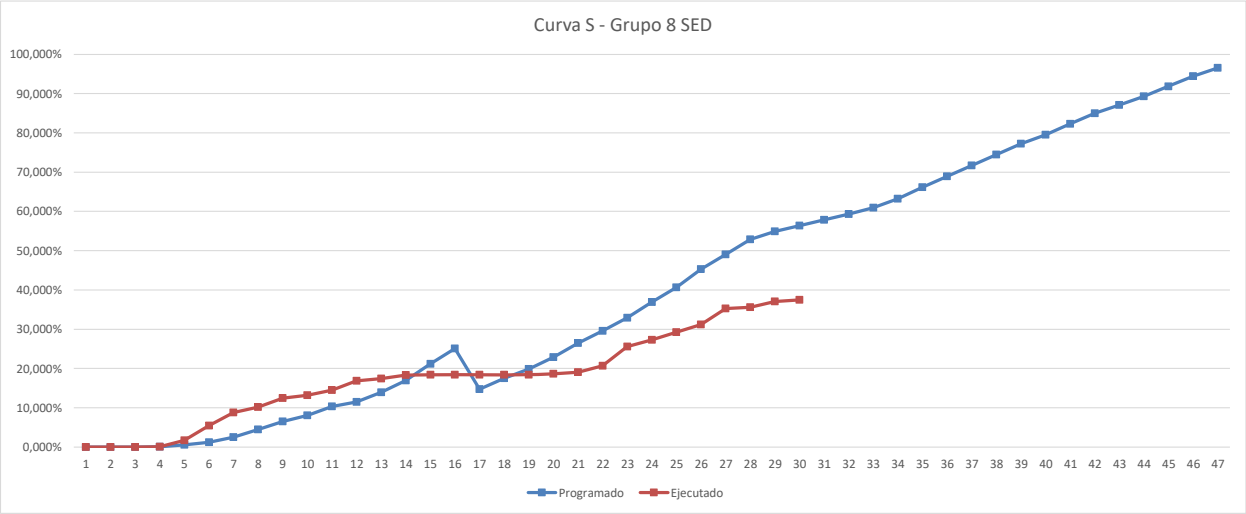
No.	NOMBRE DE LA IED	PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS	PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA
4	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**	Continua con la fundida de las vigas aéreas, se aplian las cajas de inspección, y se espera por parte del contratista allegar la propuesta de facahdas-muro falso junto con el APU Finalmente se recomienda como minimo 3 tomas de concreto, la documentación referente a la seguridad social y aumento del personal operativo para mejor rendimiento	PERSONAL Maestro de Obra (1) personas - Rotativo Operativo: Tres (3). Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor.
5	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO**	Se reinstala el cerramiento de la cancha, Inicia demolición de placa de la cancha, se suspenden actividades por falla técnica en la maquina excavadora.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Dos (2) personas Equipo: Herramienta menor y maquina excavadora.
6	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**	Se continua con la actividad de pintura de cerchas de la cubierta, para comenzar el cambio de la cubierta.	PERSONAL Profesional y técnico: Tres (3) personas - Rotativos Operativo: dos (2) personas Equipo: volqueta y Herramienta menor
7	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**	Se finalizo actividad de pintura en muros y columnas del comedor,se realiza mantenimiento a las puertas y ventanas existentes,se realiza instaalción de ventanas en aluminio en Serigrafía, y se prorama entrega para el dia martes 15 de agosto de 2023	PERSONAL Profesional y técnico: Dos (2) personas - Rotativos Operativo: Cinco (5) personas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
9	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**	No se ejecutan actividadades en el trascurso de la semana, solo se realiza el cerramiento de las cancha de voleibol.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: una (1) personas Equipo: Herramienta menor
10	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	Se continua con la fundida de los paños en concreto, se realiza la excavacion del carcamo perimetral y se continua con el relleno, se realiza la compactacion del relleno en el area de la plazoleta	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: tres (3) personas Equipo: Herramienta menor
12	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	Continua actividad de pintura sobre cercha existente, continua actividad de desmonte de cubierta, continua actividad de instalación de cubierta tipo sándwich y translucida, continua instalación de red eléctrica y luminarias en el aula 16.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Tres (3) personas Equipo: Andamios, compresor y herramienta menor
13	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**	Continua actividad de resane sobre muro, continua actividad de pañete sobre vanos de ventanas.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Dos (2) personas Equipo: Andamios, compresor, herramienta menor.
14	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**	Se inicia el desmonte de puertas en las aulas y el desmonte de la cubierta, se realizan los pedestales en obra y se comienza con la actividad de instalar la estructura de cubierta.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: seis (6) personas Equipo: Andamios y equipos de soldadura
16	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**	Continua con observaciones de acabados en aulas 301-305 referente a encorozado, se instalo el dia viernes 11 de agosto las baterias sanitarias del segundo piso, y continuan con la demolición en baños del primer piso	PERSONAL Profesional y técnico:Uno (1) personas - Rotativos Operativo:Tres (03) personas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
21	**COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR**	Se continua con la instalación de cubierta en bloque # 12, e instalación de piso en granito en el mismo bloque, e inicia demolición de alistado y acabado en zona de cafeteria existente y continua con la fabricación de puertas sitio. A la fecha continúa observaciones de acabados en estructura metálica y limpieza de mamposteria en aulas.	PERSONAL Profesional y técnico: Uno (1) personas - Rotativos Operativo:Nueve (09) cepersonas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
24	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**	Continua actividad de instalación de manto asfáltico, Continua actividad de emulsión asfáltica.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Cinco (5) personas Equipo: Andamios, rotomartillo y herramienta menor
25	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**	Se termina las actividades de pintura y se espera por parte de la S.E.D la respuesta de la puerta antipanico si se va a realizar dicha actividad.	PERSONAL Profesional y técnico: Dos (2) personas - Rotativas Operativo: Tres (1) personas- Rotativo Equipo: Herramienta menor
26	**EMERGENCIAS**	Se está a la espera del envío de la propuesta para la separación de los sistemas de aguas residuales de las aguas industriales en la IED Gustavo Restrepo sede A. Se atendió provisionalmente la emergencia en la IED Restrepo Millán sede D.	

5. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 9.582.702.322,44	56,40%	-18,90%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la interventoría.	$ 6.372.117.852,63	37,50%	

CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	14/08/2023	**PERIODO No.**	**30**	DEL	**7/08/2023**	AL	**13/08/2023**



6. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Para el presente periodo, el atraso asciende al 18,90%, a causa del ritmo bajo de ejecución en varios frentes de obra y a la no alineación con la inversión prevista de recursos. Así mismo, esto es causal de la gestión no efectiva que está llevando a cabo el contratista de obra, donde no avanza en los frentes donde cuenta con la total disponibilidad del espacio y esto viene sumando representativamente al atraso causado a hoy.

También es importante tener presente que hay frentes que aparecen con un valor mayor a ejecutar en la programación, lo cual se traduce en que se programa más de lo que se va a ejecutar, causando una carga presupuestal no verás y aumentando el atraso del proyecto. Para evitar este fenómeno, con previo aval de la Entidad, se le ha solicitado al contratista de obra que actualice su programación partiendo de los rubros reales de inversión en cada frente, pero sin modificar las fechas de terminación. Esto sigue sin ser allegado debidamente para nuestra revisión.

7. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
IED Liceo Femenino Mercedes Nariño - Entrega de la sede incluyendo el cambio de cubierta de la emergencia	Contratista de obra	30/08/2023 (En proceso)
IED Restrepo Millán sede B - Entrega del concepto del bloque No.1 sobre la optimización de la estructura	Contratista de obra	14/08/2023 (Reprogramado)
Contrato en general - Exposición del plan de contigencia - Reprogramado	Contratista de obra	11/07/2023 (Incumplido)

8. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

* El 19 de julio de 2023, se le remitió a la Entidad los APU's no previstos que cubren la intervención de la emergencia surgida en el Liceo Femenino y las puertas restantes de la IED Santa Lucía, pero solicitaron unos ajustes y la radicación oficial, pero el contratista no ha realizado su labor de remitirlos a la interventoría.
* El 03 de agosto de 2023, la SED informó que la siguiente semana se gestará el memorando de aprobación de las actividades no previstas comprendidas en el 09 y el 21.

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Con respecto al resto de frentes previstos para intervención o para emergencias, se informa lo siguiente:

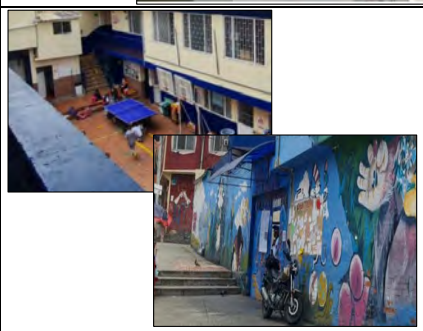
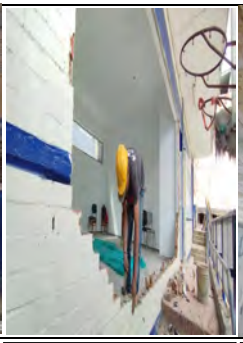
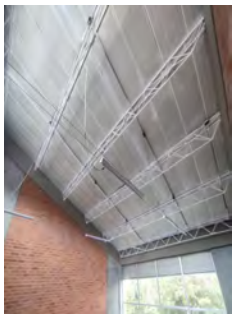
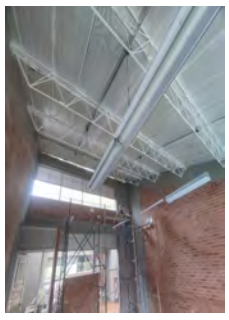
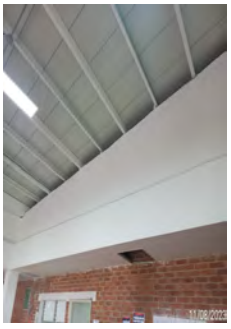
Colegio María Cano: El contratista suministró las alternativas presupuestales de este frente y solicitó una evaluación estructural para garantizar que la intervención no presente riesgos.
Colegio Bravo Páez: El contratista de obra ya realizó la visita a la obra y se está a la espera de la entrega de su concepto técnico. Esto se sigue dilatando en el tiempo.
Colegio Gustavo Restrepo sede A: El contratista no ha llevado a cabo las actividades complementarias de esta solución técnica.
Colegio Restrepo Millán sede D: Se evaluó con la Entidad Contratante la intervención en redes eléctricas una vez se proceda con la actividades propias de este frente.
Colegio República de EEUU: El contratista de obra solo realizó el sondeo de las redes, pero no procede con la intervención determinante acordada en visita del 27-07-2023.

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
1	COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE		  

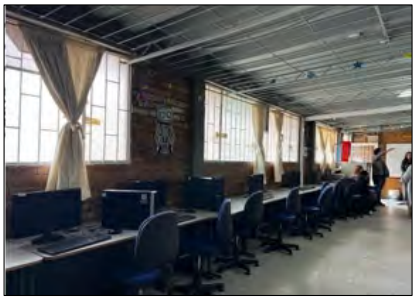
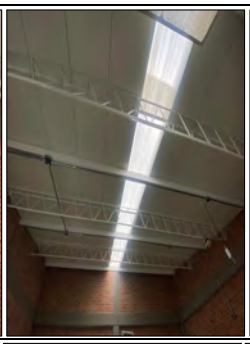
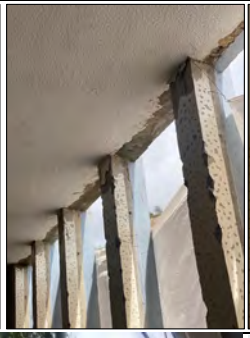
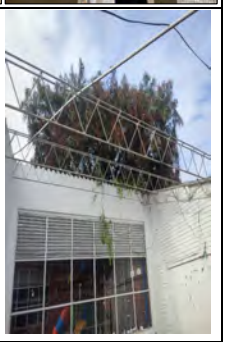
CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	14/08/2023	**PERIODO No.**	**30**	DEL	**7/08/2023**	AL	**13/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES**		
4	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**		  
5	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO**		  
6	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**		  
7	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**		  

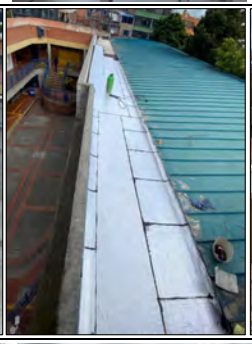
CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	14/08/2023	**PERIODO No.**	**30**	DEL	**7/08/2023**	AL	**13/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
9	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**		  
10	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	 	  
12	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	 	  
13	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**		  
14	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**		  

CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	14/08/2023	**PERIODO No.**	**30**	DEL	**7/08/2023**	AL	**13/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
16	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**		  
21	**COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR**	 	  
24	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**		  
25	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**		  

FIRMA INTERVENTORÍA
ING. EDISON RICARDO DUARTE
Director de Interventoria
CONSORCIO TIG

VoBo SUPERVISOR
ARQ ALEXANDER OSORIO PEREZ
Supervisor
SECRETARIA DE EDUCACIÒN

CONSORCIO TIG	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	21/08/2023	**PERIODO No.**	**31**	DEL	**14/08/2023**	AL	**20/08/2023**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**RAFAEL URIBE URIBE**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.4155718 de 2022	CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.4077645
PLAZO INICIAL:	DOCE (12) MESES	PLAZO INICIAL:	ONCE (11) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	3 de enero de 2023	FECHA DE INICIACIÓN:	20 de enero de 2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A	**FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
**FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A	**FECHA DE REINICIACIÓN:	N/A
PRÓRROGA :	N/A	PRORROGA 1:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de enero de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN:	19 de diciembre de 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	364	PLAZO ACTUALIZADO:	333
PLAZO TRANSCURRIDO:	229 EQUIVALE AL 63%	PLAZO TRANSCURRIDO:	212 EQUIVALE AL 64%
VALOR INICIAL :	$ 878.587.938,00	VALOR INICIAL :	$ 11.941.262.150,00
VALOR ADICION(ES):	$ 371.557.789,00	VALOR ADICION(ES):	$ 5.050.000.000,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1.250.145.727,00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 16.991.262.150,00
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1.250.145.727,00	VALOR POR PAGAR:	$ 16.991.262.150,00
SUPERVISOR:	ARQ ALEXANDER OSORIO PAEZ	INTERVENTOR:	CONSORCIO TIG

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. CONTROL DE HITOS.

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA	FECHA REAL DE CUMPLIMIENTO	DÍAS DE RETRASO
	SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)	20/01/2023	20/01/2023	0
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**	21/01/2023	6/05/2023	-105
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE A, LOS CHIRCALES**	21/01/2023	3/03/2023	-41
3	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**	21/01/2023	10/02/2023	-20
4	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**	21/01/2023	21/02/2023	-31
5	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**	21/01/2023	15/02/2023	-25
6	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**	21/01/2023	21/02/2023	-31
7	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**	21/01/2023	15/02/2023	-25
8	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**	21/01/2023	10/02/2023	-20
9	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE B, EL MIRADOR**	29/07/2023		No iniciado
10	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B,MANUEL MURILLO TORO**	29/07/2023	26/06/2023	33
11	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE C, GRANJAS DE SAN PABLO**	29/07/2023		No iniciado
12	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**	27/02/2023	27/02/2023	0
13	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	29/07/2023	12/06/2023	47
14	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B, REPUBLICA DE ISRAEL**	29/07/2023		No iniciado
15	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	29/07/2023	22/05/2023	68
16	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE D, GABRIELA MISTRAL**	29/07/2023		No iniciado
17	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE C, JUAN DEL RIZO**	29/07/2023		No iniciado
18	**COLEGIO FÉ Y ALEGRÍA PALERMO SUR**	28/04/2023	28/04/2023	0
19	**COLEGIO FE Y ALEGRIA LOS NARANJOS**	29/07/2023		No iniciado
20	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
21	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**	29/07/2023	25/05/2023	65
22	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**	3/04/2023	3/04/2023	0
23	**COLEGIO QUIROGA ALIANZA SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
24	**COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE A**	29/07/2023		No iniciado
25	**COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE B**	29/07/2023		No iniciado
30	**ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)**			
Plazo transcurrido del proyecto en días		**212**	DÍAS	

3. EJECUCIÓN POR FRENTES

No.	NOMBRE DE LA IED	VALOR ESTIMADO A EJECUTAR SEGÚN ACTUALIZACIÓN	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	% EJECUTADO DEL FRENTE	FECHA PREVISTA DE ENTREGA DEL FRENTE	ESTADO A LA FECHA DEL FRENTE
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**	$ 212.405.866,00	$ 212.405.866,00	100,00%	15/08/2023	EN EJECUCIÓN
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES**	$ 210.052.966,00	$ 189.296.411,36	90,12%	30/08/2023	EN EJECUCIÓN
3	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE B, EL MIRADOR**	$ 561.308.317,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO

CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	21/08/2023	**PERIODO No.**	**31**	DEL	**14/08/2023**	AL	**20/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	VALOR INICIAL PROYECTADO A EJECUTAR	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	% EJECUTADO DEL FRENTE	FECHA PREVISTA DE ENTREGA DEL FRENTE	ESTADO A LA FECHA DEL FRENTE
4	COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II	$ 1.010.000.000,00	$ 274.553.210,84	27,18%	23/10/2023	EN EJECUCIÓN
5	COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO	$ 485.207.002,00	$ 165.103.262,00	34,03%	20/10/2023	EN EJECUCIÓN
6	COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA	$ 841.548.020,00	$ 429.651.151,89	51,05%	31/08/2023	EN EJECUCIÓN
7	COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA	$ 1.267.289.232,00	$ 940.170.408,19	74,19%	28/08/2023	EN EJECUCIÓN
8	COLEGIO JOSE MARTI SEDE C, GRANJAS DE SAN PABLO	$ 332.100.486,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
9	COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO	$ 283.433.330,00	$ 218.815.612,48	77,20%	15/09/2023	EN EJECUCIÓN
10	COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ	$ 827.987.076,00	$ 275.554.015,00	33,28%	30/10/2023	EN EJECUCIÓN
11	COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B SEDE B, REPUBLICA DE ISRAEL	$ 100.000.000,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
12	COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ	$ 762.681.025,00	$ 282.122.983,00	36,99%	19/12/2023	EN EJECUCIÓN
13	COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA	$ 1.228.838.776,00	$ 662.286.558,69	53,90%	30/11/2023	EN EJECUCIÓN
14	COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA	$ 1.206.469.428,00	$ 629.776.238,70	52,20%	14/10/2023	EN EJECUCIÓN
15	COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE D, GABRIELA MISTRAL	$ 498.001.754,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
16	COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN	$ 1.182.923.093,00	$ 948.782.089,97	80,21%	30/08/2023	EN EJECUCIÓN
17	COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE C, JUAN DEL RIZO	$ 457.831.172,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
18	COLEGIO QUIROGA ALIANZA SEDE B	$ 304.703.052,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
19	COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE A	$ 656.544.890,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
20	COLEGIO GUSTAVO RESTREPO SEDE B	$ 339.352.709,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
21	COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR	$ 2.027.739.816,00	$ 759.239.629,75	37,44%	28/11/2023	EN EJECUCIÓN
22	COLEGIO FE Y ALEGRIA LOS NARANJOS	$ 455.893.410,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
23	COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE B	$ 335.852.053,00	$ -	0,00%	19/12/2023	NO HA INICIADO
24	COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A	$ 702.836.423,00	$ 277.106.992,00	39,43%	31/10/2023	EN EJECUCIÓN
25	COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM	$ 273.172.058,00	$ 228.640.069,79	83,70%	15/09/2023	EN EJECUCIÓN
26	EMERGENCIAS	$ 862.485.928,00	$ 143.635.741,07	16,65%	19/12/2023	EN EJECUCIÓN

4. PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO SEMANAL

No.	NOMBRE DE LA IED	PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS	PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA
1	COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE	Se terminan las actividades de la pintura de la cancha y el alcalce del colegio lo cual esta a la espera de que la SED entregue los espacios al colegio.	PERSONAL Profesional y técnico: dos (2) personas - Rotativos Operativo: dos (2) personas Equipo: herramienta menor
2	COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES	No se ejecutan actividades esta semana, no hay personal en obra. Sigue faltando el cambio de luminarias de los baño del primer piso y la reposición de elementos afectados durante la intervención.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Cero (0) personas Equipo: Herramienta menor

CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	21/08/2023	**PERIODO No.**	**31**	DEL	**14/08/2023**	AL	**20/08/2023**

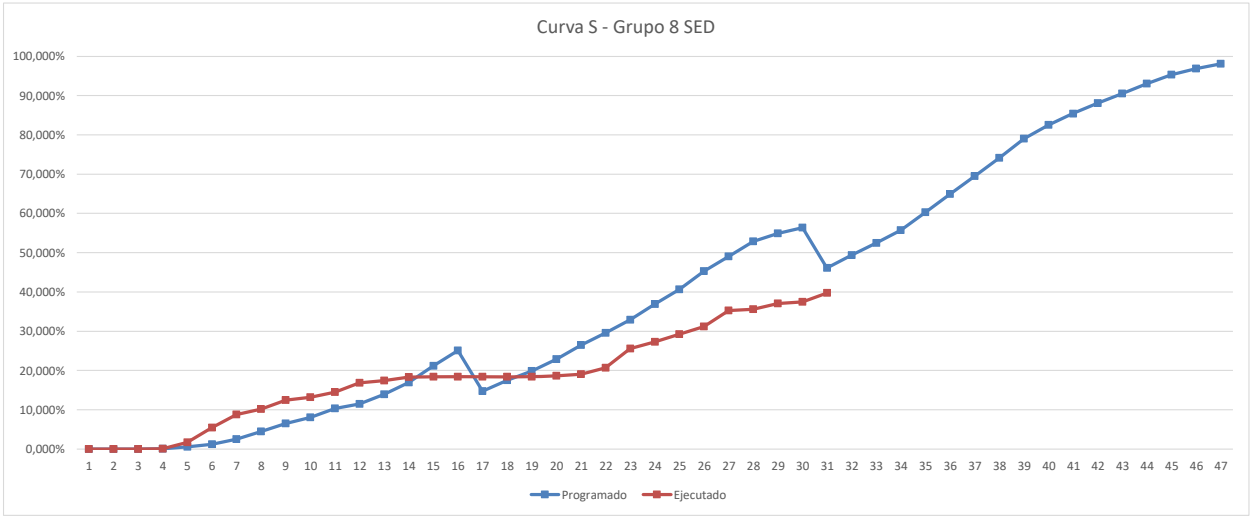
No.	NOMBRE DE LA IED	PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS	PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA
4	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**	Se fundio la placa del segundo nivel en área de bateria de baños, fundida de alistado del bloque #1 en segundo piaso en zona de circulación, instalación de tuberia EMT 3/4" del primer y segundo piso e instalación de tablero de 12 circuitos, Se requiere aumentar el personal de obra operativo	PERSONAL Maestro de Obra (1) personas - Rotativo Operativo: Cinco (5). Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor.
5	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO**	Continua demolición de placa de la cancha, se realiza la toma de muestras de suelo, Inicia la excavación de material común. Se realiza el desmonte de cubierta de la entrada, para el ingreso de volquetas.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Una (1) personas Equipo: Herramienta menor y maquina excavadora.
6	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**	Se inicia con el desmonte de cubierta e instalacion de la cubierta en el ala 1 de bloque, y se comienza la actividad de desmonte y monte de cubierta en el ala 2	PERSONAL Profesional y técnico: Tres (3) personas - Rotativos Operativo: dos (2) personas Equipo: volqueta y Herramienta menor
7	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**	Se entrego el área de Serigrafia el dia Miércoles 16/08/2023, se finalizo actividad de acabados de estuco y pintura en el comedor y se continua con demolición de alistado en piso en zona de comedor.	PERSONAL Profesional y técnico: Dos (2) personas - Rotativos Operativo: Cuatro(4) personas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
9	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**	Se comienza con la pintura de mesones de color amarillo, se inicia la actividad de desmonte de machimbre en el area de tecnologias.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: una (1) personas Equipo: Herramienta menor
10	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	Se continua con la fundida de los paños en concreto, se realiza la excavacion del carcamo perimetral y se continua con el relleno, se realiza la compactacion del relleno en el area de la plazoleta	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: tres (3) personas Equipo: Herramienta menor
12	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	Continua actividad de pintura sobre cercha existente, Inicia actividad de desmonte reja bajo cubierta, continua actividad de pintura sobre canal, inicia instalación de perfiles tubulares para el mejoramiento estructural de la cubierta.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Tres (3) personas Equipo: Andamios, compresor y herramienta menor
13	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**	Continua actividad de resane sobre muro, continua actividad de pañete sobre vanos de ventanas, inicia instalación de ventana en los salones del segundo nivel. Se llevan a cabo dos reuniones en conjunto con la rectora y el contratista para revisar el estado actual de las obra y solicitar un plan de choque frente al atraso.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Dos (2) personas Equipo: Andamios, compresor, herramienta menor.
14	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**	Se continua con el desmonte de cubierta y se inicia la instalacion de pedestales y de la estructura de la cubierta.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: seis (6) personas Equipo: Andamios y equipos de soldadura
16	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**	Continua con la instalación de enchape en baños del primer piso, se requiere que el contratista subsane a la brevedad posible las observaciones prersentadas en los baños del tercer piso.	PERSONAL Profesional y técnico:Uno (1) personas - Rotativos Operativo:Dos (02) personas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
21	**COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR**	Finaliza la actividad revferente a la instalación de cubierta en bloque # 12, e instalación de piso en granito en el mismo bloque, e inicia demolición de alistado y acabado en zona de cafeteria existente y continua con la fabricación de puertas sitio. A la fecha continúa observaciones de acabados en estructura metálica y limpieza de mamposteria en aulas,e inicia con la instalación de estructura metálica en área de sistemas y laboratorio.	PERSONAL Profesional y técnico: Uno (1) personas - Rotativos Operativo:Nueve (08) personas Equipo: Andamios, equipos de soldadura y herramienta menor
24	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**	Inicia actividad de pintura sobre muros, continua actividad de instalación de manto asfáltico, Continua actividad de emulsión asfáltica.	PERSONAL Profesional y técnico: Una (1) persona - Rotativa Operativo: Dos (2) personas Equipo: Andamios, rotomartillo y herramienta menor
25	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**	Se termina las actividades de pintura y se espera por parte de la S.E.D la respuesta de la puerta antipanico si se va a realizar dicha actividad.	PERSONAL Profesional y técnico: Dos (2) personas - Rotativas Operativo: Tres (1) personas- Rotativo Equipo: Herramienta menor
26	**EMERGENCIAS**	Se está a la espera del envío de la propuesta para la separación de los sistemas de aguas residuales de las aguas industriales en la IED Gustavo Restrepo sede A. Se atendió provisionalmente la emergencia en la IED Restrepo Millán sede D.	

5. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 7.827.417.831,16	46,07%	-6,30%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la interventoría.	$ 6.757.282.520,33	39,77%	

CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	21/08/2023	**PERIODO No.**	**31**	DEL	**14/08/2023**	AL	**20/08/2023**



6. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Para el presente periodo, el atraso asciende al 6,30%, el cual representa una disminución importante en relación al periodo inmediatamente anterior, ya que el contratista de obra allegó el ajuste de la programación acordado el pasado 17 de julio de 2023, donde ajustó los montos a ejecutar en cada uno de los frentes que se encuentran en ejecución, actualizó las fechas que se tienen previstas para la entrega de estos frentes, entre otros.

No obstante al ajuste, el contrato sigue presentando un atraso que si bien no es tan representativo, es importante que el contratista de obra no lo deje aumentar considerando que la Entidad está contemplando una posible adición de recursos No.2, dentro de la cual también estima una posible ampliación en plazo.

7. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
IED Liceo Femenino Mercedes Nariño - Entrega de la sede incluyendo el cambio de cubierta de la emergencia (actualizado)	Contratista de obra	15/09/2023 (En proceso)
IED Restrepo Millán sede B - Entrega del concepto del bloque No.1 sobre la optimización de la estructura	Contratista de obra	14/08/2023 (Incumplido)
Contrato en general - Exposición del plan de contigencia - Reprogramado	Contratista de obra	11/07/2023 (Cumplido 21-08-2023)

8. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

* Durante el presente periodo semanal se remitió el ajuste de los APU's relacionados con la emergencia a ejecutar en la IED Liceo Femenino

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Con respecto al resto de frentes previstos para intervención o para emergencias, se informa lo siguiente:

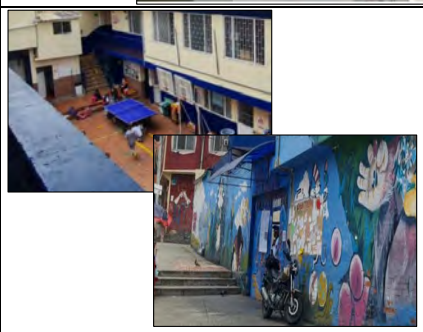
Colegio María Cano: El contratista suministró las alternativas presupuestales de este frente y solicitó una evaluación estructural para garantizar que la intervención no presente riesgos.
Colegio Bravo Páez: El contratista de obra ya realizó la visita a la obra y se está a la espera de la entrega de su concepto técnico. Esto se sigue dilatando en el tiempo.
Colegio Gustavo Restrepo sede A: El contratista ya realizó la reparación de las cajas por donde realizó lon sondeos al sistema sanitario.
Colegio Restrepo Millán sede D: Se evaluó con la Entidad Contratante la intervención en redes eléctricas una vez se proceda con la actividades propias de este frente.
Colegio República de EEUU: El contratista de obra procedió con la demolición de parte del piso de la batería sanitaria y logró identificar dos (2) cajas de inspección sobre las cuales realizó el destaponamiento en el sistema existente.

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
1	**COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B, ANTONIO RICAURTE**		

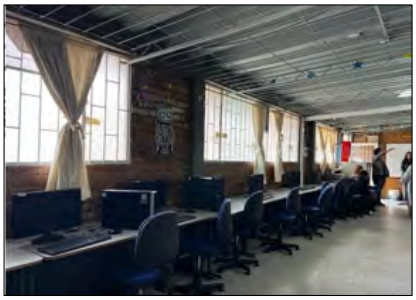
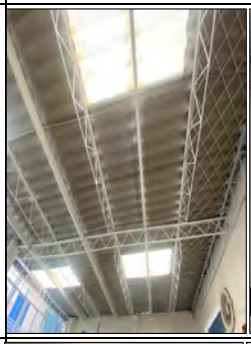
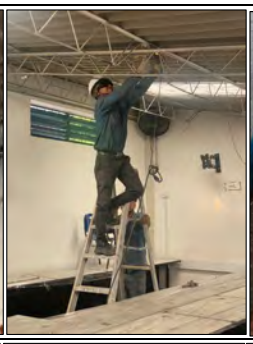
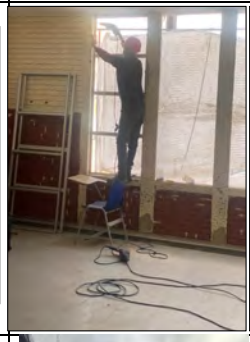
CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	21/08/2023	**PERIODO No.**	**31**	DEL	**14/08/2023**	AL	**20/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
2	**COLEGIO ALFREDO IRIARTE A SEDE A, LOS CHIRCALES**		
4	**COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II**		
5	**COLEGIO EL LIBERTADOR SEDE B, MANUEL MURILLO TORO**		
6	**COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A, ENRIQUE OLAYA HERRERA**		
7	**COLEGIO JOSE MARTI SEDE A, LUIS LOPEZ DE MESA**		

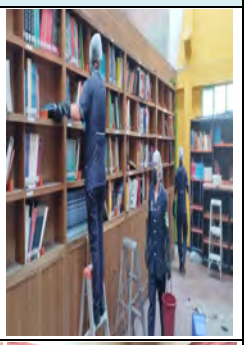
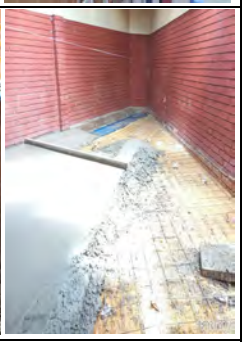
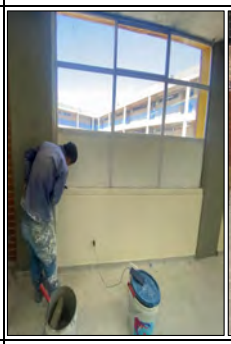
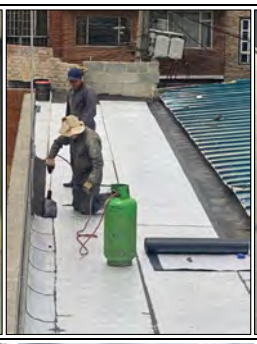
CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	21/08/2023	**PERIODO No.**	**31**	DEL	**14/08/2023**	AL	**20/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
9	**COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO SEDE A, LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO**		  
10	**COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A SEDE A, MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ**	 	  
12	**COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO SEDE A, GENERAL PAEZ**	 	  
13	**COLEGIO REINO DE HOLANDA SEDE A, REINO DE HOLANDA**		  
14	**COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA**		  

CONSORCIO TIG	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Código:** GES-FO-016 **Versión:** 2 **Fecha de Aprobación:** 22-Abr-2022 **Clasificación:** Pública

FECHA	21/08/2023	**PERIODO No.**	**31**	DEL	**14/08/2023**	AL	**20/08/2023**

No.	NOMBRE DE LA IED	REGISTRO FOTOGRÁFICO INICIAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE
16	**COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN**		  
21	**COLEGIO FE Y ALEGRIA PALERMO SUR**	 	  
24	**COLEGIO MARUECOS Y MOLINOS SEDE A**		  
25	**COLEGIO SANTA LUCIA CAFAM**		  

FIRMA INTERVENTORÍA
ING. EDISON RICARDO DUARTE
Director de Interventoria
CONSORCIO TIG

VoBo SUPERVISOR
ARQ ALEXANDER OSORIO PEREZ
Supervisor
SECRETARIA DE EDUCACIÒN

Anexo 1.1.6. Pólizas Contrato de obra

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4

TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
132672	BOGOTÁ D.C.	11		15	400044675	1

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas		
15 / 12 / 2022	18 / 10 / 2022	00:00	18 / 9 / 2023	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9	TELÉFONO	3232090093
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	597.063.107,50	597,063,107.50	597.063.107,50	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	298.531.553,75	298,531,553.75	298.531.553,75	0,00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	298.531.553,75	298,531,553.75	298.531.553,75	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	298.531.553,75	298,531,553.75	298.531.553,75	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	298.531.553,75	298,531,553.75	298.531.553,75	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	Día - Mes - Año 06/12/2022	9016347039

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 597.063.107,50	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SESENTA Y TRES MIL CIENTO SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
C & D SEGUROS LTDA	95166849	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

Mateo Lizardo V.

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
LBASTO

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400044675	1	BOGOTÁ D.C.	Día - Mes - Año 15 12 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
18 10 2022	00:00	18 9 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9	TELÉFONO	3232090093
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL DE LA POLIZA SEGUN FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO INFORMADA POR LA ENTIDAD CONTRATANTE
LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

GARANTIZAR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO CO 1.PCCN TR4077645 CUYO OBJETO ES ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

ZONA 8: EL CUAL ATENDERAN LAS INTERVENCIONES EN MODALIDAD PROGRAMADA Y EMERGENCIA EN LAS LOCALIDADES DE RAFAEL URIBE URIBE - ZONA ORIENTE.

COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE.
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES.
COBERTURA EXPRESA DE LA RESPONSABILIDAD SURGIDA POR ACTOS DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRA¬TISTAS, SALVO QUE EL SUBCONTRATISTA
TENGA SU PROPIO SEGURO DE RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL, CON LOS MISMOS AMPAROS AQUÍ REQUERIDOS.
COBERTURA EXPRESA DE AMPARO PATRONAL.
COBERTURA EXPRESA DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

NOTA ACLARATORIA
TOMADOR CONSORCIO MIA GP CONFORMADO POR
* GP CARIBE S.A.S. NIT.901415289-1 PARCIPACION 50%
* MIA GRUPO EMPRESIAL S.A.S. NIT.901110703–1 PARCIPACION 50%

ASEGURADOS: BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION O SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL CON NIT: 899.999.061-9 y CONSORCIO MIA GP NIT. 901.634.703-9

BENEFICIARIOS: BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION O SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL CON NIT: 899.999.061-9 y TERCEROS AFECTADOS

********** **FIN PÓLIZA** **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400044675

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
06/12/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN DICIEMBRE 15 DE 2.022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Mateo Uzardo V.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
132671	BOGOTÁ D.C.		11		30	400044676	1
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
15 / 12 / 2022	18 / 10 / 2022	00:00	18 / 9 / 2028	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	NIT	899.999.061 - 9	TELÉFONO	3241000
BENEFICIARIO	BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	NIT	899.999.061 - 9	TELÉFONO	3241000

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 1:

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-PRESTACION DE SERVICIOS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18/10/2022	18/03/2024	2.388.252.430.00	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	18/10/2022	18/09/2026	1.194.126.215.00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	18/09/2023	18/09/2025	2.388.252.430.00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	Día - Mes - Año 07/12/2022	9016347039

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 5.970.631.075,00	CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETENTA Y CINCO PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
C & D SEGUROS LTDA	9516684[illegible]	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

Mateo Lizardo V.
FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
LBASTO
Scanned with CamScanner

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400044676	1	BOGOTÁ D.C.	15 /12 /2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 18 /10 /2022	00:00 Horas del 18 /9 /2028	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093
ASEGURADO	BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	NIT	899.999.061 - 9
DIRECCIÓN	AVENIDA EL DORADO #66-63, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3241000
BENEFICIARIO	BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	NIT	899.999.061 - 9
DIRECCIÓN	AVENIDA EL DORADO #66-63, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3241000

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL DE LA POLIZA SEGUN FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO INFORMADA POR LA ENTIDAD CONTRATANTE
LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

GARANTIZAR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO CO 1.PCCN TR4077645 CUYO OBJETO ES ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

ZONA 8: EL CUAL ATENDERAN LAS INTERVENCIONES EN MODALIDAD PROGRAMADA Y EMERGENCIA EN LAS LOCALIDADES DE RAFAEL URIBE URIBE - ZONA ORIENTE

TOMADOR AFIANZADO
CONSORCIO MIA GP CONFORMADO POR
GP CARIBE S.A.S. NIT 901110703 PARTICIPACION DEL - 50%
MIA GRUPO EMPRESARIAL SAS NIT 901415289 PARTICIPACION DEL 50%

********** **FIN PÓLIZA** **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

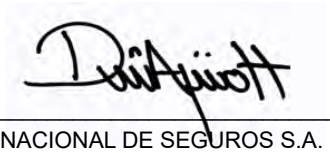
VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
07/12/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN DICIEMBRE 15 DE 2022



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Mateo Uzardo V.

Scanned with CamScanner

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

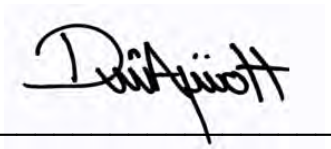
CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400044676, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO MIA GP
NIT : 901.634.703 - 9
Asegurado : BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
NIT : 899.999.061 - 9

Se expide la presente certificación a los 15 días del mes de Diciembre de 2022.

Cordialmente,



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
135264	BOGOTÁ D.C.		11		30	400044676	2
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
31 / 1 / 2023	20 / 1 / 2023	00:00	20 / 12 / 2028	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	NIT	899.999.061 - 9	TELÉFONO	3241000
BENEFICIARIO	BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	NIT	899.999.061 - 9	TELÉFONO	3241000

OBJETO DEL SEGURO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL DE LA POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO SUSCRITA EL 20 01 2023-
LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

GARANTIZAR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO CO 1.PCCN TR4077645 CUYO OBJETO ES ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-PRESTACION DE SERVICIOS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/01/2023	20/06/2024	2.388.252.430.00	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/01/2023	20/12/2026	1.194.126.215.00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	20/12/2023	20/12/2025	2.388.252.430.00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
				Día - Mes - Año	
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	01/02/2023	9016347039

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 5.970.631.075,00	CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETENTA Y CINCO PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
C & D SEGUROS LTDA	9516684	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
LBASTO

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400044676	2	BOGOTÁ D.C.	31 /1 /2023	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 20 /1 /2023	00:00 Horas del 20 /12 /2028	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093
ASEGURADO	BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	NIT	899.999.061 - 9
DIRECCIÓN	AVENIDA EL DORADO #66-63, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3241000
BENEFICIARIO	BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	NIT	899.999.061 - 9
DIRECCIÓN	AVENIDA EL DORADO #66-63, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3241000

Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

ZONA 8: EL CUAL ATENDERAN LAS INTERVENCIONES EN MODALIDAD PROGRAMADA Y EMERGENCIA EN LAS LOCALIDADES DE RAFAEL URIBE URIBE - ZONA ORIENTE

TOMADOR AFIANZADO
CONSORCIO MIA GP CONFORMADO POR
GP CARIBE S.A.S. NIT 901110703 PARTICIPACION DEL - 50%
MIA GRUPO EMPRESARIAL SAS NIT 901415289 PARTICIPACION DEL 50%

********** **FIN PÓLIZA** **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
01/02/2023	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN ENERO 31 DE 2023

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Mateo Lizarazo V.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

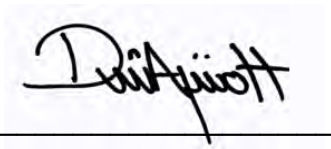
CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400044676, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO MIA GP
NIT : 901.634.703 - 9
Asegurado : BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
NIT : 899.999.061 - 9

Se expide la presente certificación a los 31 días del mes de Enero de 2023.

Cordialmente,



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
135265	BOGOTÁ D.C.	11		15	400044675	2

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas		
31 / 1 / 2023	20 / 1 / 2023	00:00	20 / 12 / 2023	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9	TELÉFONO	3232090093
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	597.063.107,50	597,063,107.50	597.063.107,50	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	298.531.553,75	298,531,553.75	298.531.553,75	0,00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	298.531.553,75	298,531,553.75	298.531.553,75	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	298.531.553,75	298,531,553.75	298.531.553,75	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	298.531.553,75	298,531,553.75	298.531.553,75	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	Día - Mes - Año 01/02/2023	9016347039

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 597.063.107,50	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SESENTA Y TRES MIL CIENTO SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
C & D SEGUROS LTDA	95166849	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

Mateo Lizardo V.
FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Cra. 13 # 73-34 Ed. Catania. Of: 202 / Bogotá D.C.
(601) 926 0801
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

Nacional de Seguros S.A.

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

LBASTO

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400044675	2	BOGOTÁ D.C.	Día - Mes - Año 31 1 2023	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
20 1 2023	00:00	20 12 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9
DIRECCIÓN	CARRERA 8 NO. 12-21 MEZANNINE, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3232090093

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MIA GP	NIT	901.634.703 - 9	TELÉFONO	3232090093
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL DE LA POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO SUSCRITA EL 20 01 2023-
LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

GARANTIZAR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO CO 1.PCCN TR4077645 CUYO OBJETO ES ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

ZONA 8: EL CUAL ATENDERAN LAS INTERVENCIONES EN MODALIDAD PROGRAMADA Y EMERGENCIA EN LAS LOCALIDADES DE RAFAEL URIBE URIBE - ZONA ORIENTE.

COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE.
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES.
COBERTURA EXPRESA DE LA RESPONSABILIDAD SURGIDA POR ACTOS DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRA¬TISTAS, SALVO QUE EL SUBCONTRATISTA TENGA SU PROPIO SEGURO DE RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL, CON LOS MISMOS AMPAROS AQUÍ REQUERIDOS.
COBERTURA EXPRESA DE AMPARO PATRONAL.
COBERTURA EXPRESA DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

NOTA ACLARATORIA
TOMADOR CONSORCIO MIA GP CONFORMADO POR
* GP CARIBE S.A.S. NIT.901415289-1 PARCIPACION 50%
* MIA GRUPO EMPRESIAL S.A.S. NIT.901110703–1 PARCIPACION 50%

ASEGURADOS: BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION O SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL CON NIT: 899.999.061-9 y CONSORCIO MIA GP NIT. 901.634.703-9

BENEFICIARIOS: BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION O SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL CON NIT: 899.999.061-9 y TERCEROS AFECTADOS

********** **FIN PÓLIZA** **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400044675

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
01/02/2023	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN ENERO 31 DE 2.023

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Mateo Lizarda V.

Anexo 1.1.7. Pólizas Contrato de interventoría

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101402266**	**0**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**12**	**2022**	**12**	**12**	**2022**	**00:00**	**12**	**12**	**2028**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL **CONSORCIO TIG** — IDENTIFICACIÓN **NIT: 901.649.890-3**

DIRECCIÓN: CR 47 A NRO. 93 - 41 — CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — TELÉFONO: 3112004626

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION** — IDENTIFICACIÓN **NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN: AV DORADO NRO. 66 - 63 — CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — TELÉFONO 3241000

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.4155718 INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TRMINOS DE INFRAESTRUCTURA.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**12/12/2022**	**12/06/2024**	**$175,717,587.60**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**12/12/2022**	**12/12/2026**	**$43,929,396.90**
CALIDAD DEL SERVICIO	**12/12/2023**	**12/12/2028**	**$175,717,587.60**

ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
GES INVERSIONES S.A.S	901085973-4	30.00
INFRAOBRAS INGENIERIA S.A.S.	901158110-1	30.00
TOTALL SAS	901384670-0	40.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,902,252.00	$ ******20,000.00	$ *****555,228.00	$ *********3,477,480.00	$ ******395,364,572.10	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PREMIUM COLOMBIA LTDA ASESORES DE S	52857	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101402266

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101402266**	**0**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**12**	**2022**	**12**	**12**	**2022**	**00:00**	**12**	**12**	**2028**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CONSORCIO TIG	**NIT: 901.649.890-3**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 47 A NRO. 93 - 41	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3112004626

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
AV DORADO NRO. 66 - 63	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241000

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · Diners Club International · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gana Gana · Su Red · Efecty · copidrogas

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,902,252.00	$ ******20,000.00	$ *****555,228.00	$ *********3,477,480.00	$ ******395,364,572.10	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PREMIUM COLOMBIA LTDA ASESORES DE S	52857	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11005131445481(3900)000003477480(96)20231212

REFERENCIA PAGO:

1100513144548-1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101402266, anexo 0, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 19 días del mes de DICIEMBRE de 2022

21-44-101402266

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101402266**	**2**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	**01**	**2023**	**03**	**01**	**2023**	**00:00**	**03**	**01**	**2029**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO TIG	**NIT: 901.649.890-3**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 47 A NRO. 93 - 41	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3112004626

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV DORADO NRO. 66 - 63	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241000

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.4155718 INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TRMINOS DE INFRAESTRUCTURA.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**03/01/2023**	**04/07/2024**	**$175,717,587.60**	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**03/01/2023**	**03/01/2027**	**$43,929,396.90**	
CALIDAD DEL SERVICIO	**03/01/2024**	**03/01/2029**	**$175,717,587.60**	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO CON FECHA DE 03/01/2023 SE AJUSTA VIGENCIA DE LA POLIZA.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,902,252.00	$ ******20,000.00	$ *****555,228.00	$ *********3,477,480.00	$ ******395,364,572.10	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PREMIUM COLOMBIA LTDA ASESORES DE S	52857	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101402266

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101402266**	**2**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	**01**	**2023**	**03**	**01**	**2023**	**00:00**	**03**	**01**	**2029**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CONSORCIO TIG	**NIT: 901.649.890-3**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:
CR 47 A NRO. 93 - 41		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3112004626

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO
AV DORADO NRO. 66 - 63		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3241000

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · Diners Club International · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gana Gana · Su Red · Efecty · copidrogas

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,902,252.00	$ ******20,000.00	$ *****555,228.00	$ *********3,477,480.00	$ ******395,364,572.10	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PREMIUM COLOMBIA LTDA ASESORES DE S	52857	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11005131625868(3900)000003477480(96)20240103

REFERENCIA PAGO:

1100513162586-8

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101402266	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	01	2023	03	01	2023	00:00	03	01	2029	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO TIG		**NIT: 901.649.890-3**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CR 47 A NRO. 93 - 41		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3112004626

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION		**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	AV DORADO NRO. 66 - 63		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3241000

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
GES INVERSIONES S.A.S	901085973-4	30.00
INFRAOBRAS INGENIERIA S.A.S.	901158110-1	30.00
TOTALL SAS	901384670-0	40.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101402266

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101402266, anexo 2, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 11 días del mes de ENERO de 2023

21-44-101402266

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101402266**	**3**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	**05**	**2023**	**03**	**01**	**2023**	**00:00**	**03**	**01**	**2029**	**23:59**	**ANEXO CAUSA PRIMA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO TIG	**NIT: 901.649.890-3**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 47 A NRO. 93 - 41	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3112004626

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
AV DORADO NRO. 66 - 63	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241000

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.4155718 INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TRMINOS DE INFRAESTRUCTURA.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**03/01/2023**	**04/07/2024**	**$250,029,145.40**	**$175,717,587.60**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**03/01/2023**	**03/01/2027**	**$62,507,286.35**	**$43,929,396.90**
CALIDAD DEL SERVICIO	**03/01/2024**	**03/01/2029**	**$250,029,145.40**	**$175,717,587.60**

ACLARACIONES

MEDIANTE ELPRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA SUMA ASEGURADA DE LOS AMPAROS SEGUN MODIFICACION CONTRACTUAL No. 1 EN EL CUAL SE ADICIONA AL VALOR DEL CONTRATO $ 371.557.789,00 QUEDANDO COMO NUEVO VALOR DEL CONTRATO $ 1.250.145.727.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS PERMANECEN EN LAS MISMAS CONDICIONES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,157,387.00	$ *******8,000.00	$ *****221,423.00	$ *********1,386,810.00	$ ******562,565,577.15	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PREMIUM COLOMBIA LTDA ASESORES DE S	52857	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101402266

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101402266**	**3**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	**05**	**2023**	**03**	**01**	**2023**	**00:00**	**03**	**01**	**2029**	**23:59**	**ANEXO CAUSA PRIMA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO TIG	**NIT: 901.649.890-3**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 47 A NRO. 93 - 41	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3112004626

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
AV DORADO NRO. 66 - 63	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241000

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · Diners Club International · American Express

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gana Gana · Su Red · Efecty · Copidrogas

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,157,387.00	$ *******8,000.00	$ *****221,423.00	$ *********1,386,810.00	$ ******562,565,577.15	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PREMIUM COLOMBIA LTDA ASESORES DE S	52857	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11005132555313(3900)000001386810(96)20240507

REFERENCIA PAGO:

1100513255531-3

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101402266	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	05	2023	03	01	2023	00:00	03	01	2029	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO TIG		**NIT: 901.649.890-3**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CR 47 A NRO. 93 - 41		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3112004626

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION		**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	AV DORADO NRO. 66 - 63		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3241000

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
GES INVERSIONES S.A.S	901085973-4	30.00
INFRAOBRAS INGENIERIA S.A.S.	901158110-1	30.00
TOTALL SAS	901384670-0	40.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

21-44-101402266

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101402266, anexo 3, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 08 días del mes de MAYO de 2023

21-44-101402266

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

ANEXO 1.2 INFORME TÉCNICO

Carrera 47A No. 93-41 Barrio la Castellana, Bogotá, D.C.
E-mail: consorciotig@gmail.com

Anexo 1.2.1. Soportes control de calidad

CIDET

CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme

No. 03331

Marca de conformidad
Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES DE COBRE, AISLADOS EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO, 600V, TIPO THHN/THWN.(CON PVC) APTOS PARA USO EN CT DESDE EL CALIBRE 12 AWG	CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil

Las características e identificación de éste producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and indentification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A. C.I. planta de **BARRANQUILLA**
y comercializado por **PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A. C.I.**

Calle 20 68B - 71, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE

Fecha de Certificación: 30 / 01 / 2009
Última actualización: 30 / 07 / 2015
Fecha de Vencimiento: 15 / 06 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorias de seguimiento: 16 / 06 / 2016 y 16 / 06 / 2017

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification. On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.

ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION ID # 0825

ONAC ISO/IEC 17065:2012 09-CPR-004

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 **Tel:** (+574) 444 12 11 **Fax:** (+574) 444 0460

CIDET

ANSI Accredited Program
PRODUCT CERTIFICATION
ID # 0829

ONAC
ACREDITADO ISO/IEC
Guide 65:1996 09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03331

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 30 / 01 / 2009
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 30 / 07 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 15 / 06 / 2018

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS FABRICADOS POR PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A. C.I., PLANTA DE BARRANQUILLA, Y COMERCIALIZADOS POR PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A. C.I. UBICADA EN LA CALLE 20 68B - 71, BOGOTÁ, COLOMBIA

Tipo	Cables de cobre, aislados en material termoplástico, 600 V, tipo THHN/THWN. (con PVC marca ANDINA PLAST O GEON PLAST) Aptos para uso en CT (Cable Tray) desde el calibre 12 AWG
Referencia	Calibres 14 AWG al 1000 kcmil
Aislamientos	PVC 90 °C
Máxima temperatura	90 °C seco 75 °C húmedo
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave
Cubierta	Nylon
Aplicación	Cables para instalaciones y construcciones residenciales, industriales y comerciales de baja tensión (600 V)
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE

Atentamente,

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo

DRIOS

Sello con Reglamento Técnico

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

BARRAS CORRUGADAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

Comercializado por **DIACO S.A.,** en la **Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia**

Trade by **DIACO S.A.,** in the **Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:
"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"

Manufactured in described plants on the annex:
"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Reglamento Técnico aplicable a barras corrugadas para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia

Technical Regulations applicable to deformed bars for concrete reinforcement in earthquake resistant buildings that are manufactured, imported or marketed in Colombia

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2013-09-27	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2018-03-09
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2016-08-17	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2022-09-26

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANSI ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION

DIACO S.A.

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Anexo Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2013-09-27** **Fecha Última Modificación:** **2018-03-09**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2016-08-17** **Fecha de Vencimiento:** **2022-09-26**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Nombre de la Planta - Dicrección - País	Tipo de Planta
DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia	Fabricante Titular
DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia	Fabricante Titular
DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia	Fabricante Titular

DIACO S.A.

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Anexo Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2013-09-27** **Fecha Última Modificación:** **2018-03-09**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2016-08-17** **Fecha de Vencimiento:** **2022-09-26**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	5/8 Pulgada	5/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	11.0 mm	11.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	12.0 mm	12.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	1/4 Pulgada	1/4 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	8.5 mm	8.5 mm	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/4 Pulgadas	1/4 Pulgadas	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	8.5 mm	8.5 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	5/8 Pulgada	5/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/4 Pulgada	3/4 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Anexo Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2013-09-27** **Fecha Última Modificación:** **2018-03-09**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2016-08-17** **Fecha de Vencimiento:** **2022-09-26**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	7/8 Pulgada	7/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 Pulgada	1 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	12 mm	12 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADOS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 ¼ Pulgada	1 ¼ Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/4 Pulgada	3/4 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	7/8 Pulgada	7/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 Pulgada	1 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization´s Management System of:

DIACO S.A.

Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia
Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Fabricación y comercialización de productos de acero para la construcción y la industria. Desintegración vehicular recepción e industrialización de chatarra.
No aplica: 8.3

Manufacturing and commercialization of steel products for industrial and construction use. Vehicle dismantling process, reception and scrap industrialization

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC2392-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 2004 08 11
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019 07 05
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2022 11 14
Expiration Date

Fecha de Restauración:
Restoration Date

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

DIACO S.A.

ANEXO CERTIFICADO SC2392-1 / CO- SC2392-1

Dirección de los sitios permanentes diferentes a la sede principal	Localización	Actividades del alcance o procesos desarrollados en este sitio
Autopista Sur Km 25, vía Sibaté	Sibaté - Colombia	Fabricación de productos de acero para la construcción y la industria
Carretera Central del Norte Km 27 vía Tunja-Paipa	Tuta - Colombia	Fabricación de productos de acero para la construcción y la industria
Km 2 vía Tocancipá - Zipaquirá, vereda Tibitó	Tocancipá - Colombia	Fabricación de productos de acero para la construcción y la industria. Desintegración vehicular
Calle 15F No. 112A - 91, Barrio Moravia	Bogotá - Colombia	Desintegración vehicular
Km 3 Vía Café Madrid Chimita	Girón - Colombia	Desintegración vehicular, recepción e industrialización de Chatarra
Autopista Medellín Bogotá Km 7 Vereda el Llano	Copacabana - Colombia	Desintegración vehicular recepción e industrialización de chatarra

Fecha de Aprobación: 2004 08 11
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019 07 05
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2022 11 14
Expiration Date

Fecha de Restauración:
Restoration Date

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

DIACO S.A.

Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia

Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Fabricación y comercialización de productos de acero para la construcción y la industria. Desintegración vehicular recepción e industrialización de chatarra

Manufacturing and commercialization of steel products for industrial and construction use. Vehicle dismantling process, reception and scrap industrialization

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 2004 08 11
Expires on: 2022 11 14

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC2392-1

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vinçotte International *Belgium* ANCE-SIGE *Mexico* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* INTECO *Costa Rica* DQS Holding GmbH *Germany* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* INNORPI *Tunisia* Inspecta Certification *Finland* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC Poland Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Sello con Reglamento Técnico

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the ICONTEC certificate of conformity of product (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ALAMBRE DE ACERO GRAFILADO, MALLAS ELECTROSOLDADAS CON GRAFIL

Fabricado por **DIACO S.A.,** en la **Planta Muña:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by **DIACO S.A.,** in the **Planta Muña:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Reglamento técnico aplicable a alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia

Technical regulation applicable to steel wire plain and deformed and welded wire reinforcement for concrete that are manufactured, imported or marketed in Colombia

SECTOR ICS 77.140.15

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER416753
Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-09-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

DIACO S.A.

Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Anexo Certificado **CSR -CER416753**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2015-09-18**
Approval Date:

Fecha Última Modificación: **2019-08-05**
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: **2021-03-07**
Expiration Date:

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,0	D 4,0	Diámetro: 4,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,5	D 4,5	Diámetro: 4,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,0	D 5,0	Diámetro: 5,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,5	D 5,5	Diámetro: 5,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,0	D 6,0	Diámetro: 6,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,5	D 6,5	Diámetro: 6,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,0	D 7,0	Diámetro: 7,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,5	D 7,5	Diámetro: 7,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8,0	D 8,0	Diámetro: 8,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8.5	D 8.5	Diámetro: 8,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-050	XX-050	Estándar: Cuantía: 0.50; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 250 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-063	XX-063	Estándar: Cuantía: 0.63; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 200 mm,; Separación Transversa: 200 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-084	XX-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-106	XX-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-131	XX-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-159	XX-159	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Anexo Certificado **CSR -CER416753**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2015-09-18** **Fecha Última Modificación:** **2019-08-05**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2021-03-07**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-188	XX-188	Estándar: Cuantía: 1.88; Diámetro Longitudinal: 6.0 mm,; Diámetro Transversal: 6.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-221	XX-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 6.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-257	XX-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 7.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-295	XX-295	Estándar: Cuantía: 2.95; Diámetro Longitudinal: 7.5 mm,; Diámetro Transversal: 7.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-335	XX-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 8.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-378	XX-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-084	XY-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-106	XY-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-131	XY-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-158	XY-158	Estándar: Cuantía: 1.58 Diámetro Longitudinal: 5.5 mm, Diámetro Transversal: 4.0 mm; Separación Longitudinal: 150 mm, Separación Transversa: 250 mm Longitud: 6,00 m Ancho: 2,35 m Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-221	XY-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-257	XY-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-335	XY-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-378	XY-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-159-B	XX-159-B	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A. **Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo**

Anexo Certificado **CSR -CER416753**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2015-09-18** **Fecha Última Modificación:** **2019-08-05**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2021-03-07**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-188-B	XX-188-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-221-B	XX-221-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-257-B	XX-257-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CUBIERTAS DESKA ® DSS

Deska
TECHOS CONTINUOS

LÍNEA DE CUBIERTAS SIN TRASLAPO DESKA®
DSS STANDING SEAM SENCILLA Y TIPO PANEL







VENTAJAS

- Interior plano con acabado en pintura poliéster sin espacio entre uniones, evita la acumulación de material particulado y contaminantes, ideal para zonas donde se requiere alta asepsia.
- Ideal para paneles termoacústicos con aislantes en poliuretano, poliestireno, fibra de vidrio o lana mineral de roca.
- Uniones grafadas que la hacen hermética y evitan desprendimiento en zonas de vientos fuertes.
- Se fabrican en la medida requerida en obra, evitando desperdicio y traslapos.
- Fabricadas en acero estructural, permite transitabilidad sobre la cubierta.
- Fijaciones ocultas que no perforan la cubierta, evitando el riesgo de goteras.
- Acabado interior con rigidizadores suaves, no requiere uso de cielo raso.
- Resistentes a la corrosión y decoloración, no requieren mantenimiento.
- Libre de asfalto, no es inflamable.
- Para todo tipo de pendientes.
- Permite techos curvos.

COLORES DISPONIBLES

B	R	A	G	V

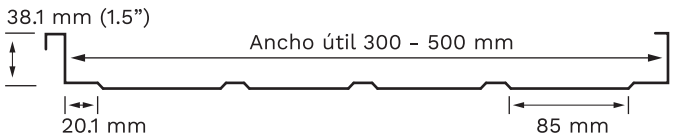


PRADA ALVIAR

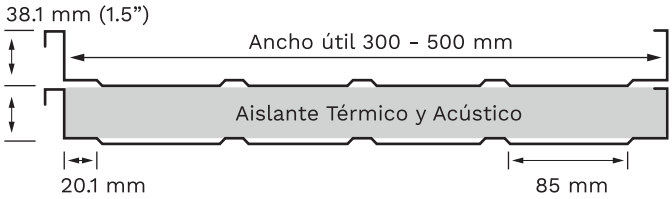
Cra. 18 # 46 - 103 **La Concordia**
Bucaramanga, Colombia
PBX: (57) 7 642 71 09
Móvil: (57) 310 680 7807
gerencia@pradaalviar.com
www.pradaalviar.com

ISO 9001 icontec internacional CO-SC-CER 272655
ISO 14001 icontec internacional CO-SA-CER 272656
OHSAS 18001 icontec internacional CO-SA-CER 272657
Norsok S-006 icontec internacional NK-223-1
IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

DESKA® STANDING SEAM SENCILLO



DESKA® STANDING SEAM TIPO PANEL



CARACTERÍSTICAS

- Acero galvanizado prepintado, calidad estructural grado 40. G60 Z180 norma NTC 4011 - ASTM A 653 - ASTM A755M.
- Acero aluminizado prepintado, calidad estructural grado 37 AZ150 norma NTC 4011 - ASTM A 653 - ASTM A755M.
- Acero galvanizado crudo, calidad estructural grado 40. G60 Z180 norma NTC 4011 - ASTM A 653.
- Aluminio crudo, espesores desde 0,60 hasta 1,00 mm.

AISLANTE

- Láminas de fibra de vidrio ATAC, poliuretano PUR o poliisocianurato PIR, poliestireno y lana de roca con espesor según requerimiento, que actúan como aislante térmico y acústico moduladas según las dimensiones de la cubierta e instaladas en sitio.

ESPECIFICACIONES

Altura de panel	Espesor (mm)	Calibre	Peso kg/m2	Ancho útil mm	Rendimiento ml/m2
1,5"	0,46	26	4,67	300	3,33
	0,60	24	6,27		
	0,46	26	4,21	500	2,00
	0,60	24	5,63		

RECUBRIMIENTO DE PINTURA

Primer de poliuretano seguida por una capa de pintura poliéster líquida libre de aceites curada al horno.		
Cara superior (Exterior)	Capa primer	5 - 7 micras
	Capa acabado final	18 - 22 micras
Cara inferior (Interior)	Capa primer	5 - 7 micras
	Capa acabado final	8 - 12 micras

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades de la sección										
Referencia altura (Ancho)	Espesor (mm)	Calibre	Fy (ksi)	Peso (kgf/ml)	Flexión negativa			Flexión negativa		
					Ixe (mm^4)	Sxe (mm^3)	φMnxo (kgf-m)	Ixe (mm^4)	Sxe (mm^3)	φMnxo (kgf-m)
1,5 - 500 mm	0,60	24	40	2,82	30943	971	26	32931	993	26,5
	0,46	26	40	2,1	22322	712	19	23397	689	18,4
1,5 - 300 mm	0,60	24	40	1,88	29682	949	25,4	29682	949	25,4
	0,46	26	40	1,4	21676	704	18,8	21235	670	17,9

TABLA DE CARGAS

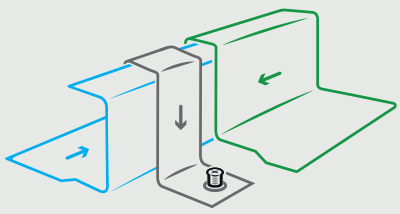
Panel sencillo		Luces mm	Luz simple		Luz continua	
			Carga (kgf/m²)		Carga (kgf/m²)	
Altura	Ancho		Cal 26	Cal 24	Cal 26	Cal 24
1,5"	500 mm	1,40	50	101	115	174
		1,50	40	82	100	152
		1,60	35	68	80	134
		1,70	30	56	66	118
		1,80	25	50	56	106

Panel con aislamiento en poliuretano 40 mm		Luces mm	Luz simple		Luz continua	
			Carga (kgf/m²)		Carga (kgf/m²)	
Altura	Ancho		Cal 26	Cal 24	Cal 26	Cal 24
1,5"	500 mm	1,40	95	205	225	340
		1,50	80	160	190	295
		1,60	65	130	155	260
		1,70	55	110	130	230
		1,80	45	90	110	205

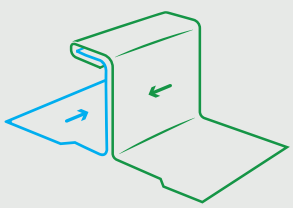
INSTALACIÓN

- Tendido de paneles de cubierta interconectados sin traslapo transversal fijados a las correas mediante ganchos ocultos (CLIPS) tipo Z Cal 24 que no perforan la cubierta y garantizan absoluta estanqueidad. Fijación de clips con tornillo autoperforante tipo GX. Grafado manual o mecánico con Seamer eléctrico.

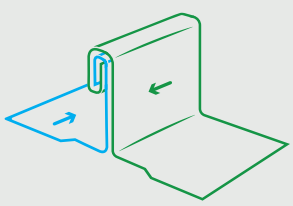
FIJACIÓN CON CLIP OCULTO



UNIÓN GRAFADA 90º



UNIÓN GRAFADA 180º



FICHA TÉCNICA Y MANUAL DE INSTALACIÓN LÁMINAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR

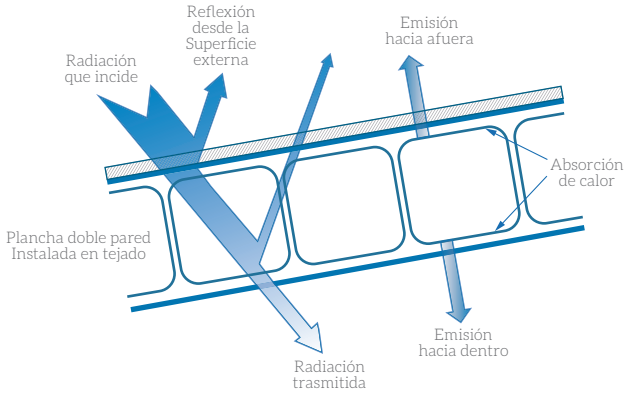
Ajover



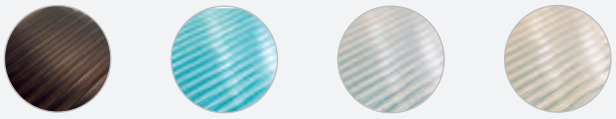
LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR

La nueva Lámina de Policarbonato Alveolar Ajover es ideal en aplicaciones arquitectónicas para cubrir espacios que requieran iluminación natural, permitiendo ahorro en el consumo de energía y proporcionando una vista agradable a la construcción. Su flexibilidad permite crear estructuras curvas con radios de curvatura mínimos. Su alta resistencia al impacto y al deterioro generado por el medio ambiente, la convierte en la opción más eficiente frente al vidrio y al acrílico.

MANEJO DE ILUMINACIÓN



COLORES DISPONIBLES



CARACTERÍSTICAS

Manejo de la Iluminación: Brinda una excelente iluminación natural. Sus paredes permiten una alta transmisión de luz con una difusión uniforme y evitan el paso de los rayos ultravioleta.

Aislamiento Térmico: Disminuye la transferencia de calor al interior de las edificaciones y ayuda a conservar la temperatura interna estable.

Economía: Su bajo peso permite la utilización de estructuras livianas y una fácil instalación en obra.

Versatilidad: Alcanza radios de curvatura pequeños lo que permite obtener diferentes diseños en la estructuras.

Seguridad: Tiene un bajo nivel de combustibilidad y no emite gases tóxicos.

Amigable con el Medio Ambiente: Material reciclable.

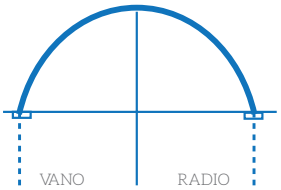
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Láminas Ajover	Espesor (mm)	Peso x m² (Kg)	Conductancia Térmica W/m²°C
	6 mm	1.3 Kg	3.6
	8 mm	1.6 Kg	3.4

DISTANCIA ENTRE APOYOS

Ancho: Largo		1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5
Grosor Lámina (mm)	6 mm	1060	920	610	950	850	570	900	780	590									
	8 mm	1250	1100	720	1150	1020	655	1075	940	610	1020	900	570	970	830	535	930	780	510
Peso Máx. Kg/m²		60			80			100			120			140			180		

RADIO DE CURVATURA



Láminas en Espesor (mm)	Radio Mínimo de Curvatura en Frío (m)
6 mm	1.0 m
8 mm	1.4 m

DIMENSIONES

Largo (m)	Ancho (m)	Espesor A	Espesor B
2.95 m	2.10 m	6 mm	8 mm
5.90 m	2.10 m	6 mm	8 mm
11.80 m	2.10 m	6 mm	8 mm

PROPIEDADES

Características	Valor
Temperatura de deformación por calor	130°C máx.
Temperatura máxima por uso continuo	120°C
Transmisión de Luz	ALTA Hasta 80 % del vidrio
Conducción de calor	BAJA 1/4 de vidrio - 1/300 de acero - 1/12000 de bronce
Fragilización	BAJA Mín. -135°C y uso continuo -30°C
Combustión	BAJA Ante altas temperaturas de calor
Durabilidad	Protección Superior Anti-UV
Resistencia a la tracción	ALTA 350 Kgf/cm a 120°C
Resistencia de la curvatura	ALTA Aún en ángulos entre 80° y 90°
Resistencia al Impacto	ALTA 250 veces la del vidrio y 30 veces la de acrílico
Prueba de Sonido	BUENA Es superior al vidrio bajo la misma frecuencia alta de sonido
Peso	BAJO Es la mitad del vidrio con el mismo espesor y área de esfuerzo

DETALLES ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

PERFIL HCP:
Indicado para instalación sin perforar la plancha, para estructuras compuestas sólo de vigas.



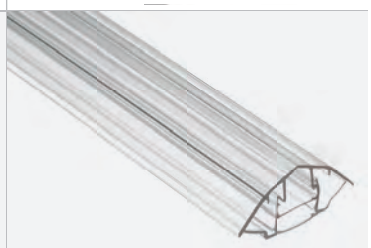
PERFIL H:
Indicado para la unión de planchas en el ancho.



CUBREZÓCALO:
Indicado para sellado de alvéolos.



PERFIL SÚPER H:
Indicado para reforzar estructuralmente la unión entre las planchas



ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PERFILES

Descripción	Medida	Color	Referencia
Tornillo Autoperforante para estructuras metálicas y láminas de 6 mm y 8 mm	1 ½"	Cristal	FTA 140141150
Perfil HCP para lámina en espesor de 6 mm y 8 mm, para instalación sin perforar la plancha	11.8 m	Cristal	LPTUAPS060400
Perfil H Normal para lámina en espesor de 6 mm	6 m	Cristal	LPTUAPH060400
Perfil H Normal para lámina en espesor de 8 mm	6 m	Cristal	LPTUAPH060800
Cubrezócalo para lámina en espesor de 6 mm	6 m	Cristal	LPTUAPU060300
Cubrezócalo para lámina en espesor de 8 mm	6 m	Cristal	LPTUAPU060400
Perfil Súper H para láminas de 6 mm y 8 mm, debido a su forma es un conector más estructural	11.8 m	Cristal	LPTUAPS060400

Nota: La cinta de aluminio impermeable es para sellar las celdas en la parte superior de la lámina.
La cinta de aluminio micro perforada es para sellar las celdas en la parte inferior de la lámina.

CORTE DE LA LÁMINA

- La herramienta ideal para cortar la lámina es el bisturí, que tiene la ventaja de no originar astillas difíciles de eliminar cuando penetran en los alvéolos.
- Las láminas se deben cortar antes de retirarles el film o foil protector.
- Apoye la lámina cerca del área de corte y sujétela firmemente para evitar tensiones y vibraciones.
- Mida, marque y corte evitando apoyar directamente las rodillas sobre la placa, pues podrían quedar marcadas.
- Use un aspirador o compresor de aire seco para eliminar los residuos de material o el polvo que pueda quedar dentro.

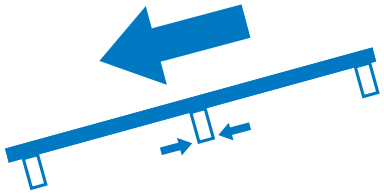
Procedimiento:
Use el bisturí con hoja bien afilada pasándola varias veces sobre la zona de corte.
Para separar las partes dé vuelta a la lámina, doble y vuelva a cortar a lo largo de la línea.

Nota: Utilizando otras herramientas la carga estática atrae a las finas astillas hacia el interior de las celdas, por lo tanto las sierras no son apropiadas para cortar láminas de 6 mm y 8 mm.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

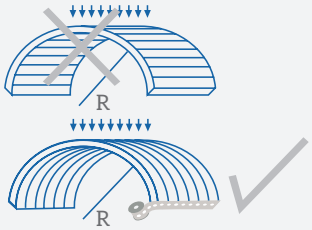
- Antes de iniciar cualquier trabajo en alturas debe tener todos los elementos de seguridad.
- La lámina no puede sufrir perforaciones.
- No colocar con accesorios de PVC.
- La lámina se debe instalar con cierta pendiente (mínimo ángulo 5°). Ésta debe tener en cuenta variableslcomo la longitud de la vertiente, las condiciones climáticas de la región, etc.

Importante: Para determinar la pendiente de instalación, consulte a su asesor experto en el tema, teniendo en cuenta las necesidades de su proyecto.

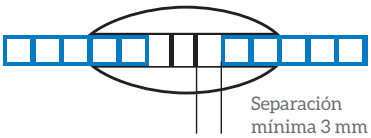


Las láminas deben quedar con la cara que tiene la protección UV hacia el exterior; la cara con la película de protección sin impresión es la cara que no tiene protección UV.

- Las láminas son flexibles en sentido longitudinal, lo que permite utilizarlas en techos curvos.



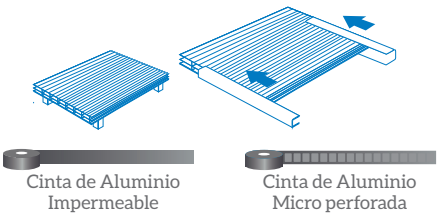
- Al ser instalada la lámina debe dejarse un espacio mínimo de 3 mm al conector o perfil para que las láminas dilaten y contraigan libremente.



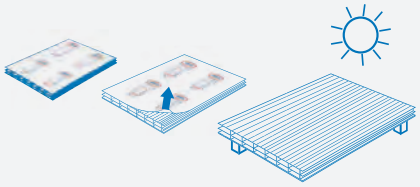
- Las láminas deben instalarse con los nervios paralelos a la dirección de la pendiente. Deben quedar con la cara que tiene la protección UV (película con impresión) hacia el exterior.



- Una vez instaladas las láminas, se deben sellar las celdas con cintas de sellado y perfiles de remate, para evitar que se contamine al interior.



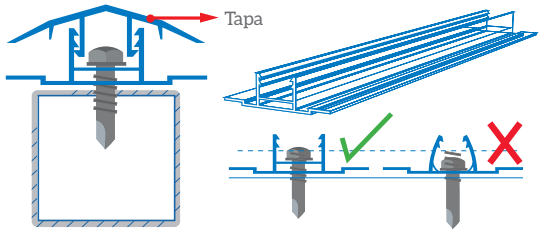
- Se debe retirar de inmediato la película plástica protectora de la cara expuesta al exterior para evitar que se adhiera a las láminas con el sol.



PASOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

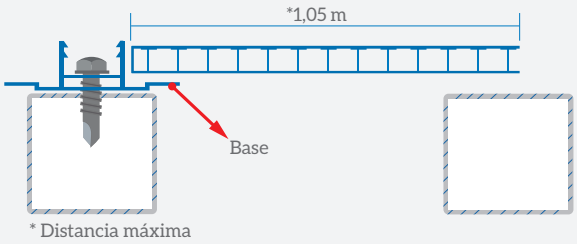
PASO 1:
Fije el perfil base a la estructura utilizando los tornillos recomendados, teniendo la precaución de que los tornillos no se doblen ni se rompan; verifique que éstos no ejerzan una presión excesiva sobre el perfil.

Importante: Las Láminas de Policarbonato Alveolar Ajover no se deben perforar.

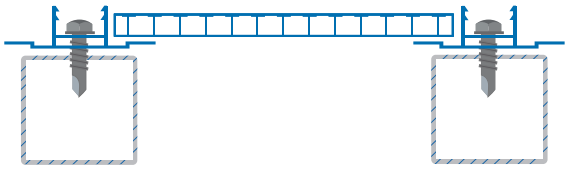


PASO 2:
Coloque la lámina con la cara con protección UV hacia el exterior sobre los extremos del perfil base instalado.

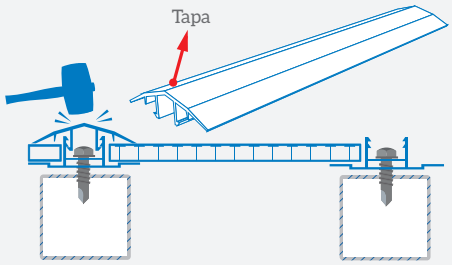
Para realizar la instalación, es recomendable despegar la película unos 50 mm aproximadamente (tanto la película plástica protectora exterior, como la película interna sin impresión) con el fin de permitir una inserción limpia de la lámina en los perfiles y una aplicación exacta de las cintas de sellado.



PASO 3:
Coloque el segundo perfil base por debajo de la lámina dejando una distancia de 1,05 m y fíjelo a la estructura igual que en el paso 1.

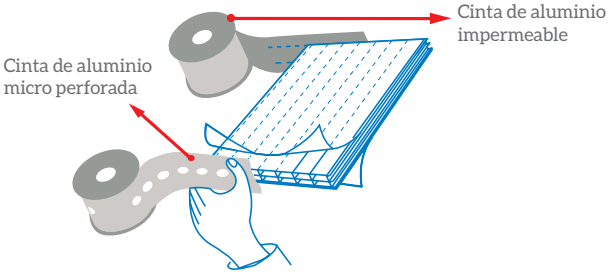


PASO 4:
Conecte el perfil tapa al perfil base martillándolo con un mazo de goma y continúe agregando los perfiles y las láminas secuencialmente (paso 1 a paso 4), hasta llegar al final de la estructura.

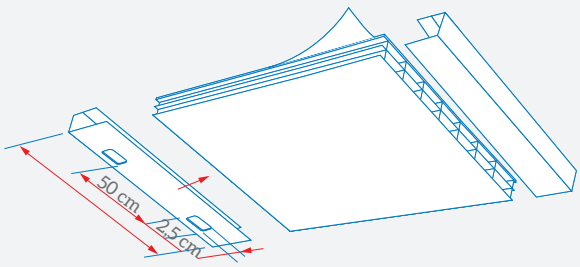


PASO 5:
Sellar la lámina en la parte superior con la cinta de aluminio impermeable (para prevenir la entrada de aire, polvo, suciedad y agua al interior); en la parte inferior, selle la lámina con la cinta de aluminio micro perforada, que además de proteger permite la salida de la condensación acumulada.

Importante: No utilice silicona para sellar los alvéolos de la Lámina de Policarbonato Alveolar Ajover.



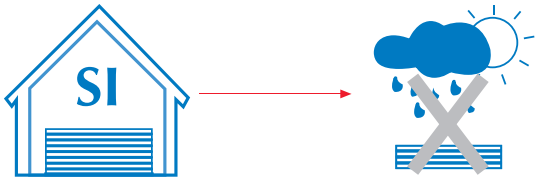
PASO 6:
Proteja el borde inicial y final de la lámina con perfiles de remate "U".
Perfore canales de drenaje en el perfil utilizado en la sección inferior del techo, con el fin de permitir el flujo del agua condensada a lo largo de la lámina.
Una el perfil de remate "U" a la plancha con el lado más corto encima de la lámina y el gotero hacia abajo.
Deje aproximadamente 6 mm de distancia entre el perfil "U" y la lámina para permitir que el agua escurra.



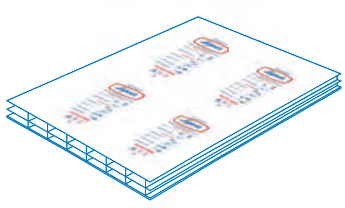
ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Almacenar sobre superficies planas bajo cubierta, en espacios secos y libres de polvo. Mantener fuera de contacto con la luz solar directa. No se puede exponer al sol hasta que se haya hecho la instalación y se haya retirado la película plástica protectora.

Apilar las láminas inclinadas, apoyadas unas contra otras contra la pared. Si el apilado es horizontal, tener en cuenta que la altura máxima de la pila no exceda de 1 metro y apoyarlas sobre una tarima o cartón de manera que no queden en contacto directo con el suelo para evitar la humedad.



Las láminas se deben almacenar con la cara que tiene la protección UV hacia el exterior, la cual se distingue por las indicaciones gráficas de la película plástica protectora.



Protección:

- Nunca pise o camine sobre las láminas, ni apoye codos o rodillas. Utilice siempre llltablones colocados en el mismo sentido que los soportes estructurales.
- Es importante mantener los alvéolos siempre sellados para prevenir la entrada de lllhumedad, polvo e insectos a través de los bordes de la lámina, especialmente en llllugares húmedos o de mucha contaminación.
- Las láminas de hasta 3 m de largo x 1 m de ancho pueden ser manejadas por una lllpersona. Las láminas más largas requieren de 2 o más personas. El manejo de las llláminas debe tener un cuidado especial en condiciones de viento constante.



LIMPIEZA Y MANTENIMINTO

Se recomienda realizar limpieza a las láminas mínimo dos veces al año para conservar su transparencia y apariencia agradable. Las láminas se pueden limpiar únicamente con agua y detergente neutro, utilizando un paño o esponja suave. Nunca debe utilizar limpiadores o solventes abrasivos, ni cepillos, estropajos o escobas. Seque inmediatamente con trapo o paño suave.

Nota: Las Láminas de Policarbonato Alveolar Ajover no deben exponerse al contacto con sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, acetonas, tetracloruro de carbono, ácido muriático, entre otros.

RECUERDE TENER EN CUENTA

No caminar directamente sobre la cubierta.
Las indicaciones técnicas de esta ficha son a manera de orientación general. Para el diseño e instalación de su cubierta, consulte con un profesional experto en el tema.

ADVERTENCIAS

Este producto debe ser instalado por personal profesional experto en el tema de acuerdo con las instrucciones técnicas correspondientes. AJOVER S.A. no presta el servicio de instalación por lo que los defectos por este concepto y/o mala manipulación no están cubiertos por la garantía. La garantía no cubre daños causados por eventos naturales que sobrepasen las resistencias del producto, tales como huracanes, terremotos, vendavales, granizo, tormentas, tornados y otros.

Las especificaciones técnicas, características, materiales o diseños, indicadas en esta ficha técnica podrán ser modificadas en cualquier momento y sin previo aviso por el fabricante y sin que se genere ninguna responsabilidad a su cargo. La información de esta ficha técnica, incluyendo las instrucciones de instalación, son de carácter general por lo que no debe emplearse de ninguna forma, como sustituto de las necesidades y requisitos de cada proyecto, las cuales no son responsabilidad del fabricante ni de sus distribuidores. La instalación del producto debe hacerse por personal capacitado.

Al seleccionar la cubierta debe tenerse en cuenta el material y tipo de estructura de soporte de aquella, como también todas las cargas indicadas en la Norma Sismo resistente NSR 10, Título B, Cargas. Así mismo, deben tenerse en cuenta las variables o efectos no incluidos en dicha norma y los asentamientos, dilataciones térmicas u otras posibles condiciones.

AJOVER S.A. Tel: +57(1) 594 9999 • Calle 65 Bis No. 91 - 82 Bogotá, D.C. - Colombia
Línea gratuita de atención al cliente 01 8000 51 8800 • construccion@ajover.com

www.ajover.co Ajover

Nuestros productos cumplen con la legislación y requisitos aplicables.
MA:01-ES-PC-494 Rev.2 2016-07-01

METAL FL 103® PRO

Manto con refuerzo en Fibra de vidrio



Membrana impermeabilizante multicapa fabricada con base en asfaltos no oxidados modificados (fórmula Flextron®), con refuerzo central de fibra de vidrio y con acabado en foil de aluminio gofrado. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros, proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad, a su vez, mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos.

Características

- El Manto METAL FL 103® PRO está recomendado para impermeabilización de cubiertas planas e inclinadas no transitables (solo tráfico de mantenimiento) y como aislante termo-acústico, cuya pendiente de aplicación debe ser de 1.5% mínimo y 15% máximo.
- El Manto METAL FL103® PRO está protegido con foil de aluminio, el cual refleja la luz solar y facilita el desplazamiento del agua.
- La línea METAL FL103 PRO, como todos los mantos impermeabilizantes Fiberglass Isover, ofrece aislamiento acústico a ruido de impacto por lluvia, así como a ruido aéreo en las cubiertas.
- El MANTO METAL FL-103® PRO está recomendado para ser instalado en clima cálido, se recomienda su instalación con temperatura ambiente entre 10°C y 60°C.
- La superficie de aplicación puede ser madera, concreto o metal, siguiendo las especificaciones y las instrucciones de aplicación.

Conformación del manto

1. Polietileno flameable
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo en fibra de vidrio
4. Asfalto modificado
5. Acabado: Foil de aluminio





Detalle del acabado.

Propiedades Técnicas

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	TRASLAPO (cm)
MANTO METAL FL103 PRO 3.2	1000 ± 5	100 ± 1	3.2 ± 0.3	5
MANTO METAL FL103 PRO 3.6	1000 ± 5	100 ± 1	3.6 ± 0.3	5

Ficha técnica-P04_FT_106_MANTO METAL FL103 PRO_ES-23.05.2019

PROPIEDAD	NORMA	3.2 mm	3.6 mm
Flexibilidad en frio	ASTM D 5147	10 ° C (50° F)	10 ° C (50° F)
Resistencia a la tracción (Tolerancia: -100 N/50mm)	NTC 2436 (6.3)	580	600
Elongación	NTC 2436 (6.3)	4.5 % (-2)	4.5 % (-2)
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE-104-281-85 (6.5)	PS3 (1)	PS3 (1)
Absorción de agua	UNE-104-281-86 (6.11)	1% Max	1% Max
Perdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 (6.3)	1% Max	1% Max

(1) PS3: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero pérdida de impermeabilidad con carga >20 kg

Contenido de Reciclado

(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.
(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
3.5 %	3.5 %	0 %

Mantenimiento

Mantenimiento cada 18 meses.
Foil: revisar traslapos en búsqueda de grietas, desgaste o perforaciones, limpiar y aplicar pintura bituminosa en los sellos.

Durabilidad: 10 – 12 años, Siempre y cuando se cumplan las disposiciones de uso, aplicación y mantenimiento recomendados por FiberGlass Isover.

Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de exposición	La cara de exposición está protegida con foil de aluminio gofrado, con un traslapo de aproximadamente 5 cm sin foil de aluminio. Por sus características el producto puede presentar apariencia opaca producida por la oxidación natural del foil de aluminio. El foil de aluminio no debe tener manchas marrones de corrosión. Es aceptable un máximo de 0.5 cm de desplazamiento del foil en el lado opuesto al traslapo.
Apariencia de la superficie de aplicación	La cara de aplicación presenta un polietileno negro impreso. No debe presentar ningún imperfecto que afecte en la calidad del producto (perforaciones, rayas profundas, bordes rasgados).

Recomendaciones

- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine.
- El material debe mantenerse preferiblemente en módulos o en estiba en posición vertical con el traslapo hacia arriba.
- Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos por fila (No se deben apilar estibas).
- Se debe almacenar en superficies planas y protegido del sol y del agua. (Máximo 60% de humedad, máxima temperatura de almacenamiento 40ºC (104ºF)).
- Para la aplicación del producto, se debe usar protección personal como gafas de seguridad, guantes de cuero y ropa de tela gruesa, dirigir siempre la llama al rollo teniendo en cuenta la dirección del viento y evitar la inhalación de vapores generados durante la aplicación.
- El producto debe ser manejado según instructivo de almacenamiento de productos FiberGlass Isover, por lo tanto, no es responsabilidad del fabricante el deterioro del producto como resultado de su mala disposición en el posterior transporte y manipulación, una vez entregado el producto.

Información adicional disponible en FiberGlass Isover, contacte su asesor comercial o consulte nuestra página web: www.isover.com.co

Empaque

PRODUCTO	UNIDAD FÍSICA / EMPAQUE	ÁREA / EMPAQUE (m^2)	MASA/ÁREA kg/m^2
MANTO METAL FL103 PRO 3.2	1 Rollo	10	4.2 (±10%)
MANTO METAL FL103 PRO 3.6	1 Rollo	10	4.7 (±10%)

Certificaciones

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS N° CO11/4442

Sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 CO11/4442 certificado por SGS.

Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.

Ficha técnica-P04_FT_106_MANTO METAL FL103 PRO_ES-23.05.2019

PANELES LED

Panel LED de 120x30



DESCRIPCIÓN

Estas luminarias se instalan en techos, cielorrasos o suspendidos en el aire. Emiten un flujo de luz uniforme, ahorran hasta un 50% en comparación con sistemas convencionales de fluorescencia, tienen una larga vida (hasta 10 veces más) y son virtualmente libres de mantenimiento.

ESPECIFICACIONES

- Iluminación Interior
- Tamaño: 120×30 CM
- Potencia: 48W
- Temperatura de Color: 6000K
- Voltaje: AC85-265V,50/60HZ
- Flujo Luminoso: 4080LM
- RA: >80
- Vida: 50,000HRS 0 +11 años
- Factor de potencia: >0.95

USO

- Oficinas
- Comercios
- Locales
- Supermercados
- Bodegas y Depósitos

CERTIFICACIÓN

- Certificación RETILAP
- IP40
- IK04
- RoHS. Directiva está orientada a reducir el uso de algunas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

GARANTIA DE 2 AÑOS

ventas@egaval.co
3175049202
Bogotá, Colombia

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00209

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	IMC	DIÁMETRO ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" Y 4" INCLUYE UNIONES, CODOS Y CURVAS

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Fecha de Certificación: 1999 / 11 / 25
Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 09
Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 09 y 2023 / 02 / 09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00209

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 1999 / 11 / 25
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	IMC
Referencia	Diámetro ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" y 4" - Incluye uniones, codos y curvas
Norma aplicable	NTC 169/2008
Características constructivas	Tubos metálicos recubiertos de zinc interior y exteriormente, roscados en ambos extremos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Uso	Zonas de riesgo de explosión Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager
AVIVAS

TRUflex

LA SUPERFICIE QUE SU PRÁCTICA DEPORTIVA NECESITA



DESCRIPCIÓN

Sistema multicapas sintéticas base acrílica, especialmente formulado para obtener un recubrimiento óptimo, conformado por tres procesos cada uno con una composición específica, brindando una superficie ideal para campos deportivos con alto desempeño.
Debido a sus altas propiedades en su formulación otorga una alta protección y durabilidad para campos deportivos de tenis, baloncesto, voleibol, paddle tenis, microfútbol.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- **Resistencia Física:**

Buena estabilidad en diferentes condiciones de clima y temperatura, conserva su textura y propiedades.

- **Resistencia a la intemperie:**

Cuenta con un aditivo especial que otorga una superficie atérmica (no se calienta) haciéndolo adecuado y confortable en el uso a la intemperie y/ó climas cálidos, Contiene componentes especiales que brindan protección contra los rayos ultravioleta y mantienen la textura y color por un buen tiempo.

- **Adhesión:**

Proporciona un alto grado de adherencia y durabilidad, propias de la alta exigencia en uso. Formulado para que la superficie "respire" facilitando que el vapor normal escape a través del recubrimiento sin causar pérdida de adhesión a la base.

- **Tracción**:

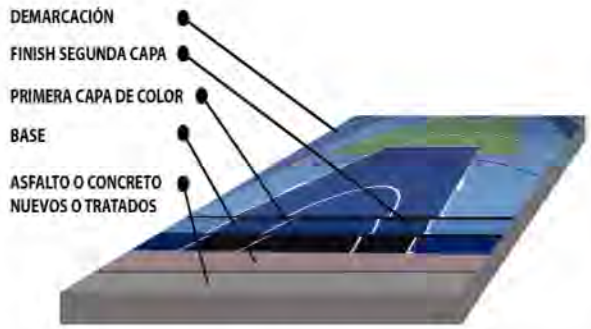
La aplicación de las 3 capas en forma adecuada, proporcionara una alta resistencia al uso deportivo que se genere por las actividades del juego, favoreciendo la seguridad y confort de los deportistas.

ESPECIFICACIONES MEDIBLES:

- **Viscosidad:** Entre 85.000 a 150.000 m Pa.s.
- **Solidos**: 50+/- 5%
- **Colores:** Verde, Azul, Rojo, Amarillo, Gris

LA SUPERFICIE QUE SU PRÁCTICA DEPORTIVA NECESITA

CAPAS



1. Características de la **BASE TRUFLEX.**
   Emulsión acrílica desarrollada específicamente para brindar una capa que reduce la porosidad del asfalto y del concreto, provee una textura uniforme y adecuada para prevenir ataques ambientales contiene componentes anti bacteriales y fungicida, la Base está desarrollada para establecer un puente de unión con el concreto o asfalto, El rendimiento se estima entre 40 a 60m2 x Cuñete de 20 kilos, varía según la porosidad de la superficie.

2. Características de la **PRIMERA CAPA TRUFLEX.**
   Emulsión acrílica con aditivos específicos reforzantes, que generan una gran y alta adherencia sobre la BASE, con gran capacidad al desgaste, resistente, y de colores homogéneos, fortalece la textura, y la uniformidad del color. El rendimiento se estima entre 45 a 60m2 x Cuñete de 20 kilos, varía según la porosidad de la superficie.

3. Características de la **SEGUNDA CAPA TRUFLEX.**
   Emulsión con alta concentración de polímeros acrílicos desarrollada específicamente para brindar alto acabado en color, durabilidad y protección de los campos deportivos, sus componentes químicos proporcionan protección superior a condiciones ambientales (rayos uv, lluvia, calor, bacterias), adicionalmente cuenta con aislante térmico haciendo que la superficie no se caliente. El rendimiento se estima entre 60 a 80m2 x Cuñete de 20 kilos, varía según la porosidad de la superficie.

IMPORTANTE

Este sistema debe ser aplicado por personal especializado y experiencia., Las diferentes condiciones del terreno, factores de clima, humedad, las calidades de las superficies entre otros aspectos, son muy importantes en la inspección que realice la firma que realice la instalación, para determinar el proceso a manejar.
Él sistema **TRUFLEX** es aplicado en el sitio de la instalación, su dosificación y preparación incluye otros elementos y aditivos que aseguran y reafirman el sistema, componentes como arenas finas que se mezclan en cada capa, las buenas condiciones del agua, entre otros elementos.
Una dosificación o mezclado inadecuado afectara las propiedades finales del producto, al igual que su rendimiento, por lo que las responsabilidades en el manejo del **TRUFLEX** son totalmente de la firma contratada para la instalación.

E&M S.A. garantiza que los materiales entregados a sus diferentes obras, cumplen con las especificaciones dadas en esta ficha técnica, confirmado por medio de los correspondientes certificados de calidad que se realizan por cada lote de fabricación, los cuales pueden ser solicitados en el evento que los requieran.

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: PROCASA CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
OBRA: COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B ANTONIO RICAURTE
DIRIGIDO A: YESENIA ARENAS
DIRECCIÓN: CL 43 SUR CRA 13F

FECHA DE EMISIÓN: 2023-06-28
REFERENCIA: 1-22177
DIGITÓ: Nicorio
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 1-22177
PÁGINA 1 de 1



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm²	MPa	%		
416545	C01	Normal 3000	Concreto	Cancha múltiple colegio Alexander Fleming	2023-05-31	2023-06-27	2023-06-27	27	102	8171	21	191,3	238,7	23,4	111,5	2	
416545	C03	Normal 3000	Concreto	Cancha múltiple colegio Alexander Fleming	2023-06-2	2023-06-27	2023-06-27	25	102	8171	21	183,9	229,5	22,5	107,2	4	
416545	C05	Normal 3000	Concreto	Cancha múltiple colegio Alexander Fleming	2023-06-6	2023-06-27	2023-06-27	21	102	8171	21	179,4	223,9	22,0	104,5	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente. el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: PROCASA CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
OBRA: COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B ANTONIO RICAURTE
DIRIGIDO A: YESENIA ARENAS
DIRECCIÓN: CL 43 SUR CRA 13F

FECHA DE EMISIÓN: 2023-06-29
REFERENCIA: 2-22177
DIGITÓ: Nicorio
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 2-22177
PÁGINA 1 de 1



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
416545	C02	Normal 3000	Concreto	Cancha múltiple colegio Alexander Fleming	2023-05-31	2023-06-27	2023-06-28	28	102	8171	21	200,9	250,7	24,6	117,1	2	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente. el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: PROCASA CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
OBRA: COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B ANTONIO RICAURTE
DIRIGIDO A: YESENIA ARENAS
DIRECCIÓN: CL 43 SUR CRA 13F

FECHA DE EMISIÓN: 2023-07-4
REFERENCIA: 3-22177
DIGITÓ: Nicorio
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 3-22177
PÁGINA 1 de 1



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla *	Tipo de mezcla *	Localización *	Fecha de toma *	Fecha de recepción	Fecha de ensayo *	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa) *	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
416545	C04	Normal 3000	Concreto	Cancha múltiple colegio Alexander Fleming	2023-06-2	2023-06-27	2023-06-30	28	102	8171	21	178,2	222,4	21,8	103,8	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente. el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: PROCASA CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
OBRA: COLEGIO ALEXANDER FLEMING SEDE B ANTONIO RICAURTE
DIRIGIDO A: YESENIA ARENAS
DIRECCIÓN: CL 43 SUR CRA 13F

FECHA DE EMISIÓN: 2023-07-5
REFERENCIA: 4-22177
DIGITÓ: Nicorio
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 4-22177



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
416545	C06	Normal 3000	Concreto	Cancha múltiple colegio Alexander Fleming	2023-06-6	2023-06-27	2023-07-4	28	101	8012	21	266	338,6	33,2	158,1	5	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente. el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-002

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

EL-CS-200071

Intertek Colombia S.A certifica el Producto:

Nombre (s)	Descripción
CABLE Ó ALAMBRE AISLADO Y DESNUDO MARCA CONDUCOL	**Ver anexo 1**

Esquema de certificación Tipo Sello 5 - ISO/IEC 17067

Todas las características e identificación del producto cubierto por el presente certificado se describen en el documento anexo que es parte integral del mismo y consta de 11 página(s).

Titular del Certificado	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS J.E. S.A.S.
NIT	804.006.196-9
Dirección	CRA 17 No. 37 - 59 BRR CENTRO
Ciudad y departamento	BUCARAMANGA, SANTANDER
Registro Nacional de turismo (RNT)	-
Ciudad y departamento del RNT	-

Satisface los requisitos del referente regulatorio:

Numeral 20.2 del Anexo General de la Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía del Reglamento técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE (Colombia)

Los ensayos de laboratorio fueron realizados bajo la(s) Norma(s):
Protocolos específicos de bioseguridad evaluados:
El producto satisface los requisitos del referente normativo técnico:

UL 2556

INTERTEK COLOMBIA S.A

Es responsable de la ejecución, técnicas y parámetros descritos en este Certificado y de la impresión del mismo.

Responsable
Nombre: Ricardo Valencia

Ricardo Valencia
Firmado digitalmente por Ricardo Valencia
Fecha: 2022.07.22 17:35:21 -05'00'

Intertek Colombia S.A
Calle 127A No. 53A-45 Torre II Of. 1103,
País de emisión: Colombia

Fecha de toma de decisión	2020-09-21
Fecha de impresión/emisión:	2020-09-21
Fecha de vencimiento:	2023-09-20
Fecha última modificación	2022-07-22

Este certificado tiene una vigencia de
3 año(s) a partir de la fecha de emisión del certificado, sujeto a seguimientos periódicos.

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado, se puede validar a través de www.sicerco.sic.gov.co

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-200071

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	CABLES Y ALAMBRES CCA THW-2 ó THWN-2, MULTICONDUCTOR FLEXIBLE EN CCA MATERIAL: CCA ALUMINIO RECUBIERTO EN COBRE AISLAMIENTO: THW-2 ó THWN-2 TEMPERATURA: 90° C TENSION DE AISLAMIENTO: 600V CABLE: #12 AWG HASTA #1000KCMIL ALAMBRE: #12 AWG HASTA #8AWG CABLE MULTICONDUCTOR: #2X18AWG HASTA #2X2AWG // #3X18AWG HASTA #3X2AWG // 4X18AWG HASTA #4X2AWG	ALAMBRE #12 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
2		ALAMBRE #10 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
3		ALAMBRE #8 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
4		CABLE #12 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
5		CABLE #10 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
6		CABLE #8 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
7		CABLE #6 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
8		CABLE #4 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
9		CABLE #2 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
10		CABLE #1/0 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
11		CABLE #2/0 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
12		CABLE #3/0 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
13		CABLE #4/0 AWG CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
14		CABLE #250 KCMIL CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
15		CABLE #300 KCMIL CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
16		CABLE #500 KCMIL CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
17		CABLE #600 KCMIL CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
18		CABLE #750 KCMIL CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
19		CABLE #1000 KCMIL CCA+THW-2 600V 90° CT CONDUCOL
20		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X18 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
21		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X16 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
22		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X14 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
23		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X12 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
24		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X10 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
25		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X8 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
26		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X6 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
27		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X4 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
28		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X2 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
29		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X18 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
30		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X16 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
31		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X14 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
32		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X12 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
33		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X10 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
34		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X8 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
35		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X6 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
36		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X4 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-200071

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
37	CABLES Y ALAMBRES CCA THW-2 ó THWN-2, MULTICONDUCTOR FLEXIBLE EN CCA MATERIAL: CCA ALUMINIO RECUBIERTO EN COBRE AISLAMIENTO: THW-2 ó THWN-2 TEMPERATURA: 90° C TENSION DE AISLAMIENTO: 600V CABLE: #12 AWG HASTA #1000KCMIL ALAMBRE: #12 AWG HASTA #8AWG CABLE MULTICONDUCTOR: #2X18AWG HASTA #2X2AWG // #3X18AWG HASTA #3X2AWG // 4X18AWG HASTA #4X2AWG	CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X2 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
38		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X18 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
39		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X16 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
40		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X14 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
41		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X12 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
42		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X10 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
43		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X8 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
44		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X6 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
45		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X4 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
46		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X2 AWG CCA THW-2 600V 90°C CT CONDUCOL
47		ALAMBRE #12 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
48		ALAMBRE #10 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
49		ALAMBRE #8 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
50		CABLE #12 AWG CCA+ THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
51		CABLE #10 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
52		CABLE #8 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
53		CABLE #6 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
54		CABLE #4 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
55		CABLE #2 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
56		CABLE #1/0 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
57		CABLE #2/0 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
58		CABLE #3/0 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
59		CABLE #4/0 AWG CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
60		CABLE #250 KCMIL CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
61		CABLE #300 KCMIL CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
62		CABLE #500 KCMIL CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
63		CABLE #600 KCMIL CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
64		CABLE #750 KCMIL CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
65		CABLE #1000 KCMIL CCA+THWN-2 600V 90° CT CONDUCOL
66		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X18 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
67		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X16 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
68		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X14 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
69		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X12 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
70		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X10 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
71		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X8 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
72		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X6 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-200071

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
73	CABLES Y ALAMBRES CCA THW-2 ó THWN-2, MULTICONDUCTOR FLEXIBLE EN CCA MATERIAL: CCA ALUMINIO RECUBIERTO EN COBRE AISLAMIENTO: THW-2 ó THWN-2 TEMPERATURA: 90° C TENSION DE AISLAMIENTO: 600V CABLE: #12 AWG HASTA #1000KCMIL ALAMBRE: #12 AWG HASTA #8AWG CABLE MULTICONDUCTOR: #2X18AWG HASTA #2X2AWG // #3X18AWG HASTA #3X2AWG // 4X18AWG HASTA #4X2AWG	CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X4 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
74		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #2X2 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
75		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X18 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
76		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X16 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
77		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X14 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
78		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X12 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
79		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X10 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
80		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X8 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
81		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X6 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
82		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X4 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
83		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #3X2 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
84		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X18 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
85		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X16 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
86		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X14 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
87		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X12 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
88		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X10 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
89		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X8 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
90		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X6 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
91		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X4 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
92		CABLE MULTICONDUCTOR FLEXIBLE #4X2 AWG CCA THWN-2 600V 90°C CT CONDUCOL
93	CABLES ALUMINIO S8000 THW-2; RHW-2/USE-2; PE HF FR LS (LIBRES DE HALÓGENOS) MATERIAL: ALUMINIO AISLAMIENTO: THW-2; PE; XLPE HFLS FR SR TEMPERATURA: 75°C; 90°C TENSIÓN DE AISLAMIENTO: 600V CABLE: #6 AWG HASTA #1000 KCMIL	CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #6 AWG CT 600V CONDUCOL
94		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #4 AWG CT 600V CONDUCOL
95		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #2 AWG CT 600V CONDUCOL
96		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #1/0 AWG CT 600V CONDUCOL
97		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #2/0 AWG CT 600V CONDUCOL

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-200071

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
98	CABLES ALUMINIO S8000 THW-2; RHW-2/USE-2; PE HF FR LS (LIBRES DE HALÓGENOS) MATERIAL: ALUMINIO AISLAMIENTO: THW-2; PE; XLPE HFLS FR SR TEMPERATURA: 75°C; 90°C TENSIÓN DE AISLAMIENTO: 600V CABLE: #6 AWG HASTA #1000 KCMIL	CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #3/0 AWG CT 600V CONDUCOL
99		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #4/0 AWG CT 600V CONDUCOL
100		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #250 KCMIL CT 600V CONDUCOL
101		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #300 KCMIL CT 600V CONDUCOL
102		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #350 KCMIL CT 600V CONDUCOL
103		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #400 KCMIL CT 600V CONDUCOL
104		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #500 KCMIL CT 600V CONDUCOL
105		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #600 KCMIL CT 600V CONDUCOL
106		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #750 KCMIL CT 600V CONDUCOL
107		CABLE ALUMINIO AISLADO S8000 #1000 KCMIL CT 600V CONDUCOL
108	CABLES CU Ó AL XLPE MEDIA TENSION PANTALLA EN CINTA ó EN HILOS 5 KV HASTA 46 KV EN AWG Y mm² MATERIAL: COBRE ó ALUMINIO AISLAMIENTO: XLPE, TEMPERATURA: 90° C TENSION DE AISLAMIENTO: DESDE 5KV HASTA 46KV, CABLE: #2 AWG HASTA #1000KCMIL / 50 mm² HASTA 240 mm²	CABLE #2 AWG XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
109		CABLE #1/0 AWG XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
110		CABLE #2/0 AWG XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
111		CABLE #3/0 AWG XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
112		CABLE #4/0 AWG XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
113		CABLE #250 KCMIL XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
114		CABLE #300 KCMIL XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
115		CABLE #350 KCMIL XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
116		CABLE #400 KCMIL XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
117		CABLE #500 KCMIL XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
118		CABLE #600 KCMIL XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
119		CABLE #750 KCMIL XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
120		CABLE #1000 KCMIL XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
121		CABLE 50 mm² XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
122		CABLE 70 mm² XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-200071

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
123	CABLES CU Ó AL XLPE MEDIA TENSION PANTALLA EN CINTA ó EN HILOS 5 KV HASTA 46 KV EN AWG Y mm² MATERIAL: COBRE ó ALUMINIO AISLAMIENTO: XLPE, TEMPERATURA: 90° C TENSION DE AISLAMIENTO: DESDE 5KV HASTA 46KV, CABLE: #2 AWG HASTA #1000KCMIL / 50 mm² HASTA 240 mm²	CABLE 95 mm² XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
124		CABLE 120 mm² XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
125		CABLE 150 mm² XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
126		CABLE 185 mm² XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
127		CABLE 240 mm² XLPE-TR 90° NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ó 133% CONDUCOL
128	CABLES DUPLEX PVC CCA MATERIAL: CCA ALUMINIO RECUBIERTO EN COBRE AISLAMIENTO: PVC TEMPERATURA: 60° C TENSION DE AISLAMIENTO: 300V, CABLE MULTICONDUCTOR SPT: #2X18 AWG HASTA #2X10 AWG	CABLE DUPLEX FLEXIBLE SPT #2X18 AWG CCA PVC 300V 60°C CONDUCOL
129		CABLE DUPLEX FLEXIBLE SPT #2X16 AWG CCA PVC 300V 60°C CONDUCOL
130		CABLE DUPLEX FLEXIBLE SPT #2X14 AWG CCA PVC 300V 60°C CONDUCOL
131		CABLE DUPLEX FLEXIBLE SPT #2X12 AWG CCA PVC 300V 60°C CONDUCOL
132		CABLE DUPLEX FLEXIBLE SPT #2X10 AWG CCA PVC 300V 60°C CONDUCOL
133	CABLES XLPE-TK ECOLOGICO PARA MEDIA TENSION 15KV ó 35 KV MATERIAL: ALUMINIO AISLAMIENTO: XLPE-TK TEMPERATURA: 90° C TENSION DE AISLAMIENTO: 15 ó 35KV CABLE: #2 AWG HASTA #477 KCMIL	CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #2 AWG 15KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
134		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #1/0 AWG 15KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
135		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #2/0 AWG 15KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
136		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #3/0 AWG 15KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
137		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #4/0 AWG 15KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
138		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #266.8 KCMIL 15KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
139		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #336.4 KCMIL 15KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
140		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #477 KCMIL 15KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
141		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #2 AWG 35KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
142		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #1/0 AWG 35KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
143		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #2/0 AWG 35KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
144		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #3/0 AWG 35KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
145		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #4/0 AWG 35KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
146		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #266.8 KCMIL 35KV XLPE-TK 90° CONDUCOL
147		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #336.4 KCMIL 35KV XLPE-TK 90°CONDUCOL
148		CABLE ECOLÓGICO SEMIAISLADO #477 KCMIL 35KV XLPE-TK 90° CONDUCOL

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-200071

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
149	CABLES TRENZADOS EN ALUMINIO BAJA TENSIÓN XLPE CON NEUTRO AISLADO EN XLPE O DESNUDO Y CABLES CONCENTRICOS EN ALUMINIO XLPE O PVC O PE. MATERIAL: ALUMINIO AISLAMIEMTO: XLPE O PVC O PE TEMPERATURA:90°C TENSIÓN DE AISLAMIENTO: 600 V CABLES: DUPLEX, TRIPLEX, CUADRUPLEX , CABLES CONCENTRICOS AL: #1X6+6AWG HASTA #1X4+4AWG / #2X6+6AWG HASTA #2X2+2AWG / #3X6+6AWG HASTA #3X2+2AWG	CABLE DUPLEX AL 1X4 AWG XLPE + 4 AWG 600V 90°C CONDUCOL
150		CABLE DUPLEX AL 1X2 AWG XLPE + 2 AWG 600V 90°C CONDUCOL
151		CABLE DUPLEX AL 1X1/0 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
152		CABLE TRIPLEX AL 2X6 AWG XLPE + 6 AWG 600V 90°C CONDUCOL
153		CABLE TRIPLEX AL 2X4 AWG XLPE + 2 AWG 600V 90°C CONDUCOL
154		CABLE TRIPLEX AL 2X4 AWG XLPE + 4 AWG 600V 90°C CONDUCOL
155		CABLE TRIPLEX AL 2X2 AWG XLPE + 2 AWG 600V 90°C CONDUCOL
156		CABLE TRIPLEX AL 2X2 AWG XLPE + 4 AWG 600V 90°C CONDUCOL
157		CABLE TRIPLEX AL 2X2 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
158		CABLE TRIPLEX AL 2X1/0 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
159		CABLE TRIPLEX AL 2X1/0 AWG XLPE + 2 AWG 600V 90°C CONDUCOL
160		CABLE TRIPLEX AL 2X2/0 AWG XLPE + 2/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
161		CABLE TRIPLEX AL 2X2/0 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
162		CABLE TRIPLEX AL 2X3/0 AWG XLPE + 3/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
163		CABLE TRIPLEX AL 2X3/0 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
164		CABLE TRIPLEX AL 2X4/0 AWG XLPE + 4/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
165		CABLE TRIPLEX AL 2X4/0 AWG XLPE + 2/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
166		CABLE CUADRUPLEX AL 3X6 AWG XLPE + 6 AWG 600V 90°C CONDUCOL
167		CABLE CUADRUPLEX AL 3X4 AWG XLPE + 4 AWG 600V 90°C CONDUCOL
168		CABLE CUADRUPLEX AL 3X2 AWG XLPE + 2 AWG 600V 90°C CONDUCOL
169		CABLE CUADRUPLEX AL 3X2 AWG XLPE + 4 AWG 600V 90°C CONDUCOL
170		CABLE CUADRUPLEX AL 3X2 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
171		CABLE CUADRUPLEX AL 3X1/0 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
172		CABLE CUADRUPLEX AL 3X1/0 AWG XLPE + 2 AWG 600V 90°C CONDUCOL
173		CABLE CUADRUPLEX AL 3X2/0 AWG XLPE + 2/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
174		CABLE CUADRUPLEX AL 3X2/0 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-200071

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
175	CABLES TRENZADOS EN ALUMINIO BAJA TENSIÓN XLPE CON NEUTRO AISLADO EN XLPE O DESNUDO Y CABLES CONCENTRICOS EN ALUMINIO XLPE O PVC O PE. MATERIAL: ALUMINIO AISLAMIEMTO: XLPE O PVC O PE TEMPERATURA:90°C TENSIÓN DE AISLAMIENTO: 600 V CABLES: DUPLEX, TRIPLEX, CUADRUPLEX . CABLES CONCENTRICOS AL: #1X6+6AWG HASTA #1X4+4AWG / #2X6+6AWG HASTA #2X2+2AWG / #3X6+6AWG HASTA #3X2+2AWG	CABLE CUADRUPLEX AL 3X3/0 AWG XLPE + 3/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
176		CABLE CUADRUPLEX AL 3X3/0 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
177		CABLE CUADRUPLEX AL 3X3/0 AWG XLPE + 2/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
178		CABLE CUADRUPLEX AL 3X4/0 AWG XLPE + 4/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
179		CABLE CUADRUPLEX AL 3X4/0 AWG XLPE + 1/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
180		CABLE CUADRUPLEX AL 3X4/0 AWG XLPE + 2/0 AWG 600V 90°C CONDUCOL
181		CABLE CONCENTRICO AL 1X6+6 AWG 90°C 600V CONDUCOL
182		CABLE CONCENTRICO AL 1X4+4 AWG 90°C 600V CONDUCOL
183		CABLE CONCENTRICO AL 2X6+6 AWG 90°C 600V CONDUCOL
184		CABLE CONCENTRICO AL 2X4+4 AWG 90°C 600V CONDUCOL
185		CABLE CONCENTRICO AL 2X2+2 AWG 90°C 600V CONDUCOL
186		CABLE CONCENTRICO AL 3X6+6 AWG 90°C 600V CONDUCOL
187		CABLE CONCENTRICO AL 3X4+4 AWG 90°C 600V CONDUCOL
188		CABLE CONCENTRICO AL 3X2+2 AWG 90°C 600V CONDUCOL
189	CABLES XLPE CONCENTRICO CCA XLPE ó PVC ó PE MATERIAL: CCA ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE AISLAMIENTO: XLPE ó PVC ó PE TEMPERATURA: 90° C TENSION DE AISLAMIENTO: 600 V CABLE CONCENTRICO CCA: #1X6+6AWG HASTA #1X4+4AWG / #2X6+6AWG HASTA #2X2+2AWG / #3X6+6AWG HASTA #3X1/0+2AWG	CABLE CONCENTRICO CCA #1X6+6 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
190		CABLE CONCENTRICO CCA #1X4+4 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
191		CABLE CONCENTRICO CCA #2X6+6 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
192		CABLE CONCENTRICO CCA #2X4+4 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
193		CABLE CONCENTRICO CCA #2X2+2 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
194		CABLE CONCENTRICO CCA #3X6+6 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
195		CABLE CONCENTRICO CCA #3X4+4 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
196		CABLE CONCENTRICO CCA #3X2+2 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
197		CABLE CONCENTRICO CCA #3X1/0+2 AWG 75° ó 90° 600V CONDUCOL
198	CABLES ACSR MATERIAL: ALUMINIO Y ACERO ACSR AISLAMIENTO: SIN AISLAMIENTO CABLE: #4 AWG HASTA #556.5 KCMIL	ACSR #4 AWG-SWAN CONDUCOL
199		ACSR #2 AWG-SPARROW CONDUCOL
200		ACSR #1/0 AWG-RAVEN CONDUCOL
201		ACSR #2/0 AWG-QUAIL CONDUCOL
202		ACSR #4/0 AWG-PENGUIN CONDUCOL
203		ACSR #266.8 KCMIL CONDUCOL
204		ACSR #300 KCMIL CONDUCOL
205		ACSR #336.4 KCMIL CONDUCOL
206		ACSR #397.5 KCMIL CONDUCOL
207		ACSR #477 KCMIL CONDUCOL
208		ACSR #556.5 KCMIL CONDUCOL
209	CABLES ACERO RECUBIERTO EN ALUMINIO ALUMOWELD MATERIAL: ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO SIN AISLAMIENTO	Cable de acero recubierto en aluminio 7x8AWG Alumoweld CONDUCOL
210		Cable de acero recubierto en aluminio 7x10AWG Alumoweld CONDUCOL

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-200071

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
211	CABLES DE ALUMINIO AAC AISLADO XLPE PARA BAJA TENSION MATERIAL: ALUMINIO AISLAMIENTO: XLPE TEMPERATURA: 90°C TENSION DE AISLAMIENTO: 600V CABLE: #6AWG HASTA #4/0 AWG	CABLE AISLADO AL #6 AWG XLPE 600V 90°C CONDUCOL
212		CABLE AISLADO AL #4 AWG XLPE 600V 90°C CONDUCOL
213		CABLE AISLADO AL #2 AWG XLPE 600V 90°C CONDUCOL
214		CABLE AISLADO AL #1/0 AWG XLPE 600V 90°C CONDUCOL
215		CABLE AISLADO AL #2/0 AWG XLPE 600V 90°C CONDUCOL
216		CABLE AISLADO AL #4/0 AWG XLPE 600V 90°C CONDUCOL
217	CABLES DE ACERO GSW MATERIAL: ACERO AISLAMIENTO: SIN AISLAMIENTO CABLE: 1X7 1/4" HASTA 3/8"	CONDUCTOR EN ACERO GALVANIZADO 1x7 1/4" CONDUCOL
218		CONDUCTOR EN ACERO GALVANIZADO 1x7 5/16" CONDUCOL
219		CONDUCTOR EN ACERO GALVANIZADO 1x7 3/8" CONDUCOL

FIN DEL ANEXO

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17065 PRODUCT CERTIFICATION BODY ID #0829

CIDET

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07725

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PRYSMIAN GROUP	CABLE PARA BAJA TENSIÓN, LIBRE DE HALÓGENOS EXZHELLENT BW	MONOPOLARES: CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 1000 kcmil MULTICONDUCTORES: CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 250 kcmil

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32	CÓDIGO ICS:	29.060..20

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:
Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B-71, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2021 / 01 / 12
Fecha de Vencimiento: 2024 / 01 / 12

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 01 / 12 y 2023 / 01 / 12

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17065 PRODUCT CERTIFICATION BODY ID #0829

CIDET

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07725

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021 / 01 / 12
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 01 / 12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PRYSMIAN GROUP

Tipo	Cable para baja tensión, libre de halógenos EXZHELLENT BW
Referencia	Monopolares: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil Multiconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 250 kcmil
Tensión Nominal	600 V
Conductor	Cobre suave o Aluminio serie 8000
Cableado	Clase B y Clase K
Aislamiento	Polímero termoplástico Libre de halógenos
Temperatura De Operación	75 °C
Autorización	Apto para Bandejas Portacables (Desde calibre 12 AWG)
Aplicación	Circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada, industria o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas
Referencial	NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager
VSUAREZ

产品质量证明书

QUALITY CERTIFICATE

唐山燕山钢铁有限公司
TangShan YanShan Iron&Steel CO.LTD.

电话TEL 0315-7967771 编号
传真FAX 0315-7768401 No.

工厂名称 Mill	唐山燕山钢铁有限公司出口	发货方式 Transportation	利东	车牌号 Number plate		到站 arrive to	
热轧花纹钢卷 PRIME HOT ROLLED STEEL CHEQUERED SHEET IN COILS		日 期 date	2022年12月17日	合同号 Contract No.	WV-2211HRS-C07051		

牌 号 Steel Grade	规格(MM) SIZE	重量(KG) Weight	轧制批次 bundle no.	炉号 Heat No.	化学成分 Chemical Analysis(%) C	Si	Mn	P	S	物理性能 Physical Characteristics Yield strength ReL/(N/mm2)	Tensile Strength Rm/(N/mm2)	Elongation A/%	Bending 冷弯 /180°	质量等级 QUALITY RATING
A36	1200*4.45	11890	21150601011	K22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*2.45	10020	21177902022	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	11550	21177902021	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	11120	21177901021	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2	13680	21163701021	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2	9360	21163701011	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*4.45	10580	21150601022	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*4.45	10960	21150601021	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*4.45	9670	21150601012	K22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1200*2	9990	21177901012	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	10340	21177901022	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	10270	21177902012	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2.45	11290	21177902011	X22110355	0.17	0.143	0.299	0.014	0.013	333	443	23	OK	一级品
A36	1200*2	11560	21177901011	X22209711	0.159	0.15	0.304	0.02	0.01	333	443	23	OK	一级品
A36	1000*2.95	9130	21163901011	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	298	444	25	OK	一级品
A36	1000*2.95	8840	21163901022	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1000*2.95	9330	21163901021	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	301	452	25.5	OK	一级品
A36	1000*2.95	8930	21163901012	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	298	444	25	OK	一级品
A36	1000*2	8780	21163701012	X22209493	0.171	0.157	0.309	0.023	0.019	333	443	23	OK	一级品
TOTAL		197290												

inspector 质检员	白建川	审核人 assessor	白建川	打印人 printer	李泽

备注

1. 执行标准 By national ASTM A36
2. 本证明书无产品质检专用章无效.
It is invalid without the inspection stamp.

河北燕山钢铁集团有限公司 质量检验专用章

鋼材検査証明書
INSPECTION CERTIFICATE

注文者 SHIPPER: METAL ONE CORPORATION
注文者照合番号 REFERENCE No.: ISE -2B8CZC104
契約番号 CONTRACT No.: 3-833-L0-5-1-FR1B
商品名 COMMODITY: COLD ROLLED STEEL SHEET IN COIL
規格 SPECIFICATION: NIPPON STEEL STD. NSCC:S D 0 N
特記 NOTE:
ITEM No.: 01 SIZE:1.07X1219XC

需要家 CUSTOMER: CAMPANA
需要家管理番号 CUSTOMER'S CONTROL No.: C0-24354

日本製鉄株式会社
NIPPON STEEL CORPORATION
本社 HEAD OFFICE: 〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 2-6-1, MARUNOUCHI CHIYODAKU, TOKYO, 100-8071, JAPAN
鹿島地区 KASHIMA AREA: 〒314-0014 茨城県鹿嶋市光3番地 3, HIKARI, KASHIMA-CITY, IBARAKI-PREF., 314-0014, JAPAN

証明書番号 CERTIFICATE No.: 22L0102562
頁 PAGE: 1
発行年月日 DATE OF ISSUE: 2022-12-29

行番 ITEM No.	管理番号・CONTROL No. CASE No.	検査番号 INSPECTION No.	(製鋼番号 CAST No.) コイル番号 COIL No.	員数 QUANTITY	NET MASS ACT. KG	T.T(GL=50MM) Y.P-L N/MM2	T.S-L N/MM2	EL-L %	CAST ANALYSIS (%) C X100	SI X100	MN X100	P X1000	S X1000	B PPM
01	0001-0002	93907701-93907702	(2C41019) 280799	2	25190	215	338	45	5	1	16	18	4	14
01	0003	93868101	(2C41019) 280366	1	12660	225	341	45	5	1	16	18	4	14
01	0004	93868202	(2C41019) 280365	1	12530	222	340	45	5	1	16	18	4	14
01	0005	93868201	(2C41019) 280365	1	12500	222	340	45	5	1	16	18	4	14
01	0006-0007	93911801-93911802	(2C41017) 280899	2	25210	227	335	46	5	1	17	17	5	15
01	0008-0009	93927501-93927502	(2C41017) 280900	2	25380	232	337	46	5	1	17	17	5	15
01	0010-0011	93911701-93911702	(2C41017) 280893	2	25360	233	337	46	5	1	17	17	5	15
01	0012-0013	93907401-93907402	(2C41017) 280894	2	25400	231	337	45	5	1	17	17	5	15
01	0014	93868102	(2C41019) 280366	1	12670	225	341	45	5	1	16	18	4	14

注釈 NOTES
PPM :% NOT APPLY
ACT. :ACTUAL
T.T :TENSILE TEST

<NOTICE>
MODIFICATION TO OR UNAUTHORIZED USE OF THIS CERTIFICATE IS STRICTLY PROHIBITED. IF YOU HAVE ANY QUESTIONS ON THE AUTHENTICITY OF THIS CERTIFICATE, YOU CAN CONTACT US BY E-MAIL. (USUITA@JP.NIPPONSTEEL.COM)

上記注文品は御指定の規格または仕様に従って製造され、その要求事項を満足していることを証明します。
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE RULES OF THE CONTRACT.

H. Fukami :HIDENORI FUKAMI
深水 秀範
東日本製鉄所 品質保証室長
HEAD OF DEPARTMENT
QUALITY ASSURANCE DEPT.
EAST NIPPON WORKS

092 E 04- 24

D1900960169 2

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 01641

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	EMT	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2005/03/09
Fecha de Renovación: 2021/02/09
Fecha de Actualización: 2022/01/06
Fecha de Vencimiento: 2024/02/09

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/02/09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01641

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021/02/09
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/01/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/02/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	EMT
Referencia	Diámetro 2 ½", 3", 3 1/2" y 4"
Características constructivas	Tubos galvanizados en zinc por inmersión en caliente, de extremos lisos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 - 1010 Zinc: ASTM B6
Aplicación	Industrial y doméstico Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

Matriz:
Km. 10.5 vía Daule . Guayaquil, Ecuador
Teléfono: 593-4-2110260 Fax: 593-4-2110951
www.ipac-acero.com
Sistema de Gestión Certificado bajo normas ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004

CERTIFICADO DE CALIDAD MATERIA PRIMA

CC FOR 21 Ver 05 09 22

N° DE CERTIFICADO: 0000000000000256
DOCUMENTO # : 1000 90000026479
CLIENTE : IA020 - AGOFER S.A.S
DIRECCIÓN : Calle 12A N 38 - 45 BOGOTA - COLOMBIA
Observación AGOFER S.A.S BOGOTÁ ODC 67870 ODC 68349 ODC 69351 ODC 70248 OBS-EMAIL

FECHA: 08 12 2022

P. NANDINA : 7306.61.00

Cod.Interno : AGOF C12 12 22

Descripción Producto	Unidades/ Peso	Lote de producción	Norma Tolerancia	Calidad de Material	Tipo de material	N° Pedido Interno	Colada Acero MP	PROPIEDADES MECÁNICAS		
								Esf. Tracc.. Ft (Mpa)	Esf. Fluencia Fy (Mpa)	% Elong
TUB. ESTRUCTURAL CUADRADO NEGRO										
100X100X6.0X6000 mm GR 50	22	9000558-02	ASTM A 500	ASTM A 572 G 50	LAM. CALIENTE	6138	1527074	487	421	32
TUB. ESTRUCTURAL RECTANGULAR NEGRO										
150X50X4.0X6000 mm GR 50	32	9000633-01	ASTM A 500	ASTM A 572 G 50	LAM. CALIENTE	6138	3945465	484	433	31
150X100X3.0X6000 mm GR 50	240	9000681-02	ASTM A 500	ASTM A 572 G 50	LAM. CALIENTE	6197	3945797	510	455	27

Descripción Producto	COMPOSICION QUIMICA %								TOLERANCIAS DIMENSIONALES mm				ATRIBUTOS/ENSAYOS					
	C	Mn	Si	S	P	Fe	Si eq	Ceq	Espesor	Medida A	Medida B	Longitud	Cuadratura	Flecha	Torcedura	Prueba precoe	Asp. Superf.	Rotulado
TUB. ESTRUCTURAL CUADRADO NEGRO																		
100X100X6.0X6000 mm GR 50	0.0600	0.5500	0.0070	0.0059	0.0110	99.3661	0.02	0.15	+-0.60	+-0.80	+-0.80	+-5	90	<5	<2	N/A	N/A	SI
TUB. ESTRUCTURAL RECTANGULAR NEGRO																		
150X50X4.0X6000 mm GR 50	0.0600	0.5400	0.0080	0.0060	0.0150	99.3710	0.02	0.15	+-0.40	+-1.2	+-0.50	+-5	90	<5	<2	N/A	N/A	SI
150X100X3.0X6000 mm GR 50	0.0700	0.7200	0.0150	0.0045	0.0160	99.1745	0.03	0.19	+-0.20	+-1.20	+-0.80	+-5	90	<5	<2	N/A	N/A	SI

OBSERVACIONES

LOS VALORES INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO FUERON VALIDADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y LOS MISMOS SE GUARDAN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.

MEDIDA A= Ancho del perfil
MEDIDA B= Altura del Perfil

1Mpa.=10.2 Kg./Cm2
G 40 = 16.8 Micras ambas caras recubrimiento

G 60 = 25.2 Micras ambas caras recubrimiento
G 90 = 38.5 Micras ambas caras recubrimiento

Jose Cordova
Responsable de Calidad

YATO(HK) HOLDINGS LIMITED

MANUFACTURER'S TEST CERTIFICATE

EN10204 3.1

CUSTOMER:
LA CAMPANA SERVICIOS DE ACERO SA
ADDRESS: AUTOPISTA MEDELLIN KM 2.7 SEGUNDO RETORNO VIA SIBERIA, BOGOTA, BODEGA 3 COTA-CUNDINAMARCA, COLOMBIA
NIT: 860.056.971-8

INVOICE NO. & DATE: YFS-12780
Date:2023-04-13
Contract No:FTC 03/23

DESCRIPTION OF GOODS:

Hollow Sections ASTM A500 Gr. B (China steel grade Q235)

SPECIFICATIONS					QUALITYS									
								CHEMICAL ANALISIS(%)				MECHANICAL ANALISIS		
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.					TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)
	mm	mm						C	Mn	P	S	TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION(%)	
1	40	40	2.5	6	300	5.38	G22965369	0.16	0.44	0.022	0.03	468	31	327
2	120	120	2.5	6	144	8.02	G21406612	0.15	0.43	0.022	0.03	462	30.5	330
3	60	60	3	6	196	6.40	G20805583	0.16	0.44	0.022	0.03	456	31.5	328
4	100	100	4	6	175	12.79	G21406895	0.15	0.43	0.022	0.03	416	34.5	331
5	120	120	4	6	64	5.64	X0213670	0.16	0.44	0.022	0.03	468	32	331
6	150	150	4	6	144	15.95	X0222112	0.16	0.42	0.022	0.031	462	30.5	331
7	100	100	4.5	6	75	6.14	G21406900	0.15	0.45	0.017	0.032	456	31.5	326
8	100	50	3	6	128	5.26	G20492446	0.15	0.43	0.022	0.03	468	30.5	327
9	250	100	3	6	56	5.47	X0213451	0.16	0.44	0.022	0.03	462	30.5	330
10	150	100	4	6	120	11.03	G2206247	0.16	0.42	0.022	0.031	456	31.5	332
11	200	100	4	6	184	20.38	G2206391	0.15	0.45	0.017	0.032	456	31.5	331
TOTAL					1586	102.46								

Hollow Sections ASTM A500 Gr. C (China steel grade Q235)

SPECIFICATIONS					QUALITYS									
								CHEMICAL ANALISIS(%)				MECHANICAL ANALISIS		
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.					TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)
	mm	mm						C	Mn	P	S	TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION(%)	
12	150	150	6.0	6	36	5.92	X21432403	0.16	0.44	0.023	0.032	416	34.5	332
13	200	70	6.0	6	60	8.84	G2206456	0.15	0.43	0.022	0.03	415	33.5	335
TOTAL					96	14.76								

GRAND TOTAL QANTITY:117.22MT

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS AND THE RESULTS OF ALL TESTS ARE ACCEPTABLE.

For and on behalf of
YATO (HK) HOLDINGS LIMITED
亞拓(香港)控股有限公司

Authorized Signature(s)

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida). INV E 164:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP -3661-23-1
PÁGINAS: 1 DE 2

CLIENTE:	PROCASA CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
CÓDIGO DE OBRA:	22380
OBRA:	IED MANUEL DEL SOCORRO RODRIGUEZ
DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:	TRANSVERSAL 23 #44A SUR-34 A 44A SUR-98, BOGOTÁ
DIRIGIDO A:	SRA. YESENIA ARENAS.
SITIO DE ENSAYO:	ENSAYO EN CAMPO
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2023-07-11
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2023-07-19
ENSAYO EJECUTADO POR:	L. RATIVA
ORDEN DE TRABAJO N°:	55390 - OV 97145
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (02)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

AUTORIZADO POR:

LAURA LILIANA CUERVO G.
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida). INV E 164:2013

CLIENTE:	PROCASA CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS	**FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:**	2023-07-11	**NÚMERO DE INFORME:**	DGP -3661-23-1
OBRA:	IED MANUEL DEL SOCORRO RODRIGUEZ - 22380	**FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:**	2023-07-19	**PÁGINAS:**	2 DE 2

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL ENSAYO					
Marca:	HUMBOLDT	**Modelo:**	5001 C	**N° de serie:**	1800
CONTEO ESTÁNDAR					
Humedad:	460	**Densidad:**	2330		

* Tipo de material	* Densidad máxima de laboratorio kg/m³
B - 400	2047

Ensayo No.	Tipo de Material	Localización	Método RD	Método TD	Profundidad cm	Humedad %	Masa unitaria húmeda kg/m³	Masa unitaria seca kg/m³	Porcentaje de compactación %	Esquema de localización
1	B - 400	CANCHA #1		X	15	8,0	2224	2059	100,6	
2	B - 400	CANCHA #1		X	15	7,5	2197	2044	99,8	
3	B - 400	CANCHA #2		X	15	5,9	2144	2025	98,9	
4	B - 400	CANCHA #2		X	15	8,2	2200	2033	99,3	
5	B - 400	PARQUE INFANTIL		X	15	5,1	2149	2045	99,9	
6	B - 400	PARQUE INFANTIL		X	15	8,5	2159	1990	97,2	

RD: Retrodispersión, **TD**:Transmisión directa

La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Digitó: K. MERCADO

OBSERVACIONES:

EL PESO UNITARIO SECO MÁXIMO DE LABORATORIO FUE SUMINISTRADO POR LA COMPAÑÍA CONTRATANTE.

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

METALEX® PRO

Manto con refuerzo en Fibra de vidrio



Impermeabilizante en forma de lámina enrollada, fabricada con base en asfaltos modificados con polímeros (fórmula Flextron®) y reforzado con una estructura central en fibra de vidrio, la superficie de exposición está protegida con foil de aluminio, con gofrado especial. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad y la adaptación del material a variaciones climáticas, a su vez mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción.

Características

- El manto METALEX® PRO está recomendado para impermeabilización de cubiertas planas e inclinadas no transitables (solo tráfico de mantenimiento) y como aislante termo-acústico, con una pendiente de aplicación de 1.5 % mínimo y 15% máximo.
- El manto METALEX® PRO está protegido con foil de aluminio, el cual refleja la luz solar y facilita el desplazamiento del agua.
- La línea METALEX® PRO, como todos los mantos impermeabilizantes Fiberglass Isover, ofrece aislamiento acústico a ruido de impacto por lluvia, así como a ruido aéreo en las cubiertas.
- El producto está recomendado para ser instalado en clima cálido y frio, se recomienda su instalación con temperaturas ambiente entre 10°C y 60 °C para espesores de 2,5 y 3mm, entre 5°C y 60°C para el espesor de 2mm.
- La superficie de aplicación puede ser madera, concreto o metal, siguiendo las especificaciones y las instrucciones de aplicación.

Conformación del manto

1. Polietileno flameable
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo en Fibra de vidrio
4. Asfalto modificado
5. Acabado: Foil de aluminio



Detalle del acabado.

Ficha técnica-P04_FT_100_MANTO METALEX PRO_ES-24.05.2019

Propiedades Técnicas

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	TRASLAPO (cm)
METALEX PRO 2	1000 ± 5	100 ± 1	2.0 ± 0.2	5
METALEX PRO 2.5	1000 ± 5	100 ± 1	2.5 ± 0.2	5
METALEX PRO 3	1000 ± 5	100 ± 1	3.0 ± 0.2	5

PROPIEDAD	NORMA	METALEX 2	METALEX 2.5	METALEX 3
Flexibilidad en frio	ASTM D5147	5°C (41°F) Pasa	10°C (50°F) Pasa	10°C (50°F) Pasa
Resistencia a la tracción (min. -100N/50mm)	NTC 2436 (6.3)	500	550	580
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE 104 – 281-85 (6.5)	PS2 (1)	PS2 (1)	PS2 (1)
Elongación	NTC 2436 (6.3)	5.0 % (± 2)	5.0 % (± 2)	5.0 % (± 2)
Absorción de agua	UNE 104 – 281-85 (6.11)	1% Máx.	1% Máx.	1% Máx.
Pérdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 (6.11)	1% Máx.	1% Máx.	1% Máx.

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg.

Contenido de Reciclado

(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.
(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

PRODUCTO	CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
METALEX PRO 2 mm	3.49 %	3.49 %	0 %
METALEX PRO 2.5 mm	3.54 %	3.54 %	0 %
METALEX PRO 3 mm	3.56 %	3.56 %	0 %

Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de exposición	La cara de exposición está protegida con foil de aluminio gofrado, con un traslapo de aproximadamente 5 cm sin foil de aluminio. Por sus características el producto puede presentar apariencia opaca producida por la oxidación natural del foil de aluminio. El foil de aluminio no debe tener manchas marrones de corrosión. Es aceptable un máximo de 0.5 cm de desplazamiento del foil en el lado opuesto al traslapo.

Mantenimiento

Mantenimiento cada 18 meses.
Foil: revisar traslapos en búsqueda de grietas, desgaste o perforaciones, limpiar y aplicar pintura bituminosa en los sellos.

Durabilidad:

Manto METALEX PRO 2	6 - 8 años
Manto METALEX PRO 2.5	7 - 9 años
Manto METALEX PRO 3	10 - 12 años

Siempre y cuando se cumplan las disposiciones de uso, aplicación y mantenimiento recomendados por FiberGlass Isover.

Recomendaciones

- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine.
- El material debe mantenerse preferiblemente en módulos o en estiba en posición vertical, con el traslapo hacia arriba. Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos apilados *(No se deben apilar estibas)*.
- Se debe almacenar en superficies planas y protegido del sol y del agua. (Máximo 60% de humedad, máxima temperatura de almacenamiento 40°C (104°F)).
- Durante la aplicación se debe usar protección personal como gafas de seguridad, guantes de cuero y ropa de tela gruesa, dirigir siempre la llama tangente al rollo teniendo en cuenta la dirección del viento y evitar la inhalación de vapores generados
- El producto debe ser manipulado de acuerdo al instructivo de almacenamiento y transporte de productos Fiberglass Isover, por lo tanto, el fabricante no se hace responsable de la disposición y manejo del producto una vez este sea despachado.

Información adicional disponible en FiberGlass Isover, contacte su asesor comercial o consulte nuestra página web: www.isover.com.co

Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de aplicación	La cara de aplicación presenta un polietileno negro impreso. No debe presentar ningún imperfecto que afecte en la calidad del producto (perforaciones, rayas profundas, bordes rasgados).

Empaque

PRODUCTO	UNIDAD FÍSICA/ EMPAQUE	ÁREA/ EMPAQUE (m^2)	MASA/ÁREA kg/m^2
METALEX PRO 2 mm	1 Rollo	10	2.7 ±10%
METALEX PRO 2.5 mm	1 Rollo	10	3.5 ±10%
METALEX PRO 3 mm	1 Rollo	10	4.2 ±10%

Certificaciones

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS N° CO11/4442

Sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 CO11/4442 certificado por SGS.

Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.

FIBERSTRAND 150©

Microfibra de Polipropileno

Descripción

FIBERSTRAND 150© es una microfibra sintética monofilamento, de polipropileno, para reforzamiento de concreto. Cumple con la norma ASTM C-1116, especificación estándar para concreto y concreto lanzado, y está especialmente diseñada para ayudar a la mitigación de agrietamiento por contracción plástica en el concreto. Se usa en una dosificación típica de 0.4 kg/m^3 – 0.6 kg/m^3.

La microfibra **FIBERSTRAND 150©** ha demostrado que reduce en gran medida el agrietamiento por contracción plástica comparado con un concreto convencional.

FIBERSTRAND 150© también cumple con diferentes partes aplicables del International Code Council (ICC) en cuanto a los criterios de aceptación para fibras sintéticas.

Información Técnica

Material : 100% monofilamento de polipropileno virgen.
Gravedad Específica : 0.91
Longitud disponible : ¾" (19 mm)
Punto de Fusión : 320°F (160°C)
Conductividad térmica y eléctrica : Baja.
Absorción de agua : Despreciable.
Resistencia ácida y alcalina : Excelente.

Usos

FIBERSTRAND 150© es recomendado en:

- Placas de contrapiso, andenes, vías, bordillos, sobre placas y placas de nivelación.
- Zapatas, cimientos, paredes y aplicaciones en tanques.
- Aplicaciones de estuco, concreto prefabricado y vigas pretensadas.
- Concreto lanzado, sistemas de construcción reforzado y concreto "Steel Deck".

Ventajas

- Control y mitigación de la fisuración por contracción plástica.
- Reduce la segregación, el asentamiento plástico y la exudación del concreto.
- Provee refuerzo tridimensional contra el micro agrietamiento.
- Incrementa la durabilidad de la superficie, la resistencia al impacto y la resistencia a la abrasión.
- Reduce el costo si se compara contra el uso de malla metálica no estructural para el control de fisuras por temperatura / contracción.
- Fácil adición a la mezcla de concreto en cualquier momento de la colocación.
- Reduce el riesgo de explosión del concreto colocado en túneles y expuesto a fuego, mitigando el descascaramiento expontáneo.

Dosificación

FIBERSTRAND 150© se dosifica a razón de 0.4 kg/m^3 a 0.6 kg/m^3 de concreto.

Cuando **FIBERSTRAND 150©** se requiere como solución en la mitigación del riesgo de explosión y descascaramiento en aplicaciones de concreto colocado en túneles, la dosis recomendada es de 1 kg/m^3 - 2 kg/m^3.

FIBERSTRAND 150©

Microfibra de Polipropileno

Aplicación

FIBERSTRAND 150© puede ser adicionada a la mezcla de concreto en cualquier momento antes de su colocación.

Generalmente se recomienda adicionar las fibras en la planta productora de concreto, durante el proceso de mezcla.

FIBERSTRAND 150© debe ser mezclada con el concreto durante un mínimo de 3 a 5 minutos a la máxima velocidad, para asegurar su completa dispersión y uniformidad.

Recomendaciones Especiales

- El uso de fibras puede causar una aparente pérdida en el asentamiento del concreto. Este efecto puede ser compensado con el uso de un aditivo reductor de agua si es necesario.
- Las fibras nunca deben ser agregadas a un concreto con cero asentamiento. Asegure un mínimo de asentamiento de 3" (80 mm) previo a la adición de cualquier fibra.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

FIBERSTRAND 150© debe almacenarse en su empaque original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 3 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Bolsa: 0.6 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Febrero 3 de 2021

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Cogua Bodega No. 1 Manzana [illegible]
PBX (1) 606 6767
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

ROCKTOP

Endurecedor siliceo para pisos

Descripción

ROCKTOP es una formulación de granulometría especial a base de cuarzo, aglutinantes y plastificante que da excelentes resultados para endurecer superficialmente todo tipo de pisos en concreto o mortero proporcionándoles gran resistencia a la abrasión, impacto y altas cargas.

Información Técnica

Colores : Gris, rojo, verde, gris claro, blanco
Forma de presentación : Granular

Usos

ROCKTOP está diseñado para dar protección monolítica y resistente a los pisos en concreto sometidos a tráfico intenso, impacto, abrasión y a la acción de aceites, jabones y productos químicos en general.

ROCKTOP es recomendado en:

- Pisos industriales que deben resistir el desgaste mecánico, tránsito pesado, impacto y abrasión.
- Pisos en industrias como: metalúrgica, mecánica, textil, mercados públicos.
- Pisos comerciales donde el tráfico peatonal, de carga y almacenamiento pueden deteriorar el piso, como centros comerciales, mercados, aceras, rampas, garajes, estaciones de servicios.
- Pisos residenciales, hospitalarios y escolares donde la facilidad de limpieza y durabilidad son primordiales, como: cocinas, comedores, baños, corredores, aulas y zonas comunes.
- Pisos de parqueadero en edificios y centros comerciales.

Ventajas

Los pisos endurecidos con **ROCKTOP** tienen innumerables ventajas como:

- Alta resistencia a la fricción, abrasión, impacto y tráfico intenso.
- Son superficies monolíticas y antioxidantes.
- Se pueden obtener terminados lisos con diferentes colores, siendo así de valiosa ayuda para mejorar y enriquecer elementos arquitectónicos como: aceras, calzadas, áreas comunes, terrazas y cubiertas y demarcar zonas con usos diferentes.
- Son superficies de fácil mantenimiento duraderas y no espolvorean.

Rendimiento

ROCKTOP es un producto listo para usar y se dosifica dependiendo del tipo e intensidad del tráfico al cual va a estar sometido el piso así:

Tráfico ligero: 2 a 3 kg/m^2.
Tráfico mediano: 3 a 4 kg/m^2.
Tráfico pesado: 4 a 6 kg/m^2.

OFICINA PRINCIPAL:
Calle 20C Nº 43A – 23 Int. 4 - Bogotá - Colombia
PBX (1) 209 86 00 • FAX: (1) 268 [illegible] Ext. 123
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID GROUP
TOXEMENT

ROCKTOP

Endurecedor siliceo para pisos

Aplicación

El concreto del piso de soporte debe ser de muy buena calidad y resistencia mínima de 3000 psi (210 kg/cm^2).

ROCKTOP se aplica por espolvoreo directo sobre la placa de concreto o mortero antes de su fraguado incrustando el material con llana de madera y dándole el terminado o afinado con llana metálica o palustradora mecánica. Las placas de piso deben ser fundidas en franjas para después cortar las juntas transversales y longitudinales.

A las mezclas de hormigón o mortero puede reducírseles el agua en mayor o menor rango o retardar su fraguado mediante el uso de EUCON 37, EUCON N o EUCON R 200 de TOXEMENT, respectivamente, con el fin de permitir una mejor aplicación del **ROCKTOP**.

Tan pronto como el agua de exudación ha desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla de hormigón o mortero es tal que hace perceptible la marcación de una huella de manera que no es tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no es tan dura para no permitir incrustarlo, la mitad del **ROCKTOP** a aplicar se espolvorea metro cuadrado a metro cuadrado dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede uniformemente mojado. Luego se incrusta con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de masilla, inmediatamente después se espolvorea la otra mitad del **ROCKTOP** y se incrusta como en el paso anterior. Finalmente se da el terminado o afinado dejando la superficie pulida.

Después de la aplicación, la superficie del concreto o mortero debe curarse con CURASEAL de TOXEMENT, para mejorar así las características en el blindaje del piso.

Recomendaciones Especiales

- No debe agregarse agua ni cemento a los pisos de concreto o mortero una vez éstos hayan iniciado el proceso de fraguado y tengan **ROCKTOP** aplicado.
- El esparcido del producto debe hacerse verticalmente y tan cerca a la superficie como sea posible con el fin de evitar que los finos sean arrastrados por el viento. El producto debe quedar uniformemente repartido sobre la superficie.
- No debe utilizarse **ROCKTOP** en pisos para tráfico pesado de ruedas de acero sin recubrir.
- El punto de fraguado del concreto es decisivo para mantener la uniformidad del color y para lograr un correcto endurecimiento.
- No se debe aplicar sobre concreto al cual se le ha adicionado incorporador de aire.
- En condiciones de viento, baja humedad y/o calor se recomienda utilizar EUCOBAR de TOXEMENT para retener humedad.
- No es recomendado el uso de este producto en concretos especiales que tengan connotaciones de autocurado o uso de polímeros absorbentes.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

ROCKTOP debe almacenarse en su envase original, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento:

- 6 meses en su envase original.

OFICINA PRINCIPAL:
Calle 20C Nº 43A – Cntrl. 4 - Bogotá - Colombia
PBX (1) 209 86 00 • FAX: (1) 268 [illegible] Ext. 123
WWW.TOXEMENT.COM.CO

ROCKTOP

Endurecedor silíceo para pisos

Presentación

Bolsa plástica : 30 kg

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 10 de 2017

TOXEMENT 1A

Impermeabilizante integral para hormigón y mortero

Descripción

TOXEMENT 1A es un líquido color amarillo, a base de sellantes orgánicos, e inorgánicos utilizado como impermeabilizante para hormigón y mortero.

Información Técnica

Densidad : 1.06 kg/l +/- 0.025 kg/l
Color: Amarillo

Usos

TOXEMENT 1A es especialmente recomendado para obtener morteros impermeables en:

- Cimientos y sobrecimientos.
- Tanques para agua, piscinas, albercas y baños.
- Sótanos, muros y paredes.
- Morteros de revestimiento y enlucido.
- Techos y cubiertas.
- Muelles
- Plantas de tratamiento de agua.
- Pegas imepermeables en mampostería.
- Morteros impermeables de nivelación y pendientado.

Ventajas

- Impermeabiliza integralmente.
- Incrementa la durabilidad del concreto.
- Mejora la plasticidad y consistencia de las mezclas.
- Proporciona excelente cohesión a las mezclas.

Dosificación

1 parte de **TOXEMENT 1A** por 10 de agua.

TOXEMENT 1A rinde aproximadamente de 350 g/m^2 – 450 g/m^2 de pañete de 2,5 cm de espesor.

Si la humedad es muy severa disuelva 2 partes de **TOXEMENT 1A** en 10 partes de agua.

PARA CONCRETO: TOXEMENT 1A se dosifica al 3% del peso del cemento.

Aplicación

TOXEMENT 1A viene listo para su uso, sólo hay que mezclar según la dosificación recomendada y aplicar el mortero obtenido sobre una superficie libre de grasa, aceite, mugre, etc.

Disolver una parte de **TOXEMENT 1A** en 10 partes de agua y utilizar esta mezcla como agua de amasado, en todo el proceso.

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

TOXEMENT 1A

Impermeabilizante integral para hormigón y mortero

Capa de Adherencia:

- Mojar la cantidad necesaria de cemento puro con el agua de amasado, hasta lograr la consistencia de lechada o pintura espesa.
- Humedecer con agua la superficie que se va a tratar.
- Aplicar la lechada con brocha o cepillo cuidando que penetre bien en los poros, grietas y hormigueros de la superficie.

Capa de Nivelación:

- Hacer un mortero con una parte de cemento y una parte de arena y humedecer la mezcla con el agua de amasado.
- Antes que la capa anterior se seque láncele este mortero, dejándole un terminado burdo. El espesor de esta capa debe ser entre 2 mm y 5 mm.

Capa de Afinado:

- Hacer un mortero con una parte de cemento y tres de arena y humedecer con el agua de amasado, hasta lograr la consistencia deseada.
- Aplicar este mortero sobre la capa número dos ya fraguada pero todavía húmeda en un espesor aproximado de 0.7 cm a 1.2 cm. Dar el terminado con una llana de madera.
- Si se desea un acabado fino, preparar un mortero con 2 partes de arena fina y una de cemento y aplicar sobre la capa anterior, cubrir las pequeñas irregularidades que tenga.

El espesor total de las 3 capas de mortero debe ser aproximadamente de 1 cm a 1.5 cm.

Recomendaciones Especiales

- **TOXEMENT 1A** no es tóxico ni requiere de cuidados especiales de manejo.
- **TOXEMENT 1A** debe ser agitado en su envase original, antes de ser usado.
- El curado de un pañete impermeabilizado es fundamental. Debe ser por lo menos de 7 días. Para un mejor curado use CURASEAL PF de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Las uniones entre paredes y piso o entre paredes deben redondearse en forma de media caña, usando mortero impermeable.
- Cuando se suspende el trabajo un día para continuarlo al siguiente, deben traslaparse las 3 capas.
- No deben hacerse terminados finos con cemento puro porque generalmente se agrietan.
- Utilice siempre cemento fresco.
- La arena debe ser lavada, cernida y libre de materia orgánica.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

TOXEMENT 1A debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 15 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Garrafa : 2 kg.
Garrafa : 4 kg.
Garrafa : 20 kg.
Tambor : 210 kg.
Tambor : 200 l (211 kg).

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

TOXEMENT 1A

Impermeabilizante integral para hormigón y mortero

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Septiembre 15 de 2020

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

METALEX® PRO

Manto con refuerzo en Fibra de vidrio



Impermeabilizante en forma de lámina enrollada, fabricada con base en asfaltos modificados con polímeros (fórmula Flextron®) y reforzado con una estructura central en fibra de vidrio, la superficie de exposición está protegida con foil de aluminio, con gofrado especial. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad y la adaptación del material a variaciones climáticas, a su vez mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción.

Características

- El manto METALEX® PRO está recomendado para impermeabilización de cubiertas planas e inclinadas no transitables (solo tráfico de mantenimiento) y como aislante termo-acústico, con una pendiente de aplicación de 1.5 % mínimo y 15% máximo.
- El manto METALEX® PRO está protegido con foil de aluminio, el cual refleja la luz solar y facilita el desplazamiento del agua.
- La línea METALEX® PRO, como todos los mantos impermeabilizantes Fiberglass Isover, ofrece aislamiento acústico a ruido de impacto por lluvia, así como a ruido aéreo en las cubiertas.
- El producto está recomendado para ser instalado en clima cálido y frio, se recomienda su instalación con temperaturas ambiente entre 10°C y 60 °C para espesores de 2,5 y 3mm, entre 5°C y 60°C para el espesor de 2mm.
- La superficie de aplicación puede ser madera, concreto o metal, siguiendo las especificaciones y las instrucciones de aplicación.

Conformación del manto

1. Polietileno flameable
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo en Fibra de vidrio
4. Asfalto modificado
5. Acabado: Foil de aluminio



Detalle del acabado.

Ficha técnica-P04_FT_100_MANTO METALEX PRO_ES-24.05.2019

Propiedades Técnicas

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	TRASLAPO (cm)
METALEX PRO 2	1000 ± 5	100 ± 1	2.0 ± 0.2	5
METALEX PRO 2.5	1000 ± 5	100 ± 1	2.5 ± 0.2	5
METALEX PRO 3	1000 ± 5	100 ± 1	3.0 ± 0.2	5

PROPIEDAD	NORMA	METALEX 2	METALEX 2.5	METALEX 3
Flexibilidad en frio	ASTM D5147	5°C (41°F) Pasa	10°C (50°F) Pasa	10°C (50°F) Pasa
Resistencia a la tracción (min. -100N/50mm)	NTC 2436 (6.3)	500	550	580
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE 104 – 281-85 (6.5)	PS2 (1)	PS2 (1)	PS2 (1)
Elongación	NTC 2436 (6.3)	5.0 % (± 2)	5.0 % (± 2)	5.0 % (± 2)
Absorción de agua	UNE 104 – 281-85 (6.11)	1% Máx.	1% Máx.	1% Máx.
Pérdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 (6.11)	1% Máx.	1% Máx.	1% Máx.

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg.

Contenido de Reciclado

(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.
(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

PRODUCTO	CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
METALEX PRO 2 mm	3.49 %	3.49 %	0 %
METALEX PRO 2.5 mm	3.54 %	3.54 %	0 %
METALEX PRO 3 mm	3.56 %	3.56 %	0 %

Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de exposición	La cara de exposición está protegida con foil de aluminio gofrado, con un traslapo de aproximadamente 5 cm sin foil de aluminio. Por sus características el producto puede presentar apariencia opaca producida por la oxidación natural del foil de aluminio. El foil de aluminio no debe tener manchas marrones de corrosión. Es aceptable un máximo de 0.5 cm de desplazamiento del foil en el lado opuesto al traslapo.

Mantenimiento

Mantenimiento cada 18 meses.
Foil: revisar traslapos en búsqueda de grietas, desgaste o perforaciones, limpiar y aplicar pintura bituminosa en los sellos.

Durabilidad:

Manto METALEX PRO 2	6 - 8 años
Manto METALEX PRO 2.5	7 - 9 años
Manto METALEX PRO 3	10 - 12 años

Siempre y cuando se cumplan las disposiciones de uso, aplicación y mantenimiento recomendados por FiberGlass Isover.

Recomendaciones

- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine.
- El material debe mantenerse preferiblemente en módulos o en estiba en posición vertical, con el traslapo hacia arriba. Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos apilados *(No se deben apilar estibas)*.
- Se debe almacenar en superficies planas y protegido del sol y del agua. (Máximo 60% de humedad, máxima temperatura de almacenamiento 40°C (104°F)).
- Durante la aplicación se debe usar protección personal como gafas de seguridad, guantes de cuero y ropa de tela gruesa, dirigir siempre la llama tangente al rollo teniendo en cuenta la dirección del viento y evitar la inhalación de vapores generados
- El producto debe ser manipulado de acuerdo al instructivo de almacenamiento y transporte de productos Fiberglass Isover, por lo tanto, el fabricante no se hace responsable de la disposición y manejo del producto una vez este sea despachado.

Información adicional disponible en FiberGlass Isover, contacte su asesor comercial o consulte nuestra página web: www.isover.com.co

Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de aplicación	La cara de aplicación presenta un polietileno negro impreso. No debe presentar ningún imperfecto que afecte en la calidad del producto (perforaciones, rayas profundas, bordes rasgados).

Empaque

PRODUCTO	UNIDAD FÍSICA/ EMPAQUE	ÁREA/ EMPAQUE (m^2)	MASA/ÁREA kg/m^2
METALEX PRO 2 mm	1 Rollo	10	2.7 ±10%
METALEX PRO 2.5 mm	1 Rollo	10	3.5 ±10%
METALEX PRO 3 mm	1 Rollo	10	4.2 ±10%

Certificaciones

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS N° CO11/4442

Sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 CO11/4442 certificado por SGS.

Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.

Anexo 1.2.2. Bitácora de obra

14.07.23	2 oficiales 1 plomero 2 ayudantes Continua actividad de pintura sobre muros de escalera y circulación Continua actividad de re instalación de orinales. Jhon R.
15.07.23	2 oficiales 1 ayudante Continua actividad de pintura y estuco sobre muros de los baños, continua actividad de instalación de enchape Jhon R
16.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
17.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
18.07.23	1 oficial Realizan la reinstalación de dos sanitarios que el contratista había dañado mientras instalaba enchape en los baños del nivel 2. Jhon R.
19.07.23	1 oficial continua actividad de pintura sobre muro exterior y sobre muros de los baños del nivel 1. Jhon R
20.07.23	No hay Personal en obra Jhon R.
21.07.23	2 oficiales Se realiza sondeo para revisar afectación de la tubería de desagüe de los orinales y lavamanos dobe baños del nivel 3. Jhon R
22.07.23	1 ayudante Se realiza inspección y sonde de tubería del desagüe del orinal del baño del nivel 3 que presenta daños y afecta la placa del baño del nivel 2. Jhon R.
23.07.23	No hay personal en obra. Jhon R.

24.07.23 1 ayudante
Continua actividad de pintura sobre fachada, Continua inspección de filtración del desague del orinal del baño del piso 3. Thom R

25.07.23 1 Maestro 2 oficiales 1 ayudante
Continua inspección de filtración del desague del orinal del baño del nivel 3, Inicia actividad de cambio de griferia para sanitarios de los baños del nivel 2. Thom R.

26.07.23 2 oficiales 1 ayudante
Continua actividad de cambio de griferia superior para sanitarios de los baños del primer nivel. Thom R.

27.07.23 1 oficial 1 ayudante
Continua correccion a fugas de aparatos sanitarios de los baños del tercer y segundo nivel. Thom R.

28.07.23 1 ayudante
Continua correccion de fugas de aparatos sanitarios de los baños del Nivel 1, 2 y 3. Inicia resane a placa del baño del nivel 2. El rector manifiesta que debido a que el contratista no ha cumplido con la entrega de los baños del nivel 1 y el baño de niños del nivel 2 se encuentra deshabilitado por filtraciones, no podra dictar mas clase con solo un baño de niños funcional. Thom R

29.07.23 1 oficial 1 ayudante
Continua correccion de fugas de aparatos sanitarios de los baños del nivel 1, 2 y 3. Se atienden observaciones de pintura sobre el pasillo de la escalera. Thom R.

30.07.23 No hay personal en obra Thom R.

31.07.23 1 ayudante
Continua correccion de fugas de aparatos sanitarios de los baños del

	nivel 1, 2 y 3 JhonR.
01.08.23	1 ayudante Durante el dia no se ejecuta ninguna actividad contractual, se arregla y ordena el espacio que habia dispuesto la institución para que funcionara como almacen. Se le recuerda al contratista la urgencia en terminar de instalar los puertos de los baños, reponer la reja del baño del piso 3 y la grifera de un lavamanos del baño de niños del piso 3. JhonR
02.08.23	1 ayudante Se atienden observaciones de pinturas, el contratista sigue a la es de llegada de material para poder entregar baños del nivel 1. JhonR.
03.08.23	1 ayudante el consorcio MIA GP sigue sin suministrar las divisiones de baño del nivel 1, Desde el regreso de vacaciones de los estudiantes siguen deshabilitados. El personal de obra se retira a mediodia, aunque todavia hay observaciones por subsanar en la institución JhonR.
04.08.23	No hay personal en obra El contratista sigue sin reponer elementos perdidos de propiedad de la institucion, los baños del primer nivel continua deshabilitados. JhonR
05.08.23	No hay personal en obra JhonR
06.08.23	No hay personal en obra JhonR.
07.08.23	No hay personal en obra JhonR
08.08.23	No hay personal en obra JhonR
09.08.23	No hay personal en obra JhonR

10.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
11.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
12.08.23	1 electricista Se instala 3 luminarias en los baños del nivel 1. queda pendiente por instalar 1 y el cable encauchetado. Jhon R.
13.08.23	2 Oficiales Se instalan las divisiones de baños del nivel 1 Jhon R.
14.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
15.08.23	No hay personal en obra. el contratista sigue sin atender observaciones, los baños del primer nivel continuan deshabilitados, los sifones del cuarto de lavado estan tapados, y un sanitario del baño de niños. Jhon R.
16.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
17.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
18.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
19.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
20.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
21.08.23	no hay personal en obra Jhon R.
22.08.23	2 electricistas Se instalan las luminarias del baño del primer piso. Se realiza inspeccion por parte de la institucion en todos los baños y se presentan las mismas observaciones, por lo que los baños del primer piso siguen deshabilitados. Jhon R.
23.08.23	No hay personal en obra Jhon R.
24.08.23	no hay personal en obra Jhon R.
25.08.23	No hay personal en obra Jhon R.

Martes 18 de Julio de 2023

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 4 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.

Se realiza demolición de la cubierta del area 2, se continua con la aplicación de la emulsión asfaltica en area 1 de la cubierta. Se detienen actividades por lluvia. Thank.

Miercoles 19 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 4 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.

No se puede realizar actividades por fuertes lluvias en la mañana se reanudan actividades a las 12:00 pm, se realiza la actividad de fundir alistado en el area 2 de la cubierta, se continua con la instalación de manto asfaltico en el area 1 de la cubierta. Thank.

Jueves 20 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 4 Ayudantes, 2 Instaladores de (~~cubierta~~) manto.

Se realiza actividad de fundir alistado en el area 2 de la cubierta, se continua con la instalación del manto asfaltico en el area 1 de la cubierta. Thank

Viernes 21 de Julio 2023

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 5 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.

Se realiza actividad de demolición de alistado en cubierta del area 2, se continua con instalación de manto. Se detienen actividades por fuertes lluvias desde la mañana.

Thank

Sabado 22 de Julio de 2023

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 4 Ayudantes, 2 Initaladores de m

Se realiza la actividad de demolicion en el alistado del area 2, llega material a obra (cemento) y se realiza retiro de escombros y de manto asfaltico.

Domingo 23 de Julio de 2023.

No se realiza actividad en obra, día festivo.

Lunes 24 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 4 Ayudantes, 2 Initaladores ma

Se realiza la actividad de fundir alistado en el area 2 de la cubierta.

Martes 25 de Julio de 2023

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Instaladores de manto, 3 Ayudantes

Se realiza la actividad de fundir alistado en el area 2 de la cubierta, se realiza actividad de instalación de manto en area 1, se recogen muestras de mortero para ensayo.

Miercoles 26 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes 2 Initaladores de manto.

Se realiza actividad de fundir alistado en el area 2 de la

cubierta, se realiza instalación de manto en area 1, se presentan fuertes lluvias en la tarde. Se sigue a la espera de la aprobación de la tarima de la SED.

Jueves 27 de Julio de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes 2 Instaladores de manto.
Se realiza la actividad de fundir alistado en el area 2 de la cubierta, se continua la instalación de manto en area 1 pero se presentan fuertes lluvias en el día.

Viernes 28 de Julio de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes 2 Instaladores de manto.
Se finaliza la actividad de fundir alistado en el area de cubierta 2, se continua con la instalación de manto asfaltico en area 1 de la cubierta.

Sabado 29 de Julio de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de fundir media caña en el area 2 y se continua con instalación de manto en area 1. Se sigue a la espera de la aprobación respecto a la tarima por parte de la SED.

Domingo 30 de Julio de 2023.
No se realiza actividad en dicho, día festivo.

Lunes 31 de Julio de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 1 Ayudante, 2 Instaladores de obra.
Se realiza actividad de fundir parte perimetral de medio caño en el area de cubierta 2. Se continua con actividad de instalación de manto en area de cubierta 1. Se presentaron lluvias en el transcurso del día.

Martes 1 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 2 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de fundir parte perimetral de medio caño en el area de cubierta 2. Se continua con actividad de instalación de manto en area 1. Se sigue esperando la definición del alcance de intervenir en la institución especialmente en la tarima.

Miercoles 2 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 2 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de fundir parte perimetral de medio caño en area de cubierta 2. Se continua con actividad de instalación de manto en area 1 de la cubierta.

Jueves 3 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 2 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de fundir parte perimetral de media caña en area de cubierta 2. Se continua instalación de manto en area 1.

Viernes 4 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 1 Oficial, 1 Ayudante, 2 Instaladores de cubierta.
Se realiza actividad de instalación de bajante en area de la cubierta, se continua con instalación de manto en el area de la cubierta, se realiza la actividad de fundir parte perimetral de media caña en cubierta del area 2. Se sigue a la espera de la definición del alcance a intervenir en la institución especialmente en la tarima. Se cancela la reunion con secretaria de educación en la cual se iba a definir el diseño de la tarima.
JhonR.

Sabado 5 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de pintura en bajantes instalados como instalación en areas de la cubierta, se continua con actividad de fundir parte perimetral de media caña en area 2, se continua con instalación de manto en area 2. JhonR.

Domingo 6 de Agosto de 2023.
No se realiza actividad en obra día festivo JhonR.

Lunes 7 de Agosto de 2023.
No se realiza actividad en obra día festivo. JhonR.

Martes 8 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Maestro, 2 Ayudantes 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de pintura en bajantes instalados, se continua con actividad de fundir parte perimetral de media

Caña en area 2, se continuo instalando manto en area 2. Jhon R.

Miercoles 9 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Maestro, 2 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de pintura en bajantes instaladas en area de la cubierta, se continua con actividad de fundir parte perimetral del area 2 de cubierta, se continua con instalación de manto en area 2 de cubierta
El día estuvo lluvioso en horas de la mañana. Jhon R.

Jueves 10 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Maestro, 2 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.
Se finaliza la actividad de pintura en bajantes instaladas, se continua con actividad de fundir parte perimetral del area 2 de la cubierta, se continua con la instalación de manto en area 2. Jhon R.

Viernes 11 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de instalación de manto en area 2, se continua con actividad de fundir parte perimetral del area 2, se inicia la actividad de pintura en el salón de laboratorio de matematicas, las actividades se detienen a la 1:00 pm por el rector de la institución ya que en actas quedo por escrito que solo se pintara paredes lisas (Vigas y columnas) y el quiere que le pinten todo tipo de pared, se queda a la espera del aval de la institución

Y la SED. JhonR

Sabado 12 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 4 Ayudantes, 2 Instaladores de manto.
Se realiza la actividad de instalación de manto en area 2 de la cubierta, se realiza recogida de escombros del area de la tarima. JhonR.

Domingo 13 de Agosto 2023
No se realiza actividad de obra, día festivo. JhonR.

Lunes 14 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 2 instaladores de manto, 1 Oficial.
Se realiza actividad de instalación de manto en area 2 de cubierta se inicia actividad de pintura en aula de matematicas. JhonR

Martes 15 de Agosto de 2023.
Personal. 1 Inspector de obra, 2 Instaladores de manto, 1 Oficial.
Se realiza actividad de instalación de manto en area 2 de la cubierta, se finaliza actividad de pintura en laboratorio de matematicas. Instaladores de manto se retiran a medio día por falta de material del contratista JhonR.

Miercules 16 de Agosto 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial.
Se continua la actividad de pintura en aula de coordinación la cual en los techos se observa muy afectado por la humedad, por lo cual el contratista da la opinion

de aplicar un agregado ya que si solo se realizo la actividad de pintura no se ocultara la mancha causado por la humedad, interventoria no deja realizar el procedimiento por lo cual se espero una respuesta de la SED. Jhon R.

Jueves 17 de Agosto de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Instalador de cubierta
Se realiza actividad de pintura en aula de coordinación de bachillerato y se inicia actividad de pintura en aula 201, llega material de manto a obra en horas de la tarde. La zeo adelanta aplicación de estuco y resane en las zonas afectadas por humedad en los techos de los salones. Jhon R.

Viernes 18 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Instaladores de manto
Se continua actividad de pintura en aula 201, se continua con instalación de manto en area 2 de la cubierta.

Viernes 18 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Instaladores de cubierta
Se realiza actividad de pintura en aula de coordinación, se continua con instalación de manto en area 2 de la cubierta. Jhon R

Sabado 19 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Instaladores de manto
Se realiza actividad de pintura en aula de coordinación, se continua con instalación de manto en area 2 de la cubierta. Jhon R.

Domingo 20 de Agosto de 2023
No se realiza actividad en obra, día festivo. Jhon R.

Lunes 21 de Agosto de 2023.
No se realiza actividad en obra, día festivo. Jhon R.

Martes 22 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Instaladores de manto.
Se realiza actividad de resane en areas de humedad de salones del segundo piso, se finaliza actividad de manto en cubierta de la institución. Jhon R.

Miercoles 23 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial.
Se realiza actividad de pintura en aula del segundo piso Jhon R

Jueves 24 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial
Se realiza actividad de pintura en aula del segundo piso, llega material a obra. Jhon R

Continua actividad de ~~enchape sobre muro~~ pañete sobre muro, continua actividad de demolición de enchape. Jhn R.

15/07/23 2 oficiales

Continua actividad de pañete sobre muro del aula multiple y bodega. Jhn R.

16/07/23 No hay personal en obra Jhn R. Día festivo

17/07/23 2 oficiale 1 ayudante

Continua actividad de pañete sobre muro exterior del aula multiple y bodega. Jhn R.

18/07/23 1 oficial 1 ayudante

Continua actividad de pañete sobre muro exterior del aula multiple Jhn R.

19/07/23 1 oficial 1 ayudante

Continua actividad de pañete sobre muro exterior del aula multiple Se le recuerda al contratista el compromiso de entrega de actividades en el aula multiple para el lunes 24 de julio; De no cumplir el colegio no asignará mas espacios para continuar el desarrollo de la obra. Jhn R.

Jueves 20 de Julio 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Ayudante.

Se realiza la actividad de pañete en muro interior del aula multiple, en el deposito se continua con la actividad de pañete donde se demolio el enchape. Jhn R.

.

Viernes 21 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Ayudante

Se realiza la actividad de pañete del muro interior del aula

multiple y en el area del deposito.

Sabado 22 de Julio 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Ayudante.
Se realiza la actividad de afinado de muro en parte interior del aula multiple.

Domingo 23 de Julio 2023.
Personal:
No se realiza actividad en obra, día feriado.

Lunes 24 de (Ago) Julio de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 2 Electricos
Se realiza la actividad de pintura en el area del muro interno del aula multiple, se instala tubería ENT en el area del aula multiple. Por petición de las directivas de la institucion se solicito no intervenir los cuartos de deposito

Martes 25 de Julio de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Maestro, 2 Ayudantes
Se continua con la actividad de pintura del aula multiple en la parte interior, se procede a continuar con la pintura del cuarto de deposito.

Miercoles 26 de Julio de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes.
Se realiza actividad de pañete en muro exterior de aula multiple, se continua con actividad de pintura en el area del deposito. Se presentan fuertes lluvias en las horas de la tarde, lo que ocasiono retraso en la actividad de pintura ya que se inundo el area del aula multiple y el deposito, las directivas afirman que cada vez que llueve ese entra el agua a estas areas.

Jueves 27 de Julio de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Se realiza actividad de pañete en parte exterior de aula multiple, se continua con actividad de pintura en deposito y parte interior de aula multiple.

Viernes 28 de Julio de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Se realiza actividad de pañete en parte exterior, se inicia con actividad de pintura en muro de parte exterior, se continua con actividad de pintura en el deposito.

Sabado 29 de Julio de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Electrici
Se realiza actividad de pintura en muro exterior del aula multiple, se continua y se finaliza actividad de pintura en area del deposito, se instala lamparas en el deposito.

Domingo 30 de Julio de 2023.
No se realiza actividad en obra, día festivo. Jhon R

Lunes 31 de Julio de 2023.
Personal: 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Inspector de obra.
Se realiza actividad de limpieza en parte exterior del muro del aula multiple, se realiza actividad de pintura en aula 16 y 17. Jhon R

Martes 1 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 4 Instaladores de cubierta, 1 Oficial.
Se realiza actividad de refuerzo de pintura en cerchas del aula multiple. Se realiza la entrega con observaciones en aula 15, 16, 17, multiple y deposito de la institución en conjunto de interventoria y directivos de la institución. Jhon R

Miercoles 2 de Agosto de 2023.
Se realiza una visita a la institución en conjunto de interventoria y la SED donde se replantean las necesidades de la institución y se acuerda definir respecto a la cubierta definir actividades en compañia del rector. No hay personal en obra. Jhon R.

Jueves 3 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 4 Instaladores de cubierta
Llega material a obra en las horas del medio día, se inician actividades en la hora de la tarde que los estudiantes salieron de clase. Jhon R.

Viernes 4 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 4 Instaladores de cubierta
Se realiza actividad de pintura en cerchas del aula 16. JhonR.

Sabado 5 de Agosto de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 4 Instaladores de cubierta.
Se continua actividad de pintura en cerchas del aula 16. JhonR.

Domingo 6 de Agosto de 2023.
No se realiza actividad en obra, día festivo. JhonR.

Lunes 7 de Agosto de 2023.
No se realizo actividad en obra, día festivo. JhonR

Martes 8 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obras, 4 Instaladores de cubierta.
Se finaliza actividad de pintura en cerchas, se inicia la actividad de desmonte de cubierta en aula 16 y se inicia la instalación de cubierta JhonR

Miercoles 9 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 4 Instaladores de cubierta
Se finaliza la instalación de cubierta con su respectivo remate del aula 16. JhonR.

Jueves 10 de Agosto de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 2 Instaladores de cubierta
Se inician actividades de instalación de tuberia EMT en aula 16 con sus respectivas luminarias. JhonR.

Viernes 11 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 2 Electricos
Se finaliza instalación electrica en aula 16, se habla con la institución para la adquisición de nuevos espacios para trabajar, la respuesta fue que el día 14 de Agosto habilitan la aula de sistemas para iniciar actividades. Jhon

Sabado 12 de Agosto de 2023.
No se realiza actividad en obra, a la espera de que nos brinden espacios. Jhon R

Domingo 13 de Agosto 2023.
No se realiza actividad en obra, día festivo Jhon R.

Lunes 14 de Agosto 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 3 Instaladores de Cubierta
Se inicia el desmonte de cielo raso en sala de computadores 2 y 1, se realiza actividad de pintura en cerchas de sala de computadores. Jhon R.

Martes 15 de Agosto 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 3 Instaladores de cubierta.
Se continua con desmonte de cielo raso en la sala de computadores 2 y 1, se continua con actividad de pintura en cerchas. Jhon R.

Miercoles 16 de Agosto 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 3 Instaladores de cubierta
Llega material de reforzamiento de estructura o obra

se inicio la instalación y se continua con desmonte de cielo raso en sala de computadores. Jhon R.

Jueves 31 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 3 Instaladores de cubierta.
Se realiza actividad de reforzamiento de pintura y estructura metalica en cerchas de aula de computadores, se retira cubierta desmontada de la institución. Jhon R.

Viernes 18 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 3 Instaladores de cubierta.
Se realiza actividad de pintura en cerchas y estructuracion metalica en sala de computadores. Jhon R.

Sabado 19 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 3 Instaladores de cubierta
Se realiza actividad de reforzamiento estructural y se instala canal del area de los computadores con su respectiva pintura. Jhon R.

Domingo 19 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra.
No se realiza actividad en obra, día festivo. Jhon R.

Lunes 20 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra.
No se realiza actividad en obra día festivo. Jhon R.

Martes 21 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 3 Instaladores de cubierta
Se realiza actividad de desmonte de cubierta en aula de

	Julio del 2023 el contratista no da cumplimiento de los siguientes: 1- Entrega parcial de las baterías sanitarias del piso 3 2- Entrega de aulas 301, 302, 303 y 304 3- Entrega puertas aulas 305, 306, 307 y 308 4- Entrega en su totalidad de los baños del piso 1 Por lo anterior el contratista será responsable de los perjuicios que esto pueda traerle a la institución, ya que las fechas acordadas se han venido corriendo. Jhon R. Interventoría
15.07.2023	2 oficiales - 1 ayudante
15.07.2023	Se realiza jornada de aseo y orden en la obra, y se retira material de cubierta para dar inicio a el mortero impermeabilizado en placa de cubierta y así resolver goteos presentes en aulas anteriormente entregadas Firma. Jhon R. Interventoría
17.07.2023	2 oficiales - 1 ayudante. Se siguen resolviendo y atendiendo necesidades expuestas por la institución, se realiza corrección de pendiente en baño P3 hacia sifón., se realiza boca pueta en granito Firma: Jhon R. Interventoría
18.07.2023	Se inicia el anclaje de pie amigos para instalación de meson baños P1, se corrige pendientado de baño de niñas P3 ya que no eran funcionales los sifones, se siguen buscando soluciones al funcionamiento oportuno de los baños entregados parcialmente.
19.07.2023	Se retoma la instalación de mesones en piso 1 baño y se realizan preliminares para ejecutar actividad de pergola Lado B. Firma: Jhon R. Interventoría
20.07.2023	(Dia festivo)
21.07.2023	Se continua instalación de mesones p1 baño y se recibe material para ejecutar actividades

	continuas de la pergola lado B para dar cumplimiento al acta escrita el día 10 de julio. , se trabajara en horario extendido Firma: Jhon R Interventoria
22.07.2023	Se realiza desmonte de pergola existente para dar cumplimiento a plazo pactado en acta para ejecución de pergola en policarbonato. , y se inicia estructura metalica perimetral. , se realizan actividades. en horario extendido y nocturno. (2oficiales 2 ayudantes) Firma:
23.07.2023	(Domingo)! se realizan actividades con normalidad para dar cumplimiento al plazo, por cuestiones de lluvia se procede a Fijación de policarbonato y en horario sin estudiantes se finaliza la pintura de la estructura., se labora en horario extendido. Firma:
24.07.2023	Se continuan labores en cubierta (pergola) se continuan verificacion de escaper en baños. Firma.
25.07.2023	Se dejan habilitados los baños p1-p3 excepto baño niñas P1 que se esta solicitando garantia de llaves. y se trabaja jornada continua para instalación de puertas P3. Firma.
26.07.2023	Se reciben aulas 201-202-203-204 para inicio de intervencion, esclareciendo el alcance que es cambio de carpintería. , ventanas puertas. Pintura y cambio de iluminación. se solicita definición de alcance para esta area a intervenir se realiza jornada de aseo en cubierta para realizar entrega de los desmontes realizados a la institución se hace instalación de espejos en baños P1. Se hace reposición de tubería en cubierta de tanques de reserva y se realiza cerramiento.

27-07-2023	Se inicia intervencion en aulas piso 2 resanes en aulas y aplicacion de emulsion en placa cubierta. y Firma:
28-07-2023	se continuan resanes en muros, desmonte de ventanas en aulas P2., se realiza orden y aseo. y (Firma) se continua impermeabilizacion en placa. Firma:
29-07-2023	Se realiza recoleccion manto asfaltico y entrega de desmonte cubierta a la institucion. se continuan desmonte de puertas, resanes y se finaliza pintura estructura Pergola lado B. Firma: A la fecha los baños del tercer nivel siguen presentando problemas con la griferia de los lavamanos, por lo cual se hace responsable al contratista por los incrementos en los consumos de agua de la institucion Jhon R.
30-07-2023	(Dia festivo) No hay personal en obra Jhon R. 2 Oficiales 2 ayudantes
31-07-2023	Inicia resane de muros en salones piso 2, desmonte de ventanas y puertas en salones piso 2. Jhon R.
01-08-2023	3 Oficiales 2 ayudantes Continua resane de muros, continua desmonte de ventanas en salones de piso 2. Inicia pañete de marcos en puertas de salones de piso 2 Jhon R.
02-08-2023	3 Oficiales 2 ayudantes Continua resane de muros, continua desmonte de ventanas en salones de piso 2. Inicia pañete de marcos en puertas de salones piso 2. Jhon R

	2 oficiales 3 ayudantes
03-08-2023	Desmonte de lamparas electricas, continua resane de muros, continua desmonte de ventanas en salones de piso 2, Continua ponèle de marcos en puertas de salones piso 2 Jhon R.
04-08-2023	No hay personal dora Jhon R.
05-08-2023	No hay personal en dora Jhon R.
06-08-2023	No hay personal en obra - Dia festivo Jhon R.
07-08-2023	No hay personal en dora Jhon R.
08-08-2023	No hay personal en dora Jhon R.
09-08-2023	No hay personal en dora Jhon R.
10-08 2023	1 Oficial 1 Ayudante Continua resane de muras, inicia aplicación de estuco en fachadas ubicados en salones de piso 2. Jhon R. Sebastian Rivera V
11-08-2023	2 Ayudantes Continua resane de muras, continua aplicación de estuco en fachadas ubicados en salones de piso 2. Empieza picado en borde de ventanas para mejorar adherencia de material. Inicia aplicación de mortero en borde superior de ventanas en salones de piso 2. Jhon R. Sebastian Rivera Res Obra Cas PB6

12-08-2023	2 Ayudantes Avanza fijado de resane de muros, continua aplicación de mortero en parte superior de ventanas Jhon R.
13-08-2023	No hay personal en obra, día festivo. Jhon R.
14-08-2023	1 Oficial 2 Ayudantes Avanza aplicación de mortero en parte superior de ventanas ubicada en aulas piso 2. Inicia aplicación de mortero en reemarcas para puertas de salones piso 2. Jhon R
15-08-2023	1 Oficial 2 Ayudantes Avanza aplicación de mortero en parte superior de ventanas, continua aplicación de mortero para conformación de de remarcos en puertas de acceso aulas piso 2. Inicia aplicación de mortero en marcos de ventanas aulas piso 2 Jhon R
16-08-2023	1 Oficial 2 Ayudantes Continua aplicación de mortero para conformación de remarcas en puertas de acceso aulas piso 2. Inicia reparación y construcción de marcas en tableros de salones piso 2. Jhon R

17-08-2023	1 Oficial 3 Ayudantes Inicia instalación de carpintería metálica, para ventanas de aulas piso 2. Continua aplicación de mortero para marcos de tableros y remarcos de puertas en salones de piso 2 JhonR.
18-08-2023	1 Maestro, 2 Oficiale, 2 ayudantes Se realiza cambio de grifería en baños de piso 3. Inicia aplicación de pintura en aulas de piso 2. Continua aplicación de mortero en marcos para tableros y remarcos de puertas de acceso a salones de piso 2 JhonR.
19-08-2023	1 Maestro, 2 Oficiales, 2 ayudantes, 2 Instaladores ventanas Continua instalación de carpintería metálica de ventanas en salones de piso 2, Inicia aplicación de estuco en marcos de ventanas, marcos de tableros y remarcos de puertas de acceso a aulas de piso 2. JhonR
20-08-2023	1 Maestro. 1 Ayudante 1 Polidor de piso Se realiza limpieza y destapado de dos sifones en area de circulación baños piso 1. Inicia desbaste de piso en salones piso 2. JhonR

19-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente nublado con lluvia de media intensidad intermitente
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, 4 Ornamentadores, 2 Oficiales, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de piso en baldosa granito, bloque 11, Se continúa con traslado de escombros a punto de acopio temporal, Se continúa con demolición de cuchillas en bloque 12, Se realiza empalme para estructura metálica a instalar, aplicación de anticorrosivo y pintura en estructura metálica a instalar en bloque 12.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría CT16

Residente Obra

20-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: 2 Soldadores, 3 Ayudantes, Maestro general
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de U de remate cubierta bloque 11. Se continúa demolición de piso bloque 12. Se continúa traslado interno de materiales y escombros

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría
CT16

Residente Obra

21-Julio-2023 CLIMA: Lluvia de alta intensidad intermitente.
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, 3 Ornamentadores, 2 Ayudantes, 2 Oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

Powered by CamScanner

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de platinas para anclaje de estructura metálica o mampostería en bloque 12. Demolición de piso en bloque 12. Instalación de piso granito en Bloque 11.

OBSERVACIONES: Se socializa a interventoría el estado de los muros del bloque 12, evidenciando una grieta en la parte posterior en área de empalme entre columneta y muro.

MUROS EXTERNOS



MUROS INTERNOS



R. INTERVENTORIA

Residente Obra

Powered by CamScanner

22-Julio-2023 CLIMA: Lluvia de alta y media intensidad en horas de tarde/noche
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SSO, Maestro General, 3 Ornamentadores,
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de estructura metálica aparte de cubierta en Bloque 12 en talleres.
Se presentan lluvias de alta intensidad que condicionan las actividades en el frente de obra.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría

24-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SSO, 3 Ornamentadores, 1 Ayudante
Maestro General
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de estructura metálica aparte de cubierta en bloque 12
Se inicia instalación de pintura a estructura metálica instalada. Se continúa con trabajos de ornamentación

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría

25 Julio 2023 Clima: Parcialmente nublado.
Personal operativo 3 Soldadores, 1 ayudante.
se continuo con instalación de estructura metálica en bloque #12, se requiere terminar acabados referente a la cubierta en bloque #11 e instalación de flanche en bloque #14 e iniciar a destroncar los pisos en granito que a la fecha se encuentran instalados, se requiere aumentar el personal en obra ya que actividad poco avance en obra.

Arq Alejandra Angarita
R- Interventoría

Powered by CamScanner

27-jul-2023 Clima: Soleado.
Recursos humanos: 3 Ornamentadores, 1 Ayudante
H. M y Equip. H. menor.
Actividades realizadas: Continúan con la instalación de cubierta tipo Sandwich en bloque #12, pendiente terminar remate de cubierta en bloque #12, y mejorar acabados en pintura en estructura metálica.
El día de hoy en reunión con la JEO. Solicito la poda de césped circundante a los bloques #11, 12, 13, 14 con el fin de evitar proliferación de roedores y/o culebras.
Se requiere aumentar personal operativo en obra para mejorar el rendimiento.

Arq. Alejandra Angarita
R-Interventoría C-716

25-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado con presencia de lluvia de media intensidad en horas de la mañana y final de la tarde
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ornamentadores 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de estructura metálica en bloque 12, instalación de pintura y anticorrosivo Ben1 en estructura metálica instalada. Se realiza instalación de teja standing seam.
Referente a la solicitud de interventoría de iniciar a destroncar y pulir los pisos instalados, se aclara que primero se debe emboquillar, actividad que se realiza tras la

instalación de los balcones.
Debido a las fuertes lluvias presentadas se ve condicionado el avance en obra, por tanto, no es preciso contar con más cuadrillas de personal si no se puede trabajar por las condiciones climáticas y el mismo personal de interventoría sst, solicita **NO** laborar en alturas o actividades en la intemperie cuando llueva. Por ello siguiendo estas indicaciones se sugiere a la interventoría tener en cuenta la carga real que condiciona el avance en obra.

R. Interventoría

26/Julio-2023 CLIMA: Lluvia de media intensidad en horas de la tarde
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Cuadrilla 3 Ornamentadores 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de 3 en 1 y pintura para estructura metálica instalada en bloque 12 Se continúa instalación de estructura metálica y teja standing seam en bloque 12. Se inicia fabricación de puertas para autos en bloque 14. Se continúa demolición de alistado de piso en bloque 12 y trasiego interno de material.
Se presentan lluvias de alta intensidad que condicionan el avance.

Arq. Alejandra
R. Interventoría C.TIG

27 Julio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ornamentadores. 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Se continúa con instalación de teja standing seam en bloque 12 fabricación de puertas para bloque 14.
Traslado interno de material.
Se realiza comité con SSO e interventoría en donde tanto ssos como interventoría solicitan demoler muro interno entre bodega y taller en bloque 12.



Muro. a demoler

Así mismo solicitan fumigar el patio y la maleta ubicada al rededor de las áreas intervenidas.

R. Interventoría QTLA

28-Julio-2023 CLIMA: Lluvia de media intensidad
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ornamentadores Cubierta, 1 Ayudante, 2 Ornamentadores Aluminio
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se recibe el material para fabricación de ventanas, traslado interno de material, fabricación de puertas para bloque 14. Se suspende la actividad de instalación de cubiertas por las lluvias presentadas.

R. Interventoría.

Powered by CamScanner

29-Julio-2023 CLIMA: Lluvia de media intensidad
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro, SST, Cuadrilla Cubierta, Cuadrilla carpintería metálica y aluminio, Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con traspaleo de escombros de demolición pisos a punto de acopio temporal. Se continúa fabricación de puertas para bloque 14, y ventanas.
Se continúa instalación de platinas, y correas para soporte cubierta en bloque 12.

Arq. Alejandro Angarita
R. Interventoría CTIC

31-Julio-2023 CLIMA: Lluvia intermitente durante todo el día
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro, SST, Cuadrilla Cubierta, 2 Oficiales, Cuadrilla Carpintería metálica. Operador máquina de fabricación tejas
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Máquina para fabricar teja Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con fabricación de puertas para bloque 14.
Se realiza fabricación de teja para bloque 13 (laboratorios) Se realiza instalación de Mortero para alistado pisos en bloque 12 y portería instalación de baldosa en granito pulido.

R. Interventoría



Fabricando Teja.

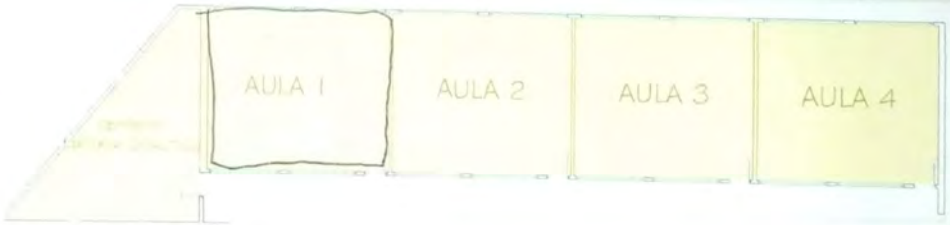
1-Agosto-2023

CLIMA: Lluvia de media intensidad

RECORSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro, SST, cuadrilla Ornamentadores, 3 Ayudantes

HERRAMIENTA MENOR: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con demolición de piso existente en aula 1 de bloque 11 y depósito. Traslado interno de material producto de demolición. Se continua con fabricación de puertas y ventanas de bloques 4 y 11.



Bloque 11.

R. Interventoría UTC

Powered by CamScanner

2-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes, Cuadrilla Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura y anticorrosivo a estructura metálica a instalar en bloque 13.
OBSERVACIONES: Tras demolición de piso en depósito de bloque 11 se identifica la presencia de lo que se presume es un sumidero que pasa por dicha zona. Se socializa con interventoría de la situación evidenciada.



R. Interventoría

3-Agosto-2023 CLIMA: Lluvia de media intensidad
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes, 2 Oficiales Cuadrilla ornamentadores.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta y equipos menores.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de cubierta en bloque 13. Se continúa con instalación de enchape de piso granito pulido. Se continúa con instalación de estructura metálica en bloque 13.

R. Interventoría CTK

4- Agosto- 2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes, Cuadrilla Ornamentadores.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza vaciada de osco general en el frente de obra. Se continúa con trasiego interno de escombros producto de demolición pisos en bloque 11. Se continúa con instalación de cubierta en bloque 12.

R. Interventoría. CTG

5- Agosto- 2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes Ornamentadores.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza destronque y pulida de piso instalado en bloque 14 piso 2. Se continúa con instalación de platinas para anclaje de estructura metálica a mampostería existente en bloque 13. Se continúa con instalación de cubierta en bloque 12. Se realiza fabricación de puertas para bloque A. y centauros

R. Interventoría.

6- Agosto- 2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: SST, Ing Residente, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa instalación de cubierta y estructura metálica.

R. Interventoría.

Powered by CamScanner

7- Agosto-2023 CLIMA Soleado

2 2-A

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de estructura metálica y platinas de anclaje de estructura metálica a estructura de mampostería existente.

R. Interventoría

8-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, Ornamentadores, 3 Oficiales 4 Ayudantes.

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza desmonte de ventanas, existente, se realiza traslado interno de material desmontado y materiales producto de demoliciones.

R- Interventoría

9-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores, 3 Oficiales, 4 Ayudantes

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con destronque y pulida de empalme de Piso degramado. Se continúa con instalación de Cobertura

R- Interventoría

10- Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, Ornamentadores, 3 Oficiales 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza desmonte de ventanas existentes, se realiza excavación en aula 1 de bloque 11 para posterior Construcción de placa contrapiso. Se continua con fabricación de puertas en bloque 12 y 11 se hace Retiro de escombros a botadero.

R-Interventoría

11-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado.
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, Ornamentadores 3 Oficiales 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herramienta Menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con fabricación de puertas y ventanas, se continua con excavación en aula 1 en bloque 11 Se realiza demolición de aseo general, se continúa con retiro de escombros a botadero. Se realiza instalación de estructura metálica y aplicación de anticorrosivo y pintura a la misma. Se realiza demolición de muro divisorio de bodega 1 auditorio en bloque 12. Acorde a lo aprobado por SEO e interventoría.



I. Interventoría

2-Agosto-2023 CLIMA: Lluvia de alta intensidad
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro General, SST, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación estructura
Se realiza instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20
bloque 11 y piso de cuarto, con estructura metálica soporte
Se continúa con fabricación de ventanas en aluminio.

R. Interventoría CIVIC

16-Agosto-2023 CLIMA. Lluvia de media intensidad
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro General, SST, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de estructura metálica y cubierta en bloque 12.

R. Interventoría CIVIC

14-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro General SST, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de estructura metálica soporte de cubierta en bloque 13. Se continúa fabricación de puertas y ventanas, se realiza traspaso interno de materiales. Se hace retiro de escombro a botadero.

R. Interventoría.

15-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores, 3 Oficiales, 4 Ayudantes

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de estructura metálica soporte de cubierta bloque 13. Se realiza relleno y compactación de B-400 en aula 1 bloque 1. Se continúa con demolición piso de depósito en bloque 11.

OBSERVACIONES: Se socializa con interventoría el estado y propuesta sobre el cárcamo existente en depósito bloque 11, se propone una placa flotante para evitar humedades y olores y proliferación de roedores en dicha área.

Ing Residente — Interventoría ETL6

16-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores, 3 Oficiales, 4 Ayudantes

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación base granular B-400 en depósito y Aula 1 bloque 11. Se continúa con instalación de cubierta en bloque 12. y con instalación de Estructura metálica de cubierta en bloque 13. Se continúa con pulida y destranque de pisos en bloque 14 y 11 se continúa con instalación de enchape en granito pulido.

Ing Residente — Interventoría ETL6

Powered by CamScanner

17-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro general, 3 oficiales, Ornamentador
1 Ayudantes.
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor, plancha vibradora.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con relleno y compactación de losa granular B-400. en aceras y deposito de bloque 11. Se continúa con instalación de estructura metálica soporte de cubierta bloque 18. Se continúa con instalación de piso en granito pulido (Enchape.) se realiza destronque y pulida de pisos instalados.
OBSERVACIONES: Se realiza ensayo de forma de densidades con densímetro nuclear en B-400 instalado en bloque 11 acera 1 y deposito, obteniendo resultados acordes a la resistencia del material instalado superiores al 95%, por tanto, se procederá a Programar instalación de concreto reportado. Y se adjuntara en el informe mensual el informe del laboratorio con los resultados del ensayo realizado
3 OBSERVACIONES: Se presenta evento sísmico de gran magnitud, se lleva a cabo plan de emergencia con el personal.

R. Interventoría

18-Agosto-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, 3 Oficiales, Ornamentador
4 Ayudantes
1 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de estructura metálica Soporte de cubierta, se continúa con aplicación de anticorrosivo y pintura en estructura metálica. Se continúa instalación de piso enchape granito pulido, así mismo, se realiza destronque y pulida de tales pisos. Se realiza instalación de malla electrosoldada en deposito y acera 1 bloque 11
0.

Alejandra Angarita
R. Interventoría.

Powered by CamScanner

17-Agosto-2023 CLIMA: Soleado.

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, 4-Ayudantes, 0 ornamentadores, 3 Oficiales

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Destroncadora de pisos

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza trasiego de material producto de demolición hasta área de acopio temporal. Se realiza instalación de cubierta en bloque 13. Se continua con instalación de enchape en granito en bloque 12. Se realiza instalación de concreto de 3000 PSI en depósito bloque 11

R. Interventoría C.T.G.

20-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, 4-Ayudantes Ornamentadores, 3 oficiales

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor, Destroncadora de pisos

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de concreto de 3000 PSI en acta 1 bloque 11. Se continua con retiro de escombros a ~~patio~~ cabera. Se realiza instalación de flanche en lámina galvanizada en cubierta bloque 14. Se continua con instalación de estructura metálica con pintura y anticorrosivo bloque laboratorios

R. Interventoría C.T.G

21-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 4 Ayudantes, Ornamentadores, 3 Oficiales

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua instalación de estructura metálica en bloque laboratorios Se inicia con excavación en pasillo frente a bloques 13 y 12.

R. Interventoría

Powered by CamScanner

22-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro General, SST, 4 Ayudantes 3 oficiales Ornamentadores

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza desmonte de cubierta existente en aula deposito de bloque 11. Se continua con instalación de piso en granito pulido, se realiza retiro de materiales a botadero. Se realiza destronque de pisos instalados.

R. Interventoría C.T.C

23 Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro General, SST, 4 Ayudantes, 3 oficiales Ornamentadores

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza excavación en corredor entre bloques 13 y 12. Se realiza instalación de cubierta en bloque laboratorios. Se realiza destronque y pulida de pisos instalados

R. Interventoría C.T.C

24-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, SST, 4 Ayudantes, Ornamentadores 3 Oficiales

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de cubierta bloque laboratorios. Retiro de escombro a botadero. Fabricación de ventanas en aluminio

R. Interventoría C.T.C

Powered by CamScanner

25-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro SST, 4 Ayudantes, Ornamentadores 3 Oficiales

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación teja standing seam en bloque laboratorios. Se realiza instalación de base granular B-400 en corredor entre bloques 12 y 13. Se continúa con fabricación de puertas y ventanas en aluminio.

R. Interventoría CTL

26-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro, SST, 4 Ayudantes, Ornamentadores 3 Oficiales

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de teja standing seam en bloque 13. Se realiza instalación de piso enchape granito pulido en bloque 13. Se continúa instalación de B-400 en corredor entre bloques 13 y 12. Se continua fabricación de puertas y ventanas. Se realiza jornada de aseo general.

R. Interventoría CTL.

27-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ornamentadores

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de cubierta bloque laboratorios.

R. Interventoría CTL

Powered by CamScanner

21-Julio-2023	CLIMA: Lluvia intermitente RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Puesto HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa y finaliza instalación de media caña perimetral. Se inicia con media caña en carcamo. Se inicia a instalar poyo alrededor de compuerta de ingreso a tanque. Se realiza reunion con interventoria y con tecnico especialista en pintar canchas y se programa inicio de dicha actividad para el dia martes 25 de Julio dada la edad del concreto de la ultima placa y de la media caña. Residente Obra
22-Julio-2023	CLIMA: Parcialmente Nublado con presencia de cortos lluvias en la mañana RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 1 Oficial, 1 Ayudante HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de media caña en carcamo construido. Se presentan lluvias de media intensidad que condicionan el avance en obra. La interventoria solicita pintar el muro perimetral de la cancha en color gris, ya que fueron indicaciones por parte de la SED, esto con el fin de pintarlo antes de que inicien actividades de pintura en la cancha. Sandra Pinzón Yorany T.

Powered by CamScanner

24-Julio-2023

CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro, SST, 1 Oficial
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con el Repello de muros en Carcamo y realización de media caña en carcamo.
Sandra Pinzón J. Yovany T.

25-Julio-2023

CLIMA: Parcialmente Nublado
Recursos Humanos: Ing. Residente, Maestro, SST, 1 Oficial
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con estuco en muro contiguo a puerta.
OBSERVACIONES: Se realiza recorrido con interventoría y rectoría en donde la institución expone:
* El agua del carcamo se está filtrando al tanque subterraneo consorcio MIA GP expone que del tanque provenía un tubo hasta el carcamo que presentamente funcionaba por rebose, al volver a construir el cárcamo se realizo peñete de los muros así como media caña y se evidencia que no se presenta infiltración manifestada
* Las cajas electricas tienen agua empozada: Consorcio MIA GP No intervino las redes electricas ni las cajas en su totalidad, pues se cambiaron las tapas dado el nivel que quedó en la concha.
* Sobre pergola expone la I.E. unas fisuras, por tanto se hace revisión pero no se identifica claramente dichas fisuras y tampoco hay indicios de goteras sin embargo el techado y equipos que instalo UCI a revisar en detalle.
Sandra Pinzón
Yovany T.

líder:=

La institución solicita que la pintura del muro perimetral a la cancha sea:
- Area en mampostería a la vista Color Azul Mediterraneo
- En muros paneteados en color Blanco
- Puerta ingreso de Color Azul Mediterraneo

Consorcio MH GP solicita a Interventoria y a SED la definición del Color a instalar puesto que el día 22 de Julio se SED indicó fuese gris.
Sandra Pinzón

-Se define por parte de interventoria y la SED el Color Azul mediterraneo en la mampostería a la vista, y se da aval que en los muros paneteados sean en color blanco, La interventoria afirma cambiar el mando que se encuentra en la placa de sala de Profesores ya que representa humedad en ese salón: en toda el area perimetral

Se solicita que todas las inquietudes expresadas por la Institución, sean tenidas en cuenta para beneficio de la misma. Cuando se hayan solucionado por favor socializarlas para revisión. Muchas gracias.

Rectora Lina S. Herrera

Insp. Interventoria

Sandra Pinzón

Grupo T.

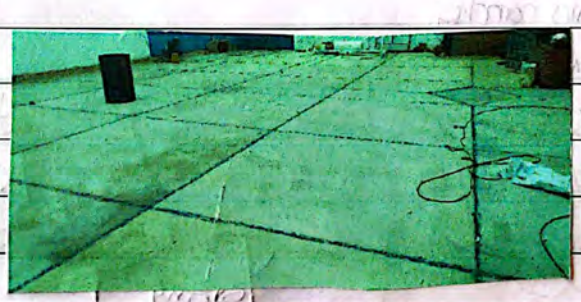
líder

26-Julio-2023

CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de pintura azul acorde a la solicitud entregada ayer por interventoría y la I.E. Sandra Pinzón Yovany T.

27-Julio-2023

CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Ayudantes.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura azul en muros perimetrales de cancha. Se inicia hidrolavado de placa de concreto con ácido, y se inicia instalación de sello de juntas de dilatación.





Sandra Pinzón Yovany T.

líder

28-Julio-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro general, 2 Ayudantes, cuadrilla instaladores de revestimiento cancha.

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de pintura en muros perimetrales cancha.

OBSERVACIONES: En muro contiguo a puerta y contiguo a fachada, se evidencia la necesidad de subsanar la humedad existente antes de aplicar la pintura, por tanto la Interventoría aprueba la alternativa propuesta por contratista de instalar estuco plástico y posteriormente la pintura.

Yerany T.

29-Julio-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Ayudantes, Cuadrilla de instaladores revestimiento cancha.

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de estuco plástico en muro de fachada contiguo a puerta en parte interna. Se realiza sello de juntas de dilatación de placa de cancha y guardaescoba.

Yerany T.

líder:

30- Julio-2023
CLIMA°: Parcialmente nublado.
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Ayudantes, Instaladores Recestimiento
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con pintura muros perimetrales color azul y estuco plástico en área contigua a puerta.
Se realiza imprimación con latex en toda el área de la plaza.
Yovany T.

31- Julio-2023
CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Ayudantes, Instaladores Revestimiento
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con imprimación de latex en toda el área de la cancha. Se presentan lluvias de alta intensidad que condicionan el avance en obra.
Yovany T.

Agosto-2023
CLIMA: Lluvia de media intensidad
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, 2 Ayudantes Instaladores revestimiento de cancha.
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con pintura azul muros perimetrales cancha. Se presentan lluvias de alta y media intensidad que condicionan la instalación del revestimiento en la cancha.
Yovany T.

líder:

02-Agosto-2023

CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Instaladores de recubrimiento cancha
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia con instalación de mortero plástico autonivelante en toda el área de la cancha.



Lovany T.

3-Agosto-2023

CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Instaladores Recubrimiento de Cancha
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de mortero plástico autonivelante en toda el área de la cancha, se realiza desinstalación de manto existente en viga canal entre sala de profesores y aula. picado de membrana. Se continúa con la instalación de mortero impermeabilizante en viga canal para el pendientado.

Lovany T.

4-Agosto-2023

CLIMA: Soleado
Recursos Humanos: Ing Residente, SST, Maestro, Instaladores recubrimiento de cancha.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZAS: Se continúa con instalación de emulsión asfaltica para impermeabilizar la viga canal. Se continúa con la instalación de primera base de Tiutex color gris acorde a colores escogidos por sede.

Lovany T.

líder:

Powered by CamScanner

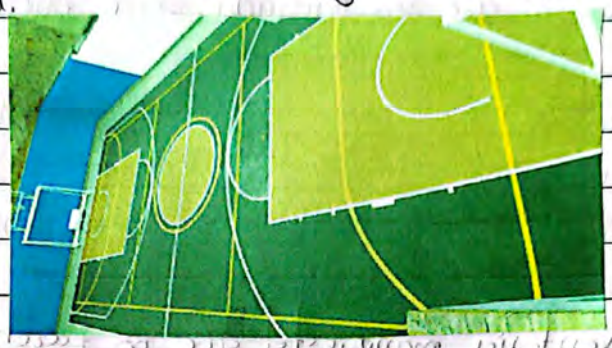
05 Agosto 2023	CLIMA: Parcialmente Nublado RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Ayudantes, Instaladores Revestimiento cancha HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura tayflex en cancha. Se realiza instalación de manto asfáltico en viga cumbral. Yovany T.
6 Agosto 2023	CLIMA: Parcialmente Nublado RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, Instaladores Revestimiento HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de pintura tayflex color verde oscuro en área de cancha multiple. Yovany T.
7 Agosto 2023	CLIMA: Lluvia de alta intensidad RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, Instaladores Revestimiento HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura tayflex en cancha. Actividad condicionada por las lluvias intermitentes todo el día. Yovany T.

líder

8-Agosto-2023	CLIMA: Parcialmente Nublado RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro general, Instaladores revestimiento HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura Tryflex y demarcación de cancha múltiple Jovany T.
9-Agosto-23	CLIMA: Parcialmente Nublado RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro general, Instaladores revestimiento HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura tryflex la cual consta de un sistema de multicapas sintéticas base acrílica, especialmente formulada para obtener un recubrimiento óptimo, conformado por tres procesos cada uno con una composición específica brindando una superficie ideal para campos deportivos. otorgando una alta protección y durabilidad para canchas múltiples.
10-Agosto-2023	CLIMA: Lluvia de alta intensidad RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Instaladores Revestimiento HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de demarcación se presentan lluvias de alta intensidad que condicionan la actividad.

líder

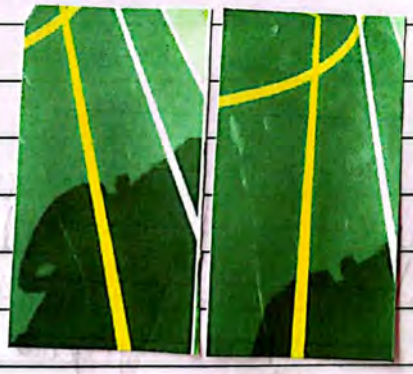
31 Agosto 2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, instaladores revestimiento
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se finaliza instalación de revestimiento de cancha multiple.
OBSERVACIONES: Se procede a programar entrega del área intervenida, a interventoría.



Yovany T.

1-Agosto-2023 OBSERVACIONES: Se evidencia afectación en el revestimiento aplicado en la cancha dado a que el personal de la I.E. de aseo realizó el trasiego arrastrando canecas y bolsas rayando desde el área de acopio de basuras hasta el edificio central. Se solicita a interventoría y a la I.E. tener precaución con el trasiego y tránsito en el área intervenida, se procederá a subsanar las afectaciones causadas y se solicita a la interventoría proceder al recibo puesto que se presentarán afectaciones por el mal uso de la I.E.

Yovany T.



líder

02.	15-Agosto-2023	Se subsanan las observaciones entabladas por interventoria q se subsanan las afectaciones causadas por la I.E. Mediante acta de Comité consorcio MINGO aclara que ya se finalizó la intervención contemplada en el alcance contractual en el área de la cancha, y subsanadas todas las observaciones emitidas por Interventoría. Se recuerda que el mal uso y/o afectación que sea causada será responsabilidad de la institución pues ya no habrá personal en obra y se tiene un cerramiento, así mismo se solicita a interventoría recibir el área intervenida para habilitar el área al uso de la I.E Interventoría programa entrega el día 16/08/23 a las 8:00 a.m.
3.		Interventoría manifiesta que no fueron subsanadas todas las observación tanto en pintura de la cancha como en pintura de los arcos, quedando pendiente de igual forma desintalar o el retiro de los adesivos del marco de las persianas. Yoany T.
	16-Agosto-2023	Se realiza comité de obra en donde se realiza entrega a satisfacción de todas las áreas intervenidas a interventoría, la I.E no hará recibo ni habilitará hasta recibir directamente de la SED. Sin embargo se deja el cerramiento y se espera a programación de la SED. Yoany T.
4.		
	22-Agosto-2023	El día 22 de agosto se reúnen en la I.E. Interventoría, Arq. Hugo trabajo de SED y rectoría de la institución en donde fue la visita la SED y la interventoría solicitan a contratista pintar de azul la alfagia del cuarto de refrigeros y hacer aseo al área asignada como bodega. También solicitan incluir en el alcance contractual una escalla de acceso a la cubierta. y reprograman entrega para el día 24/08/23 a las 8:00

líder:

23-Agosto-23 Se realiza aseo y se pinta alfagia de cuarto de refrigerios.
Lovany T.

24-Agosto-23 Contratista se presenta para la entrega del frente de obra de SED a la Institución acorde a Compromisos asumidos por las partes el día 22/8/23, pero SED no se presenta.
Lovany T.

25-Agosto-23 Se realiza entrega de Manual de Mantenimiento, Recomendaciones de uso y fichas técnicas de las obras ejecutadas se firma acta de entrega final del frente de obra con SED, interventoría y Contratista a la Institución Educativa. Se retira el cerramiento y se habilitan los espacios para las actividades propias de la Institución.
Interventoría reitera que queda pendiente la realización de la escotilla de inspección de cubierta en un area de los salones. y del mismo modo se reitera el retiro de los adesivos en el marco de las persianas queda pendiente.
Lovany T.

Powered by CamScanner





Residente Obra

21-Julio-2023 El día de hoy estaba programado con la institución la habilitación formal del edificio 1 para la intervención programada, por tanto, hasta que la sede finalice el proceso de desalojo se procederá a iniciar. En horas de la tarde la coordinadora informa que hasta la próxima semana tan pronto finalice el proceso de desalojo de los espacios. Se manifiesta a interventoría que la programación en el frente de obra se verá limitada a contar con los espacios, para poder iniciar intervención.

Residente Obra

22-Julio-2023 No se realizan actividades en el frente de obra, dado que a la fecha no ha habilitado la institución el bloque 1, aún hay equipos de tecnología instalados en aulas y monitor de seguridad.

Juan T.

24-Julio-2023 No se realizan actividades en el frente de obra, dado que aún no se tienen desalojados los salones en bloque 1.

Juan T.

Powered by CamScanner

25-Julio-2023 No se realizan actividades actividades en el frente de obra, dado que a la fecha continua equipos y mobiliario ubicados en puerto de posteria un monitor T.V. y en coordinación.

26-Julio-2023 Se realiza reunión con interventoria y con la señora Marina Castellanos Rectora de la institución con el objeto de realizar recorrido en el edificio y para levantar acta de vecindad y posterior recibo del bloque para iniciar intervenciones. Durante el recorrido se evidencia que aún están ubicados los monitoreo de seguimiento de cámaras de seguridad ubicadas en coordinación y entrada principal, por tanto Consorcio MIA-GP No procede con recibir las áreas puesto que deben estar libres de equipos y mobiliarios.

La señora Rectora manifiesta filtración de agua en la cobierta en el bloque 2 alado de la escalera y en el segundo piso en el pasillo, se solicita al contratista subsanar estas filtraciones, Tambien solicita que en el baño de niños del bloque 1 hacen falta reponer la tapa de la sistema de un sanitario, Revisar dos inodoros que no descargan y la manguera de un lavamanos.

Interventoria sugirio proteger los monitores con una caja- en fibrocemento para no ser afectado con las aguas lluvias cuando se vaya a realizar la intervención.

Powered by CamScanner

Enter La señora Rectora solicita con urgencia la instalación de las luminarias y red- electrica necesaria para la iluminación del aula 23, ya que se encuentra sin luz y corresponde al area de preescolar bloque N 2 que se intervino en el primer piso.

Jovany T.

7-Julio-2023 Se subsanan las observaciones emitidas por I.t C interventoria. y se realiza instalación de circuitos y luminarias en aulas preescolar,
No se ejecutan actividades en el frente de obra del bloque 1 puesto que a la fecha aun se encuentra mobiliario y equipos de seguridad (monitores. y Cámaras en la fachada) que condicionan el inicio de actividades en edificio 1.

Jovany T.

Julio-2023 No se realizan actividades en el frente de obra porque a la fecha aun hay mobiliario y equipos ubicados en el bloque 1, pese a reiteradas solicitudes emitidas por consorcio MIA 6P a interventoria y a SED

Jovany T.

Julio-2023 NO se realizan actividades en el frente de obra porque a la fecha no reciben todo el mobiliario y equipos de computo. del edificio 1.

Jovany T.



Powered by CamScanner

30-Julio-2023 No se ejecutan actividades por q a la fecha no han desalojado totalmente el edificio 1.

Yovany T.

31-Julio-2023 Se realiza acta de vecindad del edificio 1 con interventoría y con rectora de la I.E. evidenciando que a la fecha persiste, en fachada cámaras de seguridad, parlantes y bocina de timbre. Así mismo permanecen empotradas cajas del sistema de seguridad, cámaras de seguridad y sensores de movimiento. Se expone ante las partes el riesgo de la maniobrabilidad al ejecutar las actividades contempladas en el alcance contractual y la existencia de dichas objetos. Entendido esto, se hace recibo formal del bloque 1 para iniciar con intervenciones.

Yovany T.

1-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Puesto General, 2 ornamentadores, 1 Ayudante

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia con mantenimiento lijado y limpieza de estructura metálica soporte de cubierta existente. en a/a 2. Se realiza instalación de aprestamiento en polisombra y tiras de madera para aislar el área a intervenir en edificio 1 sobre el anden. contiguo a cancha.

Yovany T.

Powered by CamScanner

2-Agosto-23 CLIMA: Parcialmente soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, sst, Maestro, 2 Ornamentadores, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con lijado y limpieza de estructura metálica soporte de cubierta existente en ala 2.
Se realiza excavación para pedestales externos en edificio 1.
Yovany T.

-Agosto-23 CLIMA: Parcialmente Nublado.
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, sst, Maestro, 2 Ornamentadores, 2 Ayudante.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con mantenimiento de estructura metálica existente en corredor. Se realiza demolición de placa en andén para pedestales exteriores en bloque 1. Se inicia desmonte de divisiones existentes en área administrativa. Yovany T.

Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, sst, Maestro, 2 ornamentadores, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza desmonte de luminarias y redes eléctricas existentes, desmonte de puertas y divisiones existentes en área administrativa. Mantenimiento de estructura metálica soporte cubierta existente. Yovany T.

Powered by CamScanner

5 Agosto-2023	CLIMA: Soleado RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Ornamentadores, 2 Ayudantes HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con desmonte de redes eléctricas desmonte de divisiones en área administrativa y mantenimiento Lijado y limpieza de estructura metálica existente en soporte de cubierta. Así mismo se continua con instalación de anticorrosivo y pintura a estructura metálica existente. Yovany T.
8-Agosto-2023	CLIMA: Soleado RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Ornamentadores, 2 Ayudantes HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de anticorrosivo y pintura 3 en 1 en estructura metálica nueva a instalar en edificio 1 Se inicia con desmonte de puertas existentes en aulas. Yovany T.
9-Agosto-2023	CLIMA: Soleado RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, Ornamentadores, Ayudantes HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor ACTIVIDADES REALIZADAS: Corte, figurado y amarre de acero de refuerzo para pedestales externos bloque 1. Encofrado e instalación de platina en pedestales externos. Se continua con mantenimiento de estructura existente. Yovany T.

Powered by CamScanner

10 Agosto 23 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, ssl, Maestro, Ornamentadores y Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de concreto reforzado en pedestales externos bloque 1 ala 2. Se continua con instalación de pintura y anticorrosivo a estructura metálica soporte de cubierta.
OBSERVACIONES: Se evidencia que a la fecha permanecen ubicadas cámaras, parlante y timbre en fachada de edificio 1. Se reitera mediante comunicado formal tanto a interventoría como a sco, de la necesidad de reubicar dichos elementos pues condicionan la instalación de estructura metálica soporte de cubierta y por ende la cubierta misma. También se expone la presencia de un árbol cuyas ramas y raíces están afectando la estructura física y cubierta del edificio 1 Ala 2.

Yovany T.







Powered by CamScanner

11-Agosto-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, sst, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia desmonte de cobierta existente de asbesto cemento en ala 2. edificio 1. Se inicia instalación de estructura metálica soporte de cubierta acorde a diseño estructural.
OBSERVACIONES: Se realiza comité de seguimiento con interventoría y con SSO en donde SSO aprueba instalación de pisos en porcelanato en aulas y corredor de blogue 1. Panete de cuchillas en bloque 1 área administrativa, solicitan construcción de cuarto de refrigerios en aula administrativa con enchape de muros internos y puerta de ingreso principal.
Se le manifiesta a SSO el estado del piso en aula contigua a área en ala 2 el cual ha estado afectando tanto a nivel de piso como a nivel de cubierta. Yovany T.

12-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, sst, Maestro Ornamentadores.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con desmonte de cubierta existente en ala 2 se realiza instalación de estructura metálica en ala 2. acorde a diseño estructural aprobado por interventoría y SSO. Yovany T.

Powered by CamScanner

4-Agosto-23 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de estructura metálica soporte de cubierta acorde al diseño estructural. Desmonte de cubierta existente en ala 2. Yovany T.

5-Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro, SST, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con desmonte de cubierta existente en ala 2 bloque 1. Instalación de platinas para anclaje de tejas asbestadas a cerchas existentes en ala 2. Yovany T.

7-Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza embalaje con papel vinipel tejas de asbesto cemento desmontadas en ala 2 y posterior disposición final en lugar autorizado. Se continua con instalación de estructura metálica soporte de cubierta en ala 2. Yovany T.

Powered by CamScanner

17-Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de estructura metálica soporte de cubierta, se realiza desmonte de domo en policarbonato existente en corredor.
Yovany.

18-Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con desmonte de policarbonato existente en área de corredor. Pintura y anticorrosivo en estructura metálica instalada y existente soporte de cubierta.
Yovany T.

19-Junio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, Ornamentador
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de estructura metálica soporte de cubierta. Instalación de [illegible] en 1 ra anticorrosivo en estructura metálica.
Yovany T.

Powered by CamScanner

1 Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Instalación estructura metalica soporte de cubierta.
Yovany T.

2 Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua mantenimiento de estructura soporte de cubierta, se inicia instalación de teja standing seam en ala 2. se realiza desmonte cubierta en ala 1
Yovany T.

3 Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua instalacion de estructura soporte de cobierta y se continúa instalacion de teja standing seam en ala 2. Se realiza desmonte cubierta ala 1
Yovany T.

4 Agosto-23 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalacion de estructura metalica y teja en ala 2. Se realiza embalaje y disposicion final de tejas de asbesto cemento.
Yovany T.

Powered by CamScanner

25-Agosto-23 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de estructura metálica en ala 1 y 2, instalación de teja en ala 2.
Yorany T.

26-Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Instalación estructura metálica soporte de cobertura, teja standing seam en ala 2.
Yorany T.

27-Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Ornamentadores
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Instalación de teja standing seam de 50cm x 720cm en ala 1 y 2.
Yorany T.

Powered by CamScanner

Fecha 19 de julio de 2023 - clima: Nublado
Personal operativo: siete
Se inicia resane en muros internos en segundo piso de bloque #3 y continuan con la compactación del terreno en zona de circulación alfrente del bloque #2.
Se requiere allegar a la interventoría plan de contigencia respecto al desarrollo que a la fecha se debería ejecutar así:

1. Instalación de piso en granito en bloque #3 en primer y segundo piso.
2. Instalaciones eléctricas en bloque #1.
3. Instalación de parquelamato en circulación del bloque #1 Segundo piso.
4. Instalación de baranda y cambio de perfiles rectangulares por cuadrados de 10x10.
5. Instalación de puertas y ventanería
6. Pañete de fachadas y pintura.
7. Reparación de dilatación precastada en primer piso del bloque #3
8. Mejorar pintura en estructura metálica
9. Instalar soporte de canal y desmonte de pérgola existente, y corte y fabricación de la nueva.
10. Instalación cubierta del aula edif 1 1 piso

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría CTIG.

Powered by CamScanner

Fecha 20 julio 2023.
Día festivo no se laboro.

Arq Alejandra Angarita
P. Interventoria a.TI6

Fecha 21 julio 2023
Clima lluvioso.
3 Oficiales, 4 ayudantes, 3 soldadores
Herramienta menor.
Se continua con mamposteria en Edif 2
(Baterias de baños, demolición subpiso en
aula #6 del edif #3 segundo piso, aplicación
de estuco en Aula #7 del Edif #3 segundo
piso, pintura en cubierta para mejorar acabado final.
llego un viaje de arena de peña
La interventoria requiere que alternamente se
ejecute las siguientes actividades:
① Instalación piso en granito en Edif #3, en
primer y segundo piso.
② Instalación electrica en segundo piso del
bloque #1
③ Instalación de porcelanato referencia aprobada
por la SED en circulación del segundo piso
bloque #1
④ Instalación de barandas y cambio de perfiles
rectangulares por cuadrados de 10x10.
⑤ Instalación de puerta y ventaneria, pintura y
pañete en fachadas.

Arq. Alejandra Angarita
P. Interventoria a.TI6.

Powered by CamScanner

Fecha: Sábado 22 de julio 2023
Clima lluvioso
Personal Operativo: 3 oficiales, 4 ayudantes.
Continuan con demolición de sobrepiso en Bloque #3 Segundo piso y retiro de sobrantes
continuan con instalación de mampostería en zona de baterías sanitarias y aplicación de estuco en bloque #3 Segundo piso.
Se requiere mejorar acabados en pintura e instalación de cubierta en Bloque #1, y Mejorar el rendimiento en obra

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.I.C

Fecha: Domingo 23 de Julio 2023
Este día no se labora.

Fecha: Lunes 24 de julio 2023.
Clima: Llanoso en la mañana y soleado en la tarde
Personal operativo: 7. (1 oficial y 6 ayudantes.
Continuan con la instalación de mampostería en baterías sanitarias y aplicación de estuco en segundo piso bloque #3, a la fecha continua con observaciones referente a la est. Metálica en edificio #1 segundo piso, en donde se evidencia que los angulos instalados que soporta las pareles no cumple ninguna función, estan sueltos, igualmente se requiere mejorar acabados en cuanto a cordón de soldadura, pintura en est. metálica y muros internos del Edif #1.
Arq Alejandra Angarita
R. Interventoría.

Powered by CamScanner

Fecha: Martes 25 de julio 2023.
clima: parcialmente nublado.
Personal operativo: 1 oficial, 6 ayudantes, 3 soldadores.
Continuan con la instalación de mamposteria en zona baterias sanitarias, se encuentran finalizando la instalación de la cubierta y aplicando estuco en segundo piso del edificio #3.
Se requiere mejorar el rendimiento en obra y subsanar las observaciones referente a la inst. de la estructura metalica en segundo piso del bloque #1.
Igualmente se requiere aseo en obra, en especial el baño portatil.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.T16.

Fecha Miércoles 26 de julio 2023.
Personal operativo: 1 Maestro, 1 oficial, 5 ayudantes
Personal Técnico: 1 Inspector de obra.
Continuan con la instalación de mamposteria en zona de baterias de baño, aplicación de estuco en segundo piso del bloque #3.
Hoy inicio la instalación del piso en granito en aula 6 segundo piso bloque #3.
Se requiere mejorar rendimiento en obra y aseo en baño portatil.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.T16.

Powered by CamScanner

Fecha: Jueves 27 julio 2023
Clima: Soleado
Personal operativo: 1 maestro, 2 oficial, 1 soldador instalador de piso: 2, 5 ayudantes.
Se continua con instalación de piso en granito en segundo piso en bloque #3, se continua con la instalación en mamparteria en zona de baterías de baños, y aplicación de estuco en segundo piso del bloque #3.
El personal referente a ornamentación se encuentra instalando panel metálico de 10x10 en bloque #1 segundo piso según cambio solicitado por la Sed.
Se requiere Mejorar rendimiento en obra tal como:
- Instalación piso en circulación
- Instalación de puertas y ventanas
- Instalación eléctrica.
- Reparación de junta en 1 piso bloque #3.

Se requiere apoyo en obra tal como lavado de baño portátil.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría U.C.T.I.S

Fecha: Viernes 28 de julio 2023
Clima: Soleado
Personal Operativo: 1 maestro rotativo, 2 oficiales 4 soldadores, 6 ayudantes.
Continuan con la inst de mamparteria en bloque #2, (Baterías de baños) se inicia a estructurar el muro falso en segundo

Powered by CamScanner

piso en Bloque #3 y continua con aplicacion de estuco en segundo piso del Bloque #3 igualmente instalación de granito.
Se requiere la instalacion de puertas y ventanas y enchape de toda la circulacion
La interventoria el dia de hoy retira de la obra: A Yuberth Rentería ya que no cuenta con la documentación a la afiliación a la seguridad social, se requiere aseo Urgente del baño portatil

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.T16

Fecha: Sábado 29 de julio 2023
Clima: Nublado
Personal operativo: 3 oficiales, 3 ayudantes
Se da inicio a la fundida de columnas en zona de baterías de baño, continua con la instalación de piso en granito en aula 8 del segundo piso bloque #3, y aplicación de estuco en fachada del bloque #3.
El día de hoy se finaliza lavado del baño portátil, se recomienda aseo del mismo periodicamente.
Se requiere mejorar avance en obra.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.T16

Fecha: Domingo 30 de julio 2023
Este dia no se laboro.
Arq. Alejandra Angarita R. Interventoria.

Fecha: Lunes 31 de julio 2023.
Clima: Nublado, lluvias en horas de la mañana.
Personal operativo: 2 oficiales, 2 ayudantes, 3 Soldadores, se requiere Residente de obra.
Se inicia actividad de estructura para el muro falso en fachada del bloque #3, continuan pintando cubierta ya que tenian diferente tonalidad, continuan instalando piso en granito en primer piso en aula 5 y en el segundo piso en aula 8 del bloque #3, igualmente sigue la actividad de fundida de columnas en bloque #2 (Baterias de baños), lo cual la interventoria reitera que la cantidad de muestra mínima para determinar la resistencia del concreto debe ser mínima tres muestras por cada elemento estructural.
En cuanto al muro existente en bloque #1 el cuál se encuentra fisurado, la interventoria requiere que se demuela y se vuelva a construir, ya que una reparación no garantiza la estabilidad de dicho muro.
Se requiere mejorar rendimiento en obra y subsanar a la brevedad posible las siguientes observaciones:

1. Retoque de pintura en perfileria de cubierta en bloque #3.
2. Corregir los anclajes de la perfileria de cubierto en aulas del segundo piso en bloque #1.
3. Mejorar el acabado de pintura en aulas del segundo piso en bloque #1 y 3.
4. Terminar de estucar muro en circulacion acceso bloque #3 segundo piso.

Ing. Alejandra Angarita
Interventoria

Powered by CamScanner

Fecha: Martes 1 de Agosto 2023.
Clima: se presenta lluvia durante todo el día.
Personal Operativo: 4 oficiales, 4 ayudantes
se requiere residente de obra y (1) profesional SST.
Se continua con la estructuración del muro falso en bloque #3 - segundo piso, se inicia a estucar en aulas del primer piso en bloque #1, continua la actividad de instalación de piso en granito en 1 y 2 piso del bloque #3.
Por motivo del clima no se pudo realizar la fundida de las columnas en bloque # 2.
Se requiere Mejorar acabados con pintura de estructura metálica y muro y revestimiento en obra.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría CTIG.

Fecha: Miércoles 2 de Agosto 2023.
Clima: Nublado.
Personal Operativo: 1 maestro, 4 oficiales, 5 ayudante 1 profesional técnico.
se continua con la estructuración del muro falso en bloque #3, se realizo la fundida de columnas en bloque # 2 - Baños de bomba, se continua con aplicación de pintura en placa y muros en aula primer piso en bloque # 1.
En cuanto a la flectación de la placa existente en bloque #3, la interventoría recomienda instalar piso en vinilo para evitar el sobrepeso en dicha placa.

R. Interventoría CTIG.
Arq. Alejandra Angarita

Fecha: jueves 3 Agosto 2023
Clima: Nublado Personal Operativo: 13
Se continua con instalación piso granito en primer piso del bloque #3, y inicia armar hierro de vigas en bloque #2.
La interventoría refiere el residente de obra.
continua con instalación de estructura metálica en segundo piso del bloque #3.

Arq Alejandra Angarita
R. Interventoría.

Fecha: Viernes 4 Agosto 2023.
Clima: Seco.
Personal operativo: 11.
Se continua con la instalación de piso en granito en primer piso bloque #3 y continuan con la instalación de hierro para viga área del bloque #2 (Baterías sanitarias) y finaliza la instalación de piso en granito en primer piso bloque #3.
La interventoría evidencia que en obra no se encuentra la mezcladora ni vibrador, se le requiere al contratista que se debe utilizar vibrador y mezcladora para la fundición de elementos estructurales, y mínimo tomar tres muestras de concreto por cada elemento estructural.

R. Interventoría
Arq Alejandra Angarita

Powered by CamScanner

Fecha: 5 Agosto 2023 Sábado.
Clima: Nublado.
Personal Operativo: 16.
Continuan con embaquillar el piso en granito en segundo piso del bloque #3.
Inician a fundir vigas aereas en bloque #2 batería de baños.
La interventoria reitera que si el contratista de obra no cuenta con mezcladora ni vibrador en sitio a la hora de fundir dicha actividad no se dejara efectuar.
Igualmente se requiere 3 muestras de concreto por cada elemento estructural.
Se espera por parte del contratista actualización y definición del personal adjuntando la documentación.

Arq Alejandra Angarita
P. Interventoria C.T16.

Arq Sebastian Rivera
Residente maestro PBG

Fecha: 6 Agosto 2023
Dia Domingo no se labora.

Arq. Alejandro Angarita
P. Interventoria C.T16.

Arq Sebastian Rivera
Res Consorcio PBG

Fecha: Lunes 7 Agosto 2023.
Dia festivo - No se labora.

Arq. Alejandro Angarita
P. Interventoria C.T16

Arq Sebastian Rivera
Res. Consorcio PBG

Fecha: Martes 8 Agosto 2023
El dia de hoy no se realizaron actividades, ya que el personal Operativo no recibio pago apertura por parte del contratista de obra.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.TIG.

Arq Sebastian Rivera
Res Consorcio TIG

Fecha: Miercoles 9 de Agosto 2023
Personal Operativo: un oficial, un ayudante
Clima: Nublado
Continuan instalando formaleta para fundir la viga aerea, ampliacion de cajas de inspeccion en area de baterias de baños.
Se le solicita al contratista aumentar el personal de obra para mejorar el rendimiento

Arq Alejandra Angarita
R. Interventoria C.TIG.

Arq Sebastian Rivera
R Interventoria TIG

Fecha: Jueves 10 de Agosto 2023.
Clima: Lluvioso por la mañana y seco por la tarde.
Personal operativo: 1 oficial, 1 ayudante.
Terminaron de fundir la viga aerea en area de baterias sanitarias e inicia a realizar regatas para instalaciones hidrosanitarias Se requiere mejora acabados de las vigas aereas y aumentar el personal de obra.

Powered by CamScanner

ya que a la fecha debería haber finalizado actividades como:
① instalación de grarda escobas y pulida de piso en granito.
② instalación de tubería eléctrica y cableado
③ instalación de baranda.
④ instalación de puertas y ventanas.
⑤ instalación de enchape en circulaciones
⑥ Terminar fachada muro falso en bloque #3
⑦. Terminar pintura de estructura metálica
⑧ instalación de soporte de canales
⑨ iniciar a demolar piso de la cancha
⑩ pañetar muro en zona de baterías de baños.
Lo anterior teniendo en cuenta que la entrega del colegio según la programación de obra es para el mes de Septiembre de 2023

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría CT16.

Arq Sebastian Rivera
Res Consorcio IT6

Fecha 12 Agosto Viernes
Clima: Nublado
Personal 1 oficial 2 ayudantes
Continuan con ampliación de cajas de inspección; e inicia a quitar acabado de placa que se encuentra deteriorada se espera aumentar personal para mejorar rendimiento en obra.

Arq Alejandra Angarita
R. Interventoría CT16

Arq Sebastian Rivera
Res Consorcio IT6

Powered by CamScanner

Fecha: sábado 12 Agosto 2023
Clima: seco
Personal operativo: 1 Oficial, 2 ayudantes
El día de hoy inician a demoler antepecho en bloque #1 y continuan quitando acabado en placa del primer piso en bloque #3
La interventoría se reunió con el contratista de obra para definir fachada de bloque #2 - Batería de baños y bloque #3, en lo cual el contratista informa que la fachadas serán sustituidas por lámina galvanizada en vez de lámina en Superboard, por tanto se espera que el contratista la otra semana envíe el APU de dicha actividad para cotejar el presupuesto y continuar con el avance de las actividades.
Se requiere aumento del personal para mejor rendimiento en obra.

Arq Alejandra Angarita
R. Interventoría CTG

Arq Sebastian Rivera V.
Res Consorcio TTG

Fecha: Domingo 13 Agosto 2023
Día NO laboral

Arq. Alejandra Angarita
R- Interventoría CTG

Arq Sebastian Rivera V.
Res Consorcio TTG

Powered by CamScanner

Fecha: Lunes 14 Agosto 2023.
Clima: Seco.
Personal Operativo: 2 oficiales, 3 ayudantes y maestro
Se instala el steel deck en batería de baños y malla electrosoldada para posteriormente proceder a fundir la placa.
Se programará reunión con SEP, contratista e interventoría para definir fachada del bloque de baterías sanitarias y definir si se va a instalar voz y datos en bloque #3 área administrativa.
Se requiere mejorar rendimiento en obra

Arq. Alejandra Anganita
R. Interventoría CTG.

Arq. Sebastian Rivera
Res. Consorcio TIG

Fecha: Martes 15 Agosto 2023
Clima: Nublado
Personal Operativo: 2 oficiales, 3 ayudantes y eléctrico.
Se inicia la instalación de alistado en bloque #1 segundo piso e instalación de tubería EMT 3/4".
La actividad de fundir la placa en batería de baños no se ejecutará hoy por falta de vanilla #6 en sitio.
Se le requiere al contratista contar con todos los materiales en obra para evitar más atrasos.

Arq. Alejandra Anganita
R. Interventoría CTG

Arq. Sebastian Rivera
Res. Consorcio TIG

Powered by CamScanner

Martes 16 Agosto 2023
Clima : Soleado
Personal Operativo: 2 oficiales, 3 ayudantes, 3 electricos
Se realiza afinado de mortero de nivelación en circulación de piso 2 bloque #1, se realiza instalación de tubería EMT en los dos salones del piso 2 bloque #1. Se realiza demolición de mampostería para apertura de vano para ventana en fachada de bloque #2. Avanza revoque de pared en salón de piso 1 bloque #3.

Nota el 16/08/2023 es miércoles y el consorcio es MIA GP para el Arq Sebastian Rivera V. Residente de obra Res Consorcio TI6

Arq Alejandra Angarita

Fecha: jueves 17 Agosto 2023.
Clima: Soleado.
Personal operativo: 2 oficiales, 2 ayudantes 1 eléctrica.
El día de hoy llego medio viaje de arena de pena y de rio, e inician a realizar filos en escaleras, continuan con instalación eléctrica en Bloque #1.
La interventora evidencia que a la fecha no han fundido la placa de bloque #2 Baterías sanitarias porque no cuentan con la varilla para realizar anclajes que permita continuar con la estructura de columnas, se encuentra fundido el alistado en segundo piso en zona de circulación del bloque #1.
Se requiere aumentar el personal de obra.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventora CTI6

Arq. Sebastian Rivera
R. Consorcio MIA GP

Powered by CamScanner

Fecha: Viernes 18 de Agosto 2023
Clima: llovizna
Personal operativo: 1 maestro, 1 oficial 3 ayudantes.
se inicia a fundir la placa en segundo piso de baterías de baños utilizando steel deck, continua con la instalación de tubería EMT 3/4" en segundo piso del bloque #3.
Se requiere aumentar el personal de obra y tener en sitio todos los materiales para evitar más atrasos en obra.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.I.6.

Arq. Sebastian Rivera
R. Consorcio PI6

Fecha: Sábado 19 de Agosto 2023.
Clima: Nublado en el día y seco por la tarde.
Personal operativo: 1 oficial, 4 ayudantes
Continuan con instalacion de tubería EMT 3/4" en bloque #3 e instalacion de tablero de 12 circuitos.
Se requiere realizar aseo general en obra y aumentar el personal, se requiere ~~4~~ 3 ayudantes de maestras de concreto bloque #2

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.I.6.

Arq. Sebastian Rivera
R. Cons. Consorcio PI6

Fecha: Domingo 20 de Agosto 2023.
Día no laboral

Arq. Alejandra Angarita R. Interventoría C.T.I.6.

Powered by CamScanner

Fecha: Lunes festivo 21 de Agosto 2023
Personal Operativo: 1 oficial, 2 ayudantes.
Clima: Nublado.
Continuan con la fundida de placa con fibra en bloque #3 segundo piso - Aula Multiple
Se aclara que dicha placa tiene diferentes espesores
En obra no se cuenta con arena para terminar de fundir la placa en aula multiple.
Se requiere al contratista de obra aumentar el personal, mejorar el rendimiento, aseo general y resultado de Muestras de concreto de los elementos estructurales del bloque #2 (Bateria de baños)

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.T.L.G.

Arq Sebastian Rivera
Res Obra Consocio PLG

Fecha: Martes 22 de Agosto 2023
Personal Operativo: 2 Oficiales 2 ayudantes
Se realiza armado de refuerzo de columnas en Bloque #2 piso 2. Se procede dejar las tres columnas frontales de 2,80 m de altura y las tres columnas posteriores de 3,00 m de altura.
Nota: Se solicita resultados de ensayo de laboratorio.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria
C. T.L.G.

Arq Sebastian Rivera
Res Obra Consocio PLG

Powered by CamScanner

Fecha: 23 de Agosto 2023.
Clima: Soleado.
Personal operativo: 1 Oficial, 3 ayudantes
Se realiza la fundida de alistado en área multiple espesor 7 cm, se continua con instalación de mampostería en bloque #2 (Batería de baños). Actualmente se encuentra suspendida parcialmente la actividad de fachada muro falso en bloque #3, se reitera al contratista el A.P.U. especificaciones técnicas y detalles constructivos de esta fachada ya que proponen en lámina galvanizada y no en lámina en fibro cemento como lo habían planteado inicialmente. Se requiere mejorar rendimiento en obra y resultados de ensayos de las muestras de concreto Bloque #2.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría CTI6

Ing Sebastian Rivera
Res Obra Consorcio PI6

Fecha: 24 de Agosto 2023
Clima: Soleado
Personal operativo: 2 Oficiales, 3 ayudantes
continua con la instalación de mampostería en batería sanitarias (segundo piso).
Continua con pañete de baño profesores bloque #2 batería de baño 1 piso. Se solicita al contratista la revisión y corrección de los traslapos del acero en columnas del segundo nivel de batería de baños ya que no cumple con la unión entre estos, se requiere mejorar rendimiento de obra. y que el personal cuente con dotación y epp.

Sebastian Rivera V.
Res Consorcio PI6

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría

10.07.23	1 oficial 2 ayudantes Continua instalación de lamina en policarbonato en zubierta de preesforzado. Jhon R
11.07.23	1 oficial 1 ayudante No se realizan actividades debido a que el contratista no tiene material con el cual continuar. Jhon R
12.07.23	1 oficial 1 ayudante El contratista sigue sin continuar con la ejecución de actividades por falta de material. Jhon R.
13.07.23	No hay personal en obra El contratista manifiesta que no adelanta las actividades por falta de material. Jhon R
14.07.23	No hay personal en obra Jhon R
15.07.23	No hay personal en obra Jhon R
16.07.23	No hay personal en obra. Jhon R.
17.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
18.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
19.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
20.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
21.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
22.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
23.07.23	No hay personal en obra Jhon R
24.07.23	No hay personal en obra Jhon R
25.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
26.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
27.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
28.07.23	No hay personal en obra Jhon R
29.07.23	No hay personal en obra Jhon R
30.07.23	No hay personal en obra Jhon R
31.07.23	No hay personal en obra Jhon R.
01.08.23	No hay personal en obra Jhon R

Powered by CamScanner

02.08.23 No hay personal en obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

03.08.23 No hay personal en obra Jhon R Camilo G. R. Obra

04.08.23 No hay personal en obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

05.08.23 No hay personal en obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

06.08.23 No hay personal en obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

07.08.23 No hay personal en obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

08.08.23 1 maestro 1 oficial

Se re-instala el cerramiento de la cancha, se recibe maquina excavadora. Jhon R. Camilo G. R. Obra

09.08.23 1 operario de maquina 1 maestro 1 ayudante

Comienza actividad de demolición de cancha, se detiene al medio dia por descomposición de la maquina. Jhon R. Camilo G. R. Obra

10.08.23 No hay personal en Obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

11.08.23 No hay personal en Obra Jhon R Camilo G. R. Obra

12.08.23 1 operario de maquina

Continua actividad de demolición de placa. Jhon R. Camilo G. R. Obra

13.08.23 No hay personal en obra, dia festivo Jhon R. Camilo G. R. Obra

14.08.23 1 operario de maquina

Se realiza la toma de muestra de suelos, Jhon R. Camilo G. R. Obra

15.08.23 1 operario 1 ayudante

Se desmonta la cobertura en policarbonato de la entrada del colegio, se realiza retiro de material de demolición de la cancha. Se trabaja hasta medio dia. Jhon R. Camilo G. R. Obra

16.08.23 No hay personal en obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

17.08.23 No hay personal en obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

18.08.23 1 operario de maquina

Comienza la excavación de material de sobre de la cancha. Jhon R. Camilo G. R. Obra

19.08.23

1 Operario de Maquina

Continua la excavación de material comun de la cancha Jhon R. Camilo G. R. Obra

20.08.23 No hay personal en obra. Jhon R. Camilo G. R. Obra

21.08.23 No hay personal en obra Jhon R. Camilo G. R. Obra

22.08.23 1 operario de maquina

Powered by CamScanner

	Continuar excavación en material comun. Jhon R. Residente Obra
23.08.23	1 operario de maquina 1 oficial Continuar excavación en material comun. 55cm desde el nivel de la placa. Jhon R. Residente Obra
24.08.23	1 operario de maquina 1 oficial Continuar excavación de material comun y disposicion final. Residente Obra

Powered by CamScanner

	que buscar una solucion rapida y oportuna a esta problematica.
	Firma Firma:
18.07.2023	Se atiende solicitud de la instrucción de allegar una tubella y un resane en parte inferior del meson existente en preescolar 1. y se atiende una garantia de cubierta en el mismo.
	Firma Firma
18.07.2023	Se Finaliza electrico de baño piso 1 mujeres y se Finaliza pintura de cielo raso.
	Firma. Firma
19.07.2023	Se realiza aseo de baño P2 niños. y P1. niñas
	Firma Firma
20.07.2023	(No laboral)
21.07.2023	Se realiza recoleccion de ripos y desalojo de materiales
	Firma.
22.07.2023	Dia lluioso, atendiendo las observaciones de interventoria Frente a la calidad de pintura de cerchas en zona donde se reemplazo las tejas, el dia de hoy se adelantan retoques de pintua y correcciones solicitadas. (personal cubierta).
	Firma.
24.07.2023	Se inicia instalacion de manto asfaltico sobe vigas del blogue A, y se procede a cubrianar el tendido de cubierta que tiene pandeos y abombamientos o deformaciones, despues de una revision el diagnostico del inconveniente es que la cercha soporte esta 3 cm mas arriba de la viga continua.
	Firma.
25.07.2023	Se continuan actividad de impermeabilizacon de viga canales con manto asfaltico en frio y se habilito 1 aula para pintua de cerchas y se Finaliza.
	Firma:

Powered by CamScanner

26-07-2023	Se continua impermeabilizar de vigas canales con manto asfaltico y continuan pintura de cerchas. (Faltantes) En horas de la tarde se cancela la act de pintura por baile de FED
27-07-2023	se continua impermeabilizacion de vigas canales y se realiza jornada de aseo en cancha para hacer entrega del espacio., sigue parada la actividad de pintura y se coordinaria con la institucion una estrategia para ejecutar la cubierta con el menos traumatismo posible. Firma:
28-07-2023	Se realiza jornada de orden en cerramiento de cancha, se Finaliza impermeabilizacion de canales en bloque interno, se solicita por medio de interventoria resolver un asunto hidrosanitario en Baño P2 mujeres que se encuentra en malestado el push. (no esta en el alcance), sin embargo se procede a la inspecion sigue parada la actividad de pintura de cerchas. por directrices institucionales. Firma: fer Jovany
29-07-2023	Se realiza jornada de orden y aseo. Firma fer Jovany.
30-07-2023	Día Festivo Firma
31-07-2023	Se reanuda pintura de cerchas en Baño, inicia desinstalacia de teja en esta zona Jovany.
1-08-2023	Inicia instalacion de primera capa de cubierta en zona de Baños Jovany T.
2-08-2023	Inicia instalacion de segunda capa de cubierta en zona de Baños Jovany T.

3-08-2023	Se debonc actividad de instalación de baldosa tipo granito en zona de baños de primer piso. por no coincidir el formato. Jovany T. Arq Sebastian Rivera
04-08-2023	Se realiza ingreso y cirupro de tejas c insonorizante para cubierta de segundo piso, rotiro y aplicacion de pintura para cerchas e aulas de segundo piso Jovany T. Arq Sebastian Rivera
05-08-2023	Continua aplicación de pintura sobre cerchas de aulas de segundo piso Jovany T. Arq Sebastian Rivera
06-08-2023	No se realizan actividades día festivo Jovany T.
07-08-2023	No se realizan actividades día festivo Jovany T. Arq Sebastian Rivera
08-08-2023	Continua aplicación de pintura sobre cerchas de salones de segundo piso, finaliza aplicación de pintura en cerchas de aula 25 Jovany T. Arq Sebastian Rivera
09-08-2023	Continua aplicación de pintura sobre cerchas de salones de segundo piso. Jovany T. Arq Sebastian Rivera
10-08-2023	Continua aplicación de pintura sobre cerchas de salones de segundo piso Jovany T. Arq Sebastian Rivera

Powered by CamScanner

11-08-2023	Continua aplicación de pintura sobre cerchas de segundo piso Jovany T. Arq. Sebastian Rivera
12-08-2023	Continua aplicación de pintura sobre cerchas de segundo piso. Finaliza aplicación en los 6 salones del ala oriente del edificio y ala Jovany T.
13-08-2023	No se realizan actividades. Día festivo Jovany T. Arq Sebastian Rivera
14-08-2023	Inicio aplicación de pintura en cerchas de cubierta de salones del ala occidente del edificio. En acuerdo con interventoría y rector de la institución se realiza cronograma de programación para habilitación de espacios para iniciar con desinstalación de cubierta. Jovany T. Arq Sebastian Rivera
15-08-2023	Inicia trabajo de desinstalación de cubierta existente, para continuar con la instalación de platinas y retoque de pintura de las mismas en aulas 22 y 23. Se realiza instalación de primera capa de nueva cubierta en aula 22. Jovany T. Arq Sebastian Rivera
16-08-2023	Se realiza desinstalación de cubierta existente en aula 24, se realiza retoque de pintura en platinas instaladas, Se realiza la instalación de las dos capas de cubierta nueva en aula 23. Jovany T. Residente Obra PEC Arq Sebastian Rivera
17-08-2023	Se realiza desinstalación de cubierta existente en aula 25. Se realizan retoque de pintura para platinas instaladas, Se finaliza instalación de doble capa con aislante acustico en cubierta de aula 24. Jovany T. Residente Obra PEC Arq Sebastian Rivera

Powered by CamScanner

18-08-2023	Se realiza retoque con pintura sobre platinas instaladas. Finaliza instalación de cubierta nueva con doble capa y aislante termoacustico en area de aula 25. Yovany T. Residente Obra PTG Sebastian Rivera
19-08-2023	Se realiza aplicación de pintura sobre cerchas ubicadas en el area de circulación de salones. Yovany T. Residente Obra PTG Sebastian Rivera
20-08-2023	No se realizan actividades. Día festivo Yovany T. Residente Obra PTG Sebastian Rivera
21-08-2023	No se realizan actividades. Día Festivo Residente Obra PTG Sebastian Rivera
22-08-2023	Se realiza desistalación de cubierta existente en aula 16 seguido de la instalación de platinas y su respectivo retoque con pintura. Se realiza instalación de primera capa cubierta nueva Yovany T. Residente Obra PTG Sebastian Rivera
23-08-2023	Se realiza desistalación de cubierta existente en aula 17 y 18. Se instala platina sobre cerchas de aula 17 y se finaliza instalación de cubierta nueva con dos capas y aislante en aulas 16 y 17. Yovany T. Residente Obra PTG Sebastian Rivera
24-08-2023	Se realiza desistalación de cubierta existente en aula 19, se instala platina sobre cerchas de aula 18 y 19. Se finaliza instalación de cubierta nueva con dos capas y aislante en aulas 17 y 18, 19. Yovany T. Residente Obra PTG Arq Sebastian Rivera

Powered by CamScanner

19-Julio-2023 CLIMA: Lluvia de alta intensidad durante todo el día.
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro General, SST, 2 Oficiales, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de cubierta standing seam en Ala 2 de comedor.
Dada las lluvias presentadas se limita el avance en obra. con respecto a las actividades de trabajo en alturas a la interperie.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.G.

Residente Obra

21-Julio-2023 CLIMA: Lluvia intermitente
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes, 2 Oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de cubierta standing seam en ala 2 de comedor.
Se realiza instalación de pintura de muros internos en serigrafía y mantenimiento de puertas internas.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.G.

Residente Obra

22-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes, 2 Oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta y equipos menores
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura a estructura metálica existente y a la estructura instalada soporte de cubierta en comedor. Se continúa con instalación de teja standing seam en comedor.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.G.

Residente Obra

Powered by CamScanner

24-Julio-2023 CLIMA. Parcialmente nublado:
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente Obra, SST, Maestro, 3 Ayudantes. 2 oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de teja standing seam en comedor. Se continúa con instalación de pintura y 3 en 1 en estructura metálica existente en comedor y a estructura metálica soporte de cubierta instalada en comedor.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría CTIC.

Residente Obra

25-Julio-2023 CLIMA: Lluvia de alta intensidad en horas de la mañana
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente obra, SST, Maestro, 3 Ayudantes, 2 oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza impermeabilización de canal en lámina galvanizada instalada en comedor. Se continúa con instalación de teja standing seam en comedor.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría CTIC

Residente Obra

26-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Residente obra, SST, Maestro 2 oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura para estructura metálica soporte cubierta. Se inicia con mantenimiento de carpintería metálica en Serigrafía (puertas internas)

Arq Alejandra Angarita
R. Interventoría CTIC

Residente Obra

Powered by CamScanner

27-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, 2 Oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con desmonte de red eléctrica en comedor, se continúa mantenimiento de estructura metálica existente en comedor y carpintería metálica en comedor.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.I.C

Residente Obra

28-Julio-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, 2 oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con mantenimiento de carpintería metálicas en comedor y en serigrafía.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.I.C.

Residente Obra

29-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado.
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, 2 Oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con mantenimiento de carpintería metálica en comedor, se realiza instalación de pintura en muros, vigas y columnas en Comedor.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.I.C

Residente Obra

Powered by CamScanner

31-Julio-2023 CLIMA: Lluvia de alta intensidad
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de pintura en vigas, cachillos de comedor. Se inicia desmonte de cielo falso en comedor en área contigua a campana extractora de obra en cocina.

Arq. Alejandro Angarita
R. Interventoría Obra

Residente Obra

1-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con fabricación de ventanas en aluminio. vidrio 6mm 3+3 laminado debido a que dada la ubicación de serigrafía recibe un considerable impacto del viento. Se continúa con desmonte de cielo falso en cocina y comedor en áreas deterioradas.

Arq. Alejandro Angarita
R. Interventoría

Residente Obra

2-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado.
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales 1 Ayudante.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con fabricación de ventanas con vidrio laminado 3+3 6mm, para serigrafía. Se continúa con mantenimiento de carpintería metálica en serigrafía. Pintura de vigas, cachillos y columnas en comedor.

Arq Angarita R. Interventoría.

Residente Obra

Powered by CamScanner

3-Agosto-23 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro, SSI, 2 Oficiales, 1 Ayudante
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con Pintura en cochiflas internas en comedor. Se realiza instalación de cielo falso en comedor en superboard 6mm.

Arq. Alejandro Angarita
R. Interventoría C.T.I.G.

Residente Obra

4 Agosto-23 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro, SSI, 2 Oficiales, 1 Ayudante
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza suministro e instalación de tablero 12 circuitos en Comedor, Se realiza instalación de tubería EMT 1" para alimentar tablero instalado en comedor desde tablero principal. Se realiza instalación de circuitos en cable #12 revestido con tubería EMT de 3/4" en Comedor.

Arq. Alejandro Angarita
R. Interventoría C.T.I.G.

Residente Obra

5-Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro, SSI, 2 Oficiales, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de red eléctrica en comedor y luminarias panel LED 120x30 cm.

Arq. Alejandro Angarita
R. Interventoría C.T.I.G.

Residente Obra

Powered by CamScanner

8-Agosto-28 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de salidas para luminarias en cable encauchetado y luminarias 120x30cm led en Comedor. Se realiza instalación de puertas de madera entamboradas con marco en talleres internos de serigrafía.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.I.G.

Residente Obra

9-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de cielo falso en comedor y en cocina. Se continúa con instalación de red eléctrica en comedor. Se inicia desmonte de ventanas existentes en serigrafía.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría C.T.I.G.

Residente Obra

10-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de ventanas en aluminio con vidrio laminado 3+3 de 6mm. en serigrafía. se continúa con pintura de muros internos de serigrafía acorde a colores establecidos por la SSD



R. Interventoría.

Residente Obra

11-agosto-23 CLIMA: Parcialmente Nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 1 Ayudante

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa instalación de ventanas en dominio en serigrafía. Se informa a interventoría que se han finalizado las actividades contractuales incluidas en el alcance, adicionalmente a lo solicitado por SEO y la interventoría de incluir rejas antibandálicas en las ventanas instaladas en serigrafía, actividad que supone la creación de un ítem no previsto, por tanto, dicha actividad se realizará al contar con la aprobación de la actividad y la inclusión de la misma en el presupuesto.

Interventoría solicita la instalación de 2 extractores de olores eléctricos dada la necesidad del ambiente de formación y las practica que allí se imparten, requisito fundamental para que la institución reciba el espacio intervenido.

Se realiza comité de seguimiento con SEO, en donde queda estipulado en acta de comité firmada por supervisión e interventoría en donde aprobaron el cambio de piso en comedor por enchape en granito pulido.



R. Interventoría

Residente Obra

12-Agosto-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro, sst, 2 Oficiales, 1 Ayudante.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia con demolición de enchape cerámico en área de comedor, acorde a aprobación de S.C.

Arq Alejandra Angarita
R. Interventoría CTIG.

Residente Obra

14-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro, sst, 2 Oficiales, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con demolición de enchape cerámico en área de comedor. Se realiza instalación de circuito para extractores eléctricos en serigrafía. Se continúa con demolición de enchape de piso en Corredor y alistado de dicho piso. Se realiza trasiego interno de escombros hasta área temporal de acopio.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría CTIG.

Residente Obra

15-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro, sst, 2 Oficiales, 1 Ayudante.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con demolición de acabado y alistado de piso en Comedor.
OBSERVACIONES: Interventoría solicita instalación de película de seguridad blanca en ventana de baño en serigrafía.
Interventoría solicita realizar encerramiento en viga perimetral y cubierta en Serigrafía.

R. Interventoría CTIG.

Residente Obra

Powered by CamScanner

16-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 oficiales, 1 Ayudante
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de 2 extractores de obres eléctricos en serigrafia. Se continúa con demolición de alistado de piso y acabado de piso existente en comedor.
OBSERVACIONES: Se realiza recorrido de obra con interventoría para hacer revisión de las actividades ejecutadas en Serigrafia evidenciando el correcto funcionamiento de las ventanas instaladas en Serigrafia Finalmen interventoria, Institución educativa y Contratista concluyen programando reunión el dia viernes 18/08/23 para hacer la entrega del bloque de serigrafia a la I.E. y a interventoria, asi mismo se solicita habilitar el espacio de aula 2 auditorio para realizar la intervención contemplada en el alcance contractual para dicha área. A lo cual, la institución informa que ello al no contar con el espacio disponible para desalojar inmediatamente el auditorio, deben proceder a desalojar lo allí ubicado y ubicarlo en el area que se entregará a la I.E. de serigrafia por tanto, mientras ellos realizan la debida reubicación de todo el mobiliario. podria pasar una semana. Por ende, el avance en obra se está siguiendo viendo condicionado por la disponibilidad de areas a intervenir.





Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría Q.T16.

Residente Obra

17 Agosto-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Ayudantes, 2 oficiales
~~HERRAMIENTA~~ Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa demolición de alistado y acabado de piso en comedor, se realiza trasiego interno de material producto de demolición ejecutada. Se realiza instalación de película sand blasting para vidrios de ventanas ubicadas en baño. Se inicia con encorazado perimetral a nivel de cubierta en viga corona.
Se presenta sismo de gran magnitud que limitó el avance de las obras dado a las replicas y plan de emergencia seguido en la I.E. ante el suceso.



R. Interventoría. Residente Obra

18 Agosto-20 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro 2 Ayudantes, 2 oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza comité para realizar la entrega del bloque de serigrafía, en el cual se llevó a cabo la entrega a satisfacción de la institución educativa y de Interventoría. Y a partir del momento la I.E. puede habilitar el espacio. Así mismo se solicita a la I.E. y a interventoría la habilitación del auditorio aka 2 el día 24/08/2023.
La institución educativa solicita y/o recomienda la necesidad de instalar con prontitud las rejas antivandálicas en la parte externa de serigrafía a lo cual se le expone que dicha actividad esta sujeta a la aprobación del ítem pertinente, y la inclusión en el presupuesto. Tan pronto se cuente con dicha aprobación se procederá con la instalación de tales rejas. Así mismo se hace claridad en que en la parte exterior se instalarán canales y bajantes los cuales se programan para la fase final de intervención.



Residente Obra

Powered by CamScanner

19-Agosto-23 CLIMA: Lluvia de media intensidad
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con demolición de piso en comedor. Se realiza instalación de estuco y pintura en área de cielo falso instalado en cocina.

R. Interventoría.
Residente Obra

22-Agosto-23 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con traslado interno de escombros producto de demolición de piso en comedor. Se continúa con instalación de estuco y pintura en área intervenida de cielo falso en cocina.

R. Interventoría
Residente Obra

23-Agosto-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se finaliza pintura en cielo falso instalado en comedor y cocina. Se continúa con demolición de piso en comedor.
OBSERVACIONES: Interventoría solicita pintar placa de techo en área de cocina contigua a cielo falso instalado para que no quede parche.
R. Interventoría.
Residente Obra

Powered by CamScanner

Miercoles 19 de Julio de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales, 5 Instaladores de cubierta, 1 Electrico.
Se realiza actividad de enchape en el area de los baños del segundo piso, se realiza la actividad de desmonte de cubierta en el area de biblioteca la actividad se detiene por motivos de lluvia, se reanudan actividades a la 1:00 pm donde quedo biblioteca con la nueva cubierta, Se realizo actividad de colocación de tubería EMT en el area de los baños del segundo piso.
El area del tercer piso del baño de hombres se siguen las recomendaciones de interventoria de altura de divisiones de los orinales.

Interventoria QTIB

Jueves 20 de Julio de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales, 1 Electricista
Se realiza la actividad de enchape en el area de los baños el cual ya el baño de hombres quedo finalizado se realizan actividades de remate de pintura en los baños del tercer piso.

Ing. Alejandra Angarita
Interventora

Viernes 21 de Julio de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales, 6 Initaladores de cubierta
Se realiza la actividad de instalacion de enchape en el area de los baños de hombres, se realizan los remates de la cubierta de biblioteca, el día estuvo con bastante lluvias en la hora de la mañana.
La interventoria evidencia que a la fecha persisten las siguientes observaciones:

Powered by CamScanner

① Mejorar encarozado de las aulas.
② Quitar la cerchá en pasillo al lado del aula Redp.
③ Mejorar acabado de superboard en pasillo 3 piso.
④ Instalar la dilatación en bronce en baños del Tercer piso.
⑤ Terminar pintura de viga color verde manzana en 3 piso, y quitar de los baños.
⑥ Nivelar lámparas en aulas y circulación ya que se ven tendeadas.
⑦ Instalación de flanche
⑧ Aplicación de anticorrosivo y pintura en pie de amigos - Soporte de mesones.

Arq. Alejandra Angaita
R. Interventoría C.T.G.

Sabado 22 de Julio de 2023
Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales, 6 Instaladores de cubierta
Se realiza la actividad de mejorar encarozado del aula 301 hasta el aula JM aceleración, mejoramiento de remate de pintura del baño de niñas.

Arq. Alejandra Angaita
R. Interventoría C.T.G.

Domingo 23 de Julio 2023
No se realiza actividad en obra, día festivo.

Arq Alejandra Angaita
R. Interventoría

Lunes 24 de Julio de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Ayudante, 4 Instaladores de cubierta.

Powered by CamScanner

Se realiza la actividad de enchape en el area de los baños segundo piso niñal, se coloca teja traslucida en el area de la biblioteca, se hablara con el personal de mantenimiento respecto al cielo raso del area de los baños de biblioteca.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.T.G.

Martes 25 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 4 Instalador de cubierta.

Se realiza la actividad de mejoramiento del encorchado de las aulas del tercer piso, se continua con la actividad de enchape en los baños de hombres del segundo piso.

Se finaliza la instalacia de cubierta en el area del pasillo y

La interventoria requiere arreglar el funcionamiento de los push de orinales y aplicar anticorrosivo y pintar los soportes del lavamanos

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.T.G.

Miercoles 26 de Julio 2023
Clima: Parcialmente nublado
Personal, 1 inspector, 1 oficial y 1 ayudante
Se continua con M.S.T. de enchape en segundo piso de baños; se requiere el buen funcionamiento de push en orinales y pintar los soportes del lavamanos y puertas de los baños y aseo final

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria C.T.G

Powered by CamScanner

Jueves 27 de Julio de 2023

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Ayudante,

Se realiza la terminación de enchape en baños de segundo piso, se inicio la actividad de pintura en baños.

P. Interventoria

Arq Alejandra Angarita

Viernes 28 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Ayudante, 4 Instaladores de cubiertas, 2 Electricos.

Se realiza actividad de pintura en el area de los baños del los segundo piso, se inicia la instalación de tubería EMT en biblioteca. Se inicio a hacer los soportes para mesones del baño del segundo piso. Nota: se requiere mejorar acabados

Arq. Alejandra Angarita P. Interventoria.

Sabado 29 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 4 Ayudantes, 4 Instaladores de cubierta, 2 Electricos

Se realiza actividad de pintura en el area de los baños del segundo piso, se continua con la instalación de tubería EMT en la biblioteca, se termina la cubierta de la biblioteca. Se trabaja en el encerrado del area de los salones del tercer piso. Se toman medidas para instalacion de espejos en el area de los baños

P. Interventoria

Arq Alejandra Angarita

Domingo 30 de Julio de 2023.

No se realiza actividad en dora, día festivo.

Lunes 31 de Julio de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 2 Electricos

Se realiza actividad de pintura en la viga del pasillo con color verde, se continua con actividad de pintura

Powered by CamScanner

en el area de los baños, se continuo con instalacion de tubería EMT en el area de los baños y biblioteca.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoría @ TIG.

Martes 1 de Agosto de 2023

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 3 Electricistas

Se realiza actividad de dermonte de cielo raso en biblioteca se instalará lamparas en biblioteca, y se continuo y finalizo la pintura de viga del parillo.

La interventoría reitera al contratista finalizar las observaciones referente a:

① pintar puerta principal de los baños en el tercer piso.
② Instalar dilatación en bronce en boca puerta del tercer piso
③ Instalación de división del orinal
④ Mejorar pintura en soporte pie de amigo en mesones de lavamanos del tercer piso,

Lo anterior con el propósito de entregar el espacio al colegio a entera satisfacción y dar inicio a la intervención de los baños del primer piso, Igualmente se requiere el aseo final de los baños y mejorar acabados en encorozado de las aulas 301-305.

Arq Alejandra Angarita
R. Interventoría @ TIG

Miercoles 2 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes; 2 Electricos.

Se realiza actividad de desmonte de cielo raso, se finaliza actividad de pintura en la viga del tercer piso, se continua con instalación electrica en biblioteca.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria

Jueves 3 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 2 Electricos

Se realiza la instalación de cielo raso en el area de los baños de biblioteca, se entrega el area de baños del tercer piso con observaciones, se inicia la demolición del baño del primer piso y se continua con instalación electrica del area de biblioteca.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria.

Viernes 4 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 3 Ayudantes, 2 Electricos, 4 Instaladores de cubierta.

Se continua con la instalación de cielo raso en biblioteca, se inicia el desmonte de puertas en area de los baños y se inicia la pintada, se continua con demolición del baño del primer piso.

R. Interventoria

Sabado 5 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 3 Ayudantes, 2 Electricos.

Se continua con instalación de cielo raso en biblioteca, se continua con demolición de demolición del area del baño del primer piso, se inicia instalación de divisiones en baños del segundo piso.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria

Powered by CamScanner

Domingo 6 de Agosto de 2023.
No se realiza actividad en obra, día festivo.

Lunes 7 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 1 Ayudante.
Se realiza mejoramiento de encorotado en aulas 301, 302, 303 y JM Aceleración, la interventoría solicita se subsanen observaciones referente a los baños del 3 piso.
R-Interventoría

Martes 8 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 3 Ayudantes, 2 Instaladores de divisiones.
Se realiza actividad de demolición en el area del primer piso de los baños, se continua con instalación de divisiones de baño del segundo piso, se continua con la instalación del cielo raso en el area de biblioteca; Se requiere mejorar acabado de piso de biblioteca ya que al intervenirla rayaron aún más el piso. Arq. Alejandra Angarita R-Interventoría

Miercoles 9 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 3 Ayudantes, 2 Instaladores de divisiones, 3 Instaladores de cubierta.
Se continua con actividad de demolición en el area del baño del primer piso, se continua con instalación de divisiones de baño del segundo piso, se inicia actividad de pintura en baños de biblioteca, se instala soporte para el meson del segundo piso, se realiza recogida de escombros en la mañana.
Arq. Alejandra Angarita R-Interventoría CTC.

Jueves 10 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 3 Ayudantes, 2 Instaladores de divisiones, 3 Instaladores de mesones.

Powered by CamScanner

Se continua con actividad de demolición en area del baño del primer piso, continua la actividad de pintura en baños de brblioteca, se continua con instalación de divisiones de baño del segundo piso, se instalan los mesones de los baños del segundo piso.

R=Interventoria

Viernes 11 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 3 Ayudantes, 2 Instaladores de divisiones, 2 Instaladores de espejos.

Se continua con demolición del area de los baños del primer piso, se continua con actividad de pintura en el baño de biblioteca, se instalan los espejos del area de los baños del segundo piso, se continua con la instalación de las divisiones.

Arq. Alejandra Angarita R. Interventoria

Sabado 12 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 1 Oficial, 3 Instaladores de cubierta.

Se realiza actividad de instalación de sanitarios de los baños del segundo piso, llegan material de obra (Cemento) se instalan puertas de los baños del tercer piso y se pintan los marcos.

R. Interventoria

Domingo 13 de Agosto de 2023.

No se realiza actividad en obra, día festivo.

Arq. Alejandra Angarita R. Interventoria

Lunes 14 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficial,

Se realiza actividad de pañete de muro en el area del baño del primer piso, se instalan sanitarios y se dejan funcionando

Powered by CamScanner

La interventoria solicita al contratista subsanar las siguientes observaciones:
① Arreglar llave en lavamanos en baño de niños en el tercer piso.
② Instalar la dilatación de bronce en boca puerta del tercer piso en baños.
③ Mejorar el corte de pintura en viga en el tercer piso.
④ Limpiar espejos y aseo fino en baños del tercer piso
⑤ En cuanto al piso de la biblioteca se solicito al contratista de obra protejerlo, hay se encuentra deteriorado por actividades realizada de instalación de cubierta, se requiere subsanar dicha observación.

Arq. Alejandra Angarita
R. Interventoria CI 76

Martes 15 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales, 2 Instaladores de divisiones
Se realiza actividad de pañete en muro en area de los baños de segu. primer piso, se realizo la finalización de las divisiones del segundo piso. Llego material a obra, la dilatación en bronce requerido por interventoria. Arq. Alejandra Angarita
R-Interventoria

Miercoles 16 de Agosto de 2023.
Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales.
Se realiza actividad de fundido de alistado en area de

Powered by CamScanner

baño del primer piso, se finalitan actividades en biblioteca y se realita fecha de entrega viernes 18 de Agosto.

Arq. Alejandra Angarita. R. Interventoria.

Jueves 17 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales

Se realita actividad de fundido de piso en baño de niñas y niñas del primer piso

Arq. Alejandra R. Interventoria.

Viernes 18 de Agosto. de 2023

Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales

Se realito actividad de fundido de alistado de baño de niñas y niños en el area de primer piso, llega material de tubería a obra.

Arq Alejandra Angarita R. Interventoria.

Sabado 19 de Agosto 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales.

Se realita actividad de instalación sanitaria y de presion en el area de los baños del primer piso.

Arq. Alejandra Angarita R. Interventoria

Domingo 20 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector, 1 Oficial.

Se realita actividad de enchape en baños del primer piso. Se requere mejorar el estado del piso en biblioteca

R. Interventoria

Lunes 21 de Agosto de 2023.

Personal: 1 Inspector de obra, 2 Oficiales.

Se realito actividad de enchape en baños del primer piso, se instalación grifena en baños del segundo piso.

Se requiere mejorar estado de piso en biblioteca

Arq. Alejandra Angarita R. Interventoria.

Powered by CamScanner

Julio 15 de 2023
No se realizan actividades en obra.

Domingo 16 de julio de 2023
No se realizan actividades en obra, día festivo

Lunes 17 de julio de 2023
No se realizan actividades en obra, toda vez que se ha cumplido con el alcance contractual, esta en proceso de evaluacion por parte de la SED, la inclusion de pruebas con sistema antipanico en el contrato de obra

Martes 18 de julio de 2023
No se realizan actividades en obra

Miercoles 19 de julio de 2023
No se realizan actividades en obra

Jueves 20 de julio de 2023
No se realizan actividades en obra, día festivo

Viernes 21 de julio de 2023
No se realizan actividades en obra.

Yovany T.

Powered by CamScanner

Sabado 22 de Julio de 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Domingo 23 de Julio de 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Lunes 24 de Julio de 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Martes 25 de Julio de 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Miercoles 26 de Julio de 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Jueves 27 de Julio de 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Viernes 28 de Julio de 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Sabado 29 de Julio de 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Powered by CamScanner

Sábado 30 de Julio de 2023
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Lunes 31 de Julio de 2023
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Martes 1 de Agosto de 2023
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Miercoles 2 de Agosto de 2023
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Jueves 3 de Agosto de 2023
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Viernes 4 de Agosto de 2023
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Sabádo 5 de Agosto de 2023
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Domingo 6 de Agosto de 2023
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Powered by CamScanner

'Lunes 7 de Agosto 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Martes 8 de Agosto 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Miercoles 9 de Agosto 2023

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Jueves 10 de Agosto

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Viernes 11 de Agosto

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Sabado 12 de Agosto

No se realizan actividades de obra

Yovany T

Domingo 13 de Agosto

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Lunes 14 de Agosto

No se realizan actividades de obra

Yovany T.

Powered by CamScanner

Martes 15 de Agosto
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Miercoles 16 de Agosto
No se realizan Actividades de obra
Yovany T.

Jueves 17 de Agosto
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Viernes 18 de Agosto
No se realizan actividades de obra
Yovany T.

Sabado 19 de Agosto
No se realizan Actividades de obra
Yovany T.

Domingo 20 de Agosto
No se realizan Actividades de obra
Yovany T

Lunes 21 de Agosto
No se realizan Actividades de obra
Yovany T

Martes 22 de Agosto
Yovany T.
Se realizo la actividad, de medir las puertas del comedor, de administración y de biblioteca los ornamentadores : Personal 2

Powered by CamScanner

Miercoles 23 de agosto
Se inicia fabricacion de puntos, ya se realizan actividades en obra.
Yovany T

Jueves 24 de agosto
No se realizan actividades en obra.
Yovany T.

Viernes 25 de agosto
No se realizan actividades en obra
Yovany T.

Sabado 26 de agosto
No se realizan actividades en obra.
Yovany T.

Domingo 27 de agosto
No se realizan actividades en obra.
Yovany T.

Lunes 28 de agosto
No se realizan actividades en obra
Yovany T.

Powered by CamScanner

20-Julio-2023 Dia soleado - Festivo
No se realizan actividades de obra.

21-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con relleno y compactación de B-400 en area de cunchas. Se continúa con instalación de tubería en concha en área central

22-Julio-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de base Granular B-400, se continúa con instalación de malla electrosoldada para posterior instalación de concreto.

24-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de base granular B-400 en plataforma de área concha múltiple. Se continúa con excavación para cárcamo en sector perimetral contiguo a fachada.

Powered by CamScanner

CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de malla electrosoldada. Se continúa con instalación de B-100 y con excavación para cercano.

CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de concreto en placa 12cm de contrapiso en área de canchas multiples.

CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de base granular B-100 en área de canchas multiples.

CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de Concreto 3000 PSI en área de Canchas multiples.

Powered by CamScanner

29-Julio-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de concreto 3000 PSI en placa de 12cm en cancha multiple.

31-Julio-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con excavación para circunos perimetral en área de cancha contigua a fachada principal

1-Agosto-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Compactador tipo Ventisa
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de B-400 en área de cancha. Se realiza corte de juntas de dilatación

2-Agosto-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Compactador tipo Ventisa
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con excavación para circunos. Se continua con rellenos y compactación de B-400

Powered by CamScanner

agosto 2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de base granular B-400 en área de canchas excavación para cargamos

agosto 2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de concreto de 3000PSI en placa de contrapiso de cancha. Instalación de malla electrosoldada 6mm en cancha.

agosto 2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de malla electrosoldada, instalación de B-400.

agosto 2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 2 Oficiales, 3 Auxiliares
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta Menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con relleno y compactación, instalación de malla electrosoldada 6mm.

Powered by CamScanner

9-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de tubería PVC conduit eléctrica para red de postes en cancha.
Se continúa con instalación de B-400.

10-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta y equipos menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de malla electrosoldada excavación para curcamos, instalación de tubería para tendido eléctrico de postes.

11-Agosto-2023 CLIMA: Nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor - Cenitim.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de B-400 en curcas de cancha. Instalación de Malla electrosoldada.

12-Agosto-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de malla electrosoldada Se inicia encofrado para curcamos.

Powered by CamScanner

14-Agosto-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de tubo granular B-100. relleno y compactación. Se continua con encofrado de contramuro.

15-Agosto-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de malla electrosoldada y se continua con encofrado de Contramuro.

16-Agosto-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación de relleno B-100 y humectación para preparacion de placa.

Powered by CamScanner

Anexo 1.2.3. Registro Fotográfico



Fotografía No.1	Perfileria para cubierta de bloque 11



Fotografía No.2	Fabricación de cubierta tipo sandwich para el bloque 12



Fotografía No.3	Soldadura de puertas y marcos en lámina cold rolled para aulas de bloques 11, 12, 13 y 14



Fotografía No.4	Instalación de piso en granito en aula multiple del bloque 12



Fotografía No.5	Destroncado de piso en granito en aulas del bloque 14



Fotografía No.6	Demolición de muro divisorio y retiro de escombros en bloque 12



Fotografía No.7	Instalación de cubierta tipo sandwich en el bloque 12



Fotografía No.8	Retiro deventaneria en el bloque 11



Fotografía No.9	Remate en instalación de piso en auditorio del bloque 12



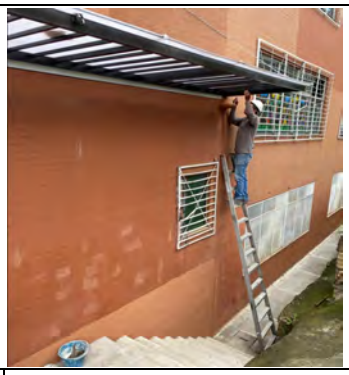
Fotografía No.10	Instalación de canal en parte posterior del bloque 14



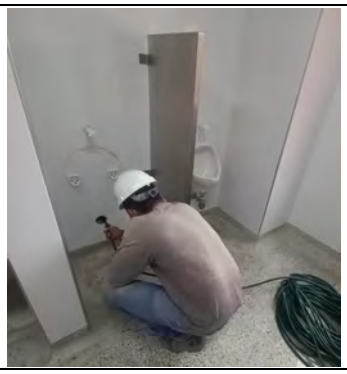
Fotografía No.11	Corte de ventaneria en aluminio para los bloques 11 al 14 en parte permetral de los mismos.



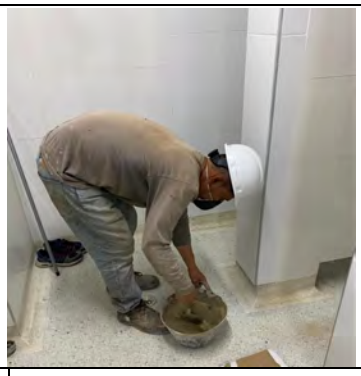
Fotografía No.12	Compactación de recebo en aula de bloque 11 para posterior fundida de placa e instalación de piso en granito



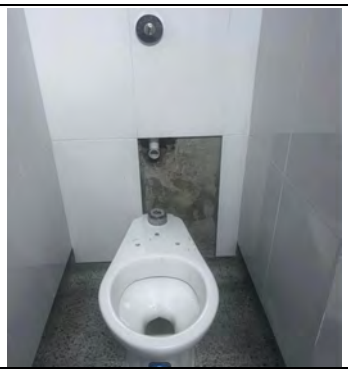
Fotografía No.1	Pintura de pergola



Fotografía No.2	Destronamiento de aparatos sanitarios



Fotografía No.3	Instalación de enchape



Fotografía No.4	Instalación de grifería para sanitario



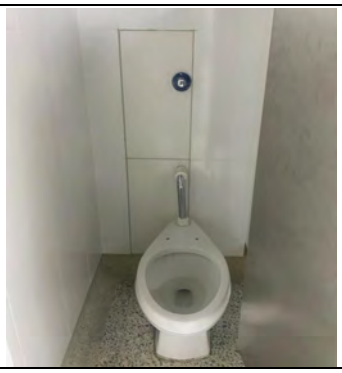
Fotografía No.5	Instalación de grifería para sanitario



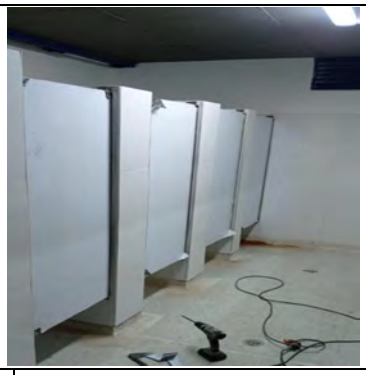
Fotografía No.6	Re instalación de aparatos sanitarios



Fotografía No.7	Re instalación de aparatos sanitarios



Fotografía No.8	Instalación de enchape



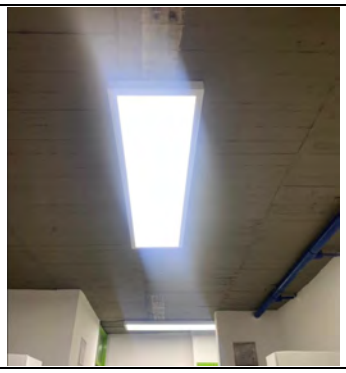
Fotografía No.9	Instalación de divisiones de baño



Fotografía No.10	Instalación de divisiones de baño



Fotografía No.11	Instalación de luminarias



Fotografía No.12	Instalación de luminarias



Fotografía No.1	Pintura de muros y placa de entrepiso en aulas del bloque 1 con vinilo blanco a 3 manos



Fotografía No.2	Demolición de alistado de piso en aulas de segundo piso en el bloque 3



Fotografía No.3	Pañete de viga de coronamiento en bloque 3 aula multiple



Fotografía No.4	Aplicación de estuco en muros de aulas en segundo piso del bloque 3



Fotografía No.5	Izado de mamposteria en bloque N°5 para zona de baños bloque 2, primer piso



Fotografía No.6	Instalación de perfileria metálica para muro falso en aula multiple segundo piso bloque 3



Fotografía No.7	Fundida de columnas para bloque 2 bateria de baños primer piso



Fotografía No.8	Instalación de piso en granito en aulas de segundo piso del bloque 3



Fotografía No.9	Desencofrado de columnas de primer piso en bloque 3



Fotografía No.10	Colocación de acero de refuerzo para viga de entrepiso en bateria de baños



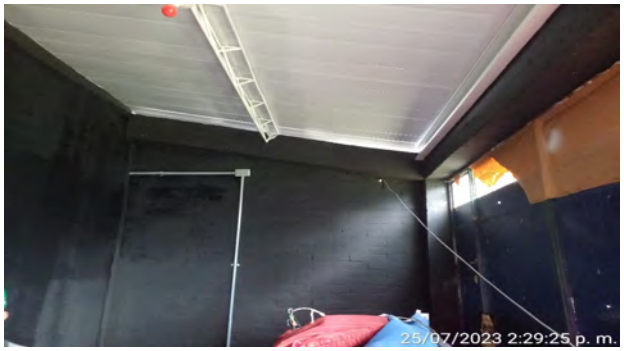
Fotografía No.11	Fundida de vigas de entrepiso en bloque de bateria de baños



Fotografía No.12	Instalación de steel deck para fundida de placa aligerada de bloque 2 bateria de baños



Fotografía No.1	Instalación de cubierta tipo sandwich en zona de comedor



Fotografía No.2	Pintura de color negro para cuarto de revelado en zona de serigrafía



Fotografía No.3	Aplicación de pintura color amarillo para puertas de serigrafía



Fotografía No.4	Aplicaión de vinilo color blanco en muros internos de serigrafía



Fotografía No.5	Instalación de brakes para circuitos eléctricos



Fotografía No.6	Pintura de columnas, vigas y muros superiores en zona de comedor



Fotografía No.7	Instalación de lamparas tipo led para zona de comedor



Fotografía No.8	Aplicación de pintura en puerta de acceso a comedor del colegio



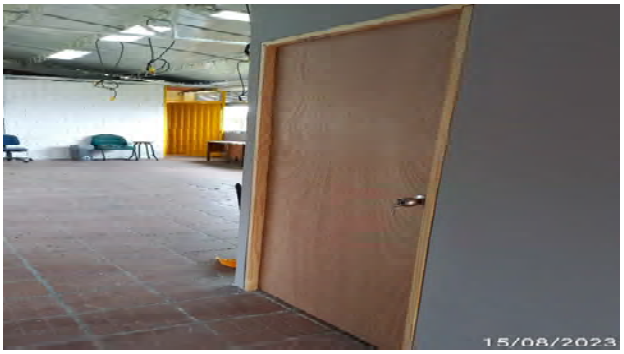
Fotografía No.9	Pintura de cieloraso color blanco en zona de cocina en el comedor del colegio



Fotografía No.10	Instalación de puertas pintadas en color amarillo juntoa los marcos de las mismas



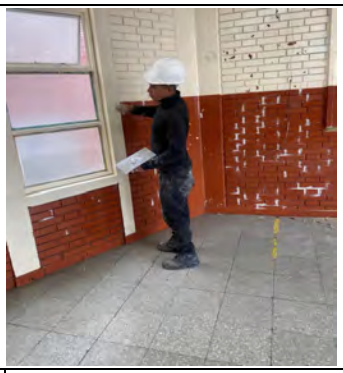
Fotografía No.11	Instalación de vemtaneria en alumnio en la zona de serigrafía



Fotografía No.12	Instalación de puertas en madera para cuartos de estampado y revelado en parte internade serigrafía



Fotografía No.1	Picado y retiro de manto asfáltico



Fotografía No.2	Resane de fisura de muros



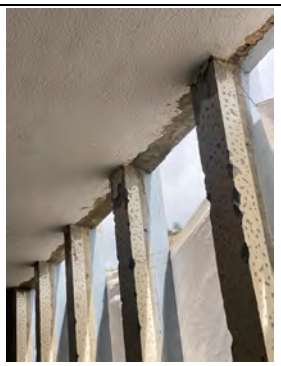
Fotografía No.3	Desmonte de luminarias



Fotografía No.4	Desmonte de puertas y ventanas



Fotografía No.5	Desmonte de ventanas



Fotografía No.6	Picado de muro y pañete sobre vanos



Fotografía No.7	Estuco sobre muro



Fotografía No.8	Pañete sobre vanos



Fotografía No.9	Instalación de grifería de lavamanos



Fotografía No.10	Estuco sobre muro



Fotografía No.11	Pintura sobre muro



Fotografía No.12	Instalación de red eléctrica



Fotografía No.1	Remate de pintura de muros y techo en bateria de baños de tercer piso



Fotografía No.2	Instalación de tuberia hidrosanitaria en bateria de baños segundo piso baño de niños



Fotografía No.3	Instalación de enchape de piso y muro en bateria de baños segndo piso baños de niños



Fotografía No.4	Instalación de cubierta tipo sandwich en zona de biblioteca



Fotografía No.5	Instalación de enchape en baño de profesores en segundo piso



Fotografía No.6	Emboquillado de enchape en bateria de baños segundo piso



Fotografía No.7	Instalación de lamparas tipo led en zona de biblioteca



Fotografía No.8	Pintura de viga de coronamiento en hall de circulación del bloque 3



Fotografía No.9	Desmonte de cielo raso en zona de baños de biblioteca para posteriro instalación de drywall



Fotografía No.10	Pintura de puertas existentes en bateria de baños de tercer piso



Fotografía No.11	Demolición de enchape y piso en baños de primer piso, posterior retiro de los mismos



Fotografía No.12	Instalación de divisiones de baños en segundo piso para niñas y niños



Fotografía No.1	Instalacion de estructura metalica



Fotografía No.2	Pintura de cerchas



Fotografía No.3	Desmonte de cubierta existente



Fotografía No.4	Fundida de pedestales



Fotografía No.5	Instalacion de canastilla



Fotografía No.6	Pintura de estructura metalica



Fotografía No.7	Desmonte de puertas



Fotografía No.8	Desmonte de divisiones y puertas



Fotografía No.9	Limpieza de cerchas



Fotografía No.10	Excavación manual



Fotografía No.11	Cerramiento en polisombra



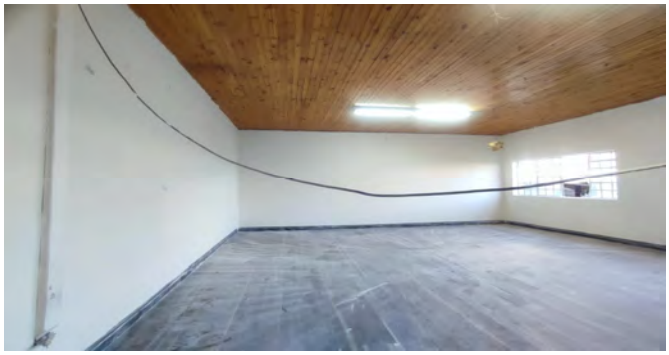
Fotografía No.12	Recibimiento de bloque 1



Fotografía No.1	Pintura de de maposteria estructural



Fotografía No.2	Desmonte de cielo raso



Fotografía No.3	Lijada y pintada de muro



Fotografía No.4	Pintura de muro de pasillo



Fotografía No.5	Filo de maposteria



Fotografía No.6	Instalacion de puntos electricos



Fotografía No.7	Instalacion de bloque estructural



Fotografía No.8	Pulida de granito en meson



Fotografía No.9	Instalacion de granito en meson



Fotografía No.10	Instalcion de luminarias en cielo raso



Fotografía No.11	Perforacion de cielo raso



Fotografía No.12	Aplicación de pintura



Fotografía No.1	Instalacion de cubierta en aulas



Fotografía No.2	Desmonte de cubierta existente



Fotografía No.3	Limpieza de aulas



Fotografía No.4	Instalacion de platinas en cerchas



Fotografía No.5	Instalcion de cubierta



Fotografía No.6	Desmonte de cubierta existente



Fotografía No.7	Instalacion de tapa de caja



Fotografía No.8	Nivelacion de caja de inspeccion



Fotografía No.9	Pintura de cercha



Fotografía No.10	Cambio de cubierta pasillo



Fotografía No.11	Pintura de cercha y vigas



Fotografía No.12	Pintura de cercha



Fotografía No.1	Demarcacion de cancha



Fotografía No.2	Instalacion de pintura perimetral



Fotografía No.3	Aplicación de pintura en cancha multiple



Fotografía No.4	Autonivelante



Fotografía No.5	Lavado de piso



Fotografía No.6	Sellar juntas de dilatacion



Fotografía No.7	Sellar juntas de dilatacion



Fotografía No.8	Manteniemiento de puerta



Fotografía No.9	Lavado de piso



Fotografía No.10	Pintura de muro perimetral azul



Fotografía No.11	Pintura de muro color blanco



Fotografía No.12	Media caña en mortero



Fotografía No.1	Fijacion de juegos infantiles



Fotografía No.2	Fundida de paño



Fotografía No.3	Excavacion para tuberia de aguas lluvias



Fotografía No.4	Excavacion y tuberia pvc conduit para los postes metalicos



Fotografía No.5	Instalacion de formaleta para carcamo



Fotografía No.6	Instalacion de tuberia pvc conduit



Fotografía No.7	Relleno y compactacion



Fotografía No.8	Dilatacion e hidratacion de placa



Fotografía No.9	Dilatacion de placa



Fotografía No.10	Fundida de paño



Fotografía No.11	Instalacion de panelas o distanciadores de malla



Fotografía No.12	Instalacion de malla electrosoldada



Fotografía No.1	Picado y retiro de manto asfáltico



Fotografía No.2	Media caña en mortero impermeabilizado



Fotografía No.3	Piso en mortero impermeabilizado



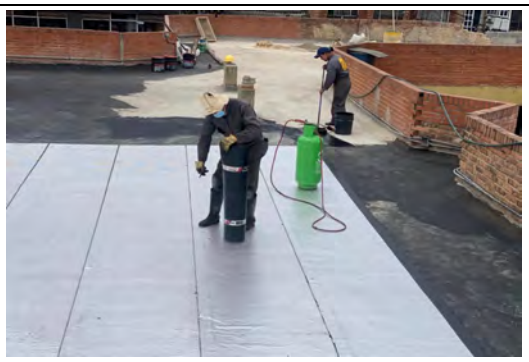
Fotografía No.4	Pendientado de cubierta



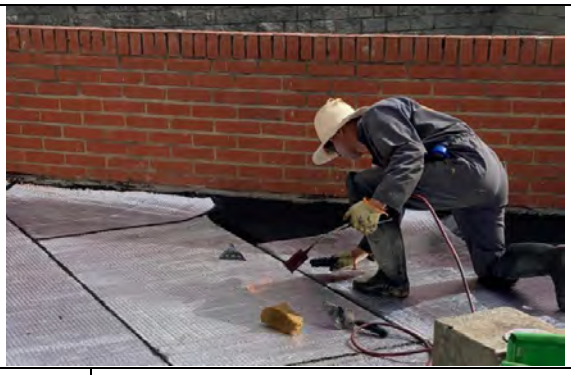
Fotografía No.5	Media caña en mortero impermeabilizado



Fotografía No.6	Instalación de emulsión asfáltica y manto asfáltico



Fotografía No.7	Instalación de manto asfáltico y emulsión asfáltica



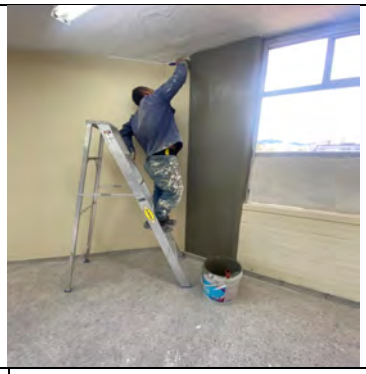
Fotografía No.8	Instalación de manto asfáltico



Fotografía No.9	Instalación de manto asfáltico



Fotografía No.10	Instalación de manto asfáltico



Fotografía No.11	Pintura sobre muro



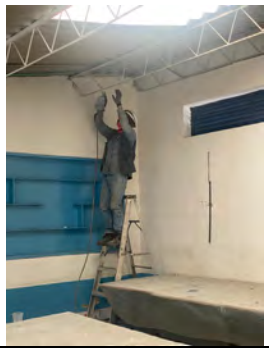
Fotografía No.12	Pintura sobre viga



Fotografía No.1	Pintura sobre muro



Fotografía No.2	Desmonte cubierta en policarbonato



Fotografía No.3	Pintura sobre canales y cerchas



Fotografía No.4	Desmonte cubierta



Fotografía No.5	Desmonte cubierta



Fotografía No.6	Pintura sobre canales y cerchas



Fotografía No.7	Instalación tde red eléctrica



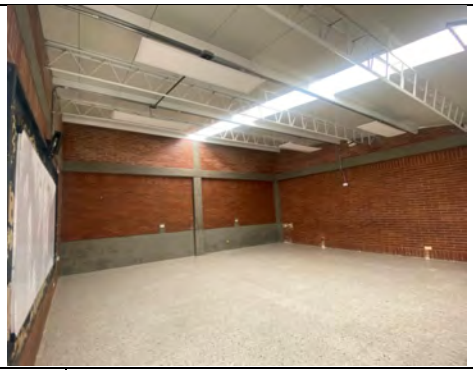
Fotografía No.8	Instalación de lumibaria



Fotografía No.9	Instalación de salidas eléctricas



Fotografía No.10	Pintura sobre canales y cerchas



Fotografía No.11	Instalación cubierta tipo sándwich



Fotografía No.12	Instalación de canal lamina galvanizada



Fotografía No.1	Desmonte cubierta en policarbonato



Fotografía No.2	Demolición de placa de cancha



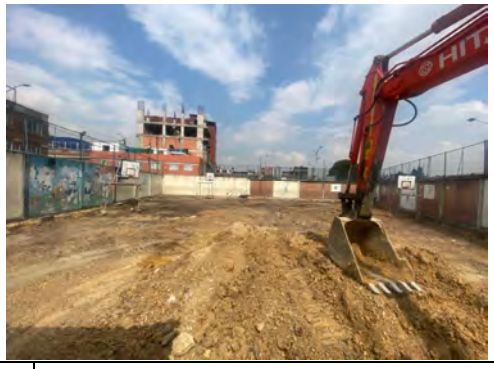
Fotografía No.3	Demolición de placa de cancha



Fotografía No.4	Demolición de placa de cancha



Fotografía No.5	Toma de muestra de suelo



Fotografía No.6	Demolición de placa de cancha



Fotografía No.7	Traslado y disposición de material de demolición



Fotografía No.8	Traslado y disposición de material de demolición



Fotografía No.9	Excavación de material común



Fotografía No.10	Traslado y disposición de material de demolición



Fotografía No.11	Excavación de material común



Fotografía No.12	Excavación de material común

ANEXO 1.3 INFORME SST

CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. CO.1.PCCNTR.4155718

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8

INFORME MENSUAL

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INFORME NO. 07

DEL 20 DE JULIO AL 19 DE AGOSTO DE 2023

INTERVENTOR

CONSORCIO TIG

CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. CO.1.PCCNTR.4155718

OBJETO INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8

INTERVENTORIA

CONSORCIO TIG

CONTENIDO

Contenido

1. INTRODUCCION 4

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 5

2.1 LOCALIZACION 5

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO 6

3.1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO DE OBRA 6

4. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7

4.1 RECURSOS 7

4.1.1 RELACION DE PERSONAL SST POR CONTRATISTA 7

4.1.2 RELACION DE PERSONAL SST POR INTERVENTORIA 9

4.2 AFILIACIONES AL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL 10

4.3 CAPACITACION Y/O CHARLA PREOPERACIONAL SST 10

4.4 INSPECCIONES PREOPERACIONALES 10

4.5 INCIDENTES Y ACCIDENTE DE TRABAJO EN OBRA 11

5. CERTIFICACION DE REVISOR FISCAL/ CONTADOR PUBLICO DONDE SE EXPRESE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL 11

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 11

1. INTRODUCCION

La seguridad y salud laboral tiene como objeto la aplicación de las medidas necesarias para evitar, o al menos minimizar, los riesgos en el trabajo y promocionar la salud entre los trabajadores.

No obstante, la planificación, organización y control de la gestión en materia de seguridad laboral debe realizarse de forma consensuada entre el empleador y trabajadores, con la supervisión de las administraciones. Desafortunadamente, en determinadas actividades laborales no es posible llegar a un riesgo cero. Aunque siempre se puede reducir el número de accidentes y minimizar sus consecuencias mediante el empleo adecuado de equipos de protección individual (EPIs): cascos, botas de seguridad, arneses, etc. y con medidas de seguridad colectiva. Otra área de gran importancia en el campo de la prevención es la formación de los trabajadores y la concienciación de éstos de la necesidad de seguir al pie de la letra todos los protocolos y medidas de seguridad.

La función de la Interventoría consiste en supervisar y verificar el cumplimiento de seguridad, Salud en el Trabajo (SST), desarrollada por el Contratista de obra para el cumplimiento de las labores en SST detalladas en el Capítulo SST del Contrato.

El presente informe se realiza teniendo en cuenta el periodo de tiempo de ejecución establecido entre 20 de julio al 19 de agosto de 2023, donde se establece algunas variables en temas de seguridad y salud en el trabajo presentado por el contratista, donde realizó actividades de diagnóstico; por lo anterior, las actividades en temas de SST son muy básicas, por no encontrarse en ejecución del contrato.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACION

La localidad 18 Rafael Uribe Uribe está ubicada en el sur oriente de la ciudad y limita, al norte, con la localidad de Antonio Nariño; al sur, con la localidad de Usme; al oriente con la localidad de San Cristóbal, y al occidente, con la localidad de Tunjuelito.

Tiene una extensión total de 1.388 hectáreas (ha) urbanas. Para el presente estudio sólo se trabajará sobre la 1267 hectárea que corresponden a las UPZ San José, Quiroga, Marco Fidel Suárez, Marruecos, Diana Turbay, las 121 hectáreas restantes ubicadas en suelo protegido que corresponden a la UPZ 60 Parque Entre Nubes fueron abordadas en el estudio de la localidad 05 de Usme.

Esta localidad no tiene suelo rural y es la sexta localidad en el Distrito con menor extensión.

Imagen No.1 Localización de la localidad



Fuente: imagen tomada de Google Earth

Imagen No.2 Ubicación de los colegios



Fuente: imagen tomada de Google Earth

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

3.1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO DE OBRA

NUMERO PROCESO DE SELECCIÓN	LICITACION PUBLICA NO. CO1.PCCNTR.4155718
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.4155718
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	
OBJETO	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8
ENTIDAD CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO
CONTRATISTA	CONSORCIO TIG
INTEGRANTES	
VALOR TOTAL INICIAL	$
PLAZO INCIAL	DOCE (12) MESES
ORDEN DE INICIO	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	11 DE DICIEMBRE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO	11 DE DICIEMBRE DE 2023
DIRECCIÓN	CRA 47ª NO. 93-41
NUMERO DE TELEFONO	3208534050

4. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El presente informe, describe la manera como se lleva a cabo la supervisión y revisión del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo implementado por el contratista CONSORCIO MIA GP, basándonos en la normatividad vigente, resolución 0312 de 2019 y decreto ley 1072 de 2015.

A continuación, se relacionan las actividades de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo a la gestión adelantada por el contratista.

4.1 RECURSOS

CONSORCIO MIA GP, cuenta con la profesional en salud ocupacional, Alejandra Tarazona, quien es la persona encargada en la implementación y ejecución del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

4.1.1 RELACION DE PERSONAL SST POR CONTRATISTA

Norbey Jimenez	79220231
Cristian Camilo Uribe Valbuena	1069724034
Edgar Moreno Reyes	1005195748
Frannkyn Roosevelth mendez	1024484580
Johan Estiven Rozo Leyton	1233692117
Fabio Toro	3082270
Javier Guilombo	7687771
William Cortes	79040683
Marco Antonio Patiño	79051816
Luis Gabriel Acosta	79972033
William Caicedo	93413312
Jhon Coronado	1033716256
Deyder Polo	1001962795
Edgar Carrillo Garcia	79454728
Edgar Urian Lozano	79819641
Ricardo Urian Lozano	79638592
John Bernal	7956608
Yeison Manuel Romero	10681368777
Jonathan Londoño Quiñonez	80111297
Jhon Jairo Hincapie	79482086
Juan Esteban Pinilla Mosquera	1023363554
Angel Galvis	1014182771
Juan Jose Avila	11522038

John Alexander Avila	1000614892
Donni Jose Aquino	6010959
Cleto Garcia	6872382
Pedro Chaverra Castro	6513909
Yorsuan Castro Saldaña	7353844
Luis Fernando Coronado Miranda	80369941
Manuel Alvarez Beltran	1007519804
Jose Caro	1000685444
Diego Carrillo	1010007822
Antonio Polo	72097594
Jose Alfredo Corena	1033811872
Carlos Julio Suarez	79560984
Jhona Anderson Suarez	1031131349
Brayan Urrea	1028880680
Vladimiro Vasquez	10185609
Brandon Primera	1047222711
Andres Ortiz	1001043676
Michael Mondragon	1032374371
Jorge merchán	79383377
Luis Alfonso Bonilla	93413044
Kevin Gonzalez	1033770247
Diego Cubillos	13240346
Ricardo Castañeda	79725999
Ermis Bastos	1094276006
Luis Ferney Cruz	1121846956
Yuber Renteria	1078920581
Yhon Gutierrez	457290
Angel Caicedo	11257890
Juan Diaz	1104544198
Jose Mancilla	94458377
Wilmar Ruiz	1051210962
Jhonatan Gantiva	1000225578
Leyder Vizcaino	1041902626
Jorge Orobio	1114881453
Juan Rozo	1000365542
Richard Garcia	6895199
Paolo Quiroz	2113230
Oscar Ortega	5881621
Jose Cubillos	79258390
Jose Barrios	8572099

Samir Candelo	1028184319
Jose Calderon	4342875
Dilmer Bayona	80777530
Jorge Martinez	80226139
Jose Bocanegra	5970811
Jose Cocoma	1024531850

ANEXO 1. AFILIACIONES DEL PERSONAL CONTRATISTA

4.1.2 RELACION DE PERSONAL SST POR INTERVENTORIA

NOMBRE PROFESIONAL	CARGO
Edison Ricardo Duarte Díaz	Director de Interventoría
Betty Aracelly Benavides Meza	Residente de Interventoría
María Alejandra Angarita Garay	Residente de interventoría
Jhon Freyder Rocha Caicedo	Residente de interventoría
Carlos Alberto Mayorga	Asesor estructural
Dalia Minerva Briceño Rodríguez	Asesor ambiental y seguridad industrial
Jesús Alberto López Velandia	Asesor de redes eléctricas
Juan Carlos Morales Rivera	Asesor de costos de presupuestos
Omar Archila Mendoza	Asesor Hidrosanitario
María Alejandra Gutiérrez Parra	Asesor Jurídico
Juan Felipe Hernández Ballesteros	Inspector de interventoría
William Yovany Piamonte Pérez	Inspector de interventoría
Erick Steven Ramírez Avendaño	Tecnólogo SST
Katherine Guañarita Díaz	Tecnólogo SST
Oscar Moreno Pinto	Tecnólogo SST
José Argemiro Pedraza Ángel	Maestro de obra

ANEXO 2. SOPORTE PAGO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

4.2 AFILIACIONES AL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

CONSORCIO TIG, realiza la supervisión y verificación de la afiliación del personal que cuenta el contratista CONSORCIO MIA, dando cumplimiento a la ley 100 de 1993, resolución 0312 de 2019 y decreto ley 1072 de 2015.

Por lo anterior, el contratista CONSORCIO MIA, cumplió con la afiliación y el pago de la seguridad social, correspondiente al mes mayo de 2023.

ANEXO 2.1 PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA

4.3 CAPACITACION Y/O CHARLA PREOPERACIONAL SST

Las capacitaciones y/o charla preoperacional permite analizar y controlar los riesgos o situaciones que puedan llevar a un accidente. Además, demuestra el grado de compromiso de la empresa con la seguridad y los trabajadores.

También permite el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones, donde garantizan el ejercicio laboral.

En el mes de julio - agosto, el contratista CONSORCIO MIA, realizó inducción a 25 trabajadores y según el programa de capacitaciones, se dictó capacitación en: Capacitación trabajo seguro en alturas, levantamiento de cargas, actos inseguros, autocuidado.

Por parte de la interventoría, CONSORCIO TIG, realizó capacitaciones sobre los siguientes temas, según el programa implementado en el SGSST: Capacitación identificación de peligros y riesgos, controles preventivos, capacitación peligro psicosocial, peligro biomecánico e higiene postural.

ANEXO 3. SOPORTE REGISTRO DE CAPACITACIONES E INDUCCIONES CONTRATISTA

ANEXO 3.1 SOPORTE REGISTRO DE CAPACITACIONES E INDUCCIONES INTERVENTORIA

4.4 INSPECCIONES PREOPERACIONALES

El principal objetivo de las inspecciones de seguridad es el detectar las situaciones de riesgos antes de que se produzcan. Al realizar la inspección se puede cumplir con los siguientes objetivos: identificar problemas no previstos durante el análisis de trabajo, establecer las deficiencias de los equipos de trabajo, identificar todas las acciones inapropiadas que realizan los empleados, identificar todos los efectos indeseados de cambios, establecer soluciones a los problemas, demostrar el compromiso.

En los meses de julio - agosto, el contratista CONSORCIO MIA, realizó INSPECCION DE HERRAMIENTA MENOR, PULIDORA

ANEXO 4. INSPECCION

4.5 INCIDENTES Y ACCIDENTE DE TRABAJO EN OBRA

En el periodo transcurrido en los meses de julio - agosto, no se presentó reporte de accidente laboral ni incidente por parte de la empresa contratista. Se recomienda al contratista, continuar con las actividades de prevención para conservar el indicador de 0 accidentalidad que llevan actualmente.

De igual manera, la interventoría, no presentó reporte de accidente laboral ni incidente en el periodo de julio a agosto.

5. CERTIFICACION DE REVISOR FISCAL/ CONTADOR PUBLICO DONDE SE EXPRESE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

En los periodos de julio a agosto, el contratista entregó a la presente interventoría, el certificado de paz y salvo en concepto de seguridad social se encuentra evidenciada en el informe numero 6 presentado por parte del contratista.

La interventoría, presenta certificado de paz y salvo en concepto de seguridad social.

ANEXO 5. CERTIFICACION DE REVISOR FISCAL CONTRATISTA

ANEXO 5.1 CERTIFICACION DE REVISOR FISCAL INTERVENTORIA

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El contratista CONSORCIO MIA, cumplió con los parámetros mínimos establecidos en temas de seguridad y salud en el trabajo.

- Se le recomienda al contratista, seguir los lineamientos que nuestro personal de interventoría realiza cuando ejecutan actividades de alto riesgo, y evitar tener malos entendidos entre personal de ustedes e interventoría.

- Se solicita al contratista, entregar los informes mensuales en las fechas pactadas, debido a que la demora en la entrega del mismo, atrasa todo el proceso de revisión y ejecución de informes mensuales para cortes de pago.

- Se le recuerda al contratista CONSORCIO MIA, entregar las afiliaciones de seguridad social del personal nuevo que va a ingresar a las instalaciones de los diferentes colegios que tienen establecidos según el objeto del contrato.

- A la fecha no se han presentado incidentes de trabajo relacionados con las actividades de alto riesgo desarrollados actualmente en obra, lo cual es muestra de la efectividad de las medidas implementadas.

ANEXOS

(SE ADJUNTA CD CON LOS ANEXOS)

ANEXO 1.4 INFORME AMBIENTAL

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES AMBIENTALES INTERVENTORIA No. 07

20 DE JULIO AL 19 DE AGOSTO DE 2023

CONTRATO DE

INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8

Bogotá D.C., 31 de agosto de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 2
2. OBJETIVOS 2
2.1 OBJETIVO GENERAL 2
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 3
3. GENERALIDADES 3
3.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO 3
3.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO 4
3.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 6
3.4 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 6
4. RESUMEN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS DURANTE EL PERIODO 7
5. CUADRO DE SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL CONTRATISTA 9
6. ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL REALIZADAS POR INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA 11
6.1 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL CONTRATISTA 11
6.2 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL INTERVENTORÍA 18
6.2.1 Revisión del documento Informe ambiental del Contratista No 7 18
6.2.2 Recorridos por los planteles educativos 18
6.2.3 Procesos de atención de emergencia ambiental por individuos arbóreos 20
6.2.4 Inspección ambiental por parte de la Secretaria de Educación Distrital (SED 20
6.2.5 Hallazgos ambientales prioritarios 21
6.2.6 Inspección ambiental por parte de la interventoría 22
6.2.7 Verificación de Plan de Manejo ambiental Contratista 24
6.2.7.1 Programa de gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, RCD´s y peligrosos). 24
6.2.7.1.1 Registro de cargue de reportes trimestrales RCD 30
6.2.7.2 Programa de control de emisiones atmosféricas y ruido 31
6.2.7.3 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción 32
6.2.7.4 Programa de implementación de terrazas, jardines o fachadas verdes y compras verdes. 32
6.2.7.5 Programa de prevención sobre la contaminación de vertimientos en cuerpos de agua y redes de servicios públicos 33
7. REGISTRO FOTOGRÁFICO CON LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES MÁS RELEVANTES DE OBRA. 33
8. CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA PROTECCIÓN A LOS SUMIDEROS ALEDAÑOS 33
9. CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA INTERVENCIÓN DE LAS ZONAS VERDES ALEDAÑAS AL PROYECTO 34
10. CONCLUSIONES 35

1. INTRODUCCION

El seguimiento al componente ambiental de la obra está encaminado a la verificación del cumplimiento de los requerimientos establecidos en la "Guía de Manejo Ambiental para el sector de la construcción de la SDA", "Guía Integral de Residuos de construcción y demolición RCD", la normatividad ambiental vigente y al Plan de Manejo Ambiental (PMA) elaborado y presentado por el contratista CONSORCIO MIA GP (contrato de obra No C01.PCCNTR.4077645)

Este seguimiento se realizó de acuerdo a los requerimientos del contrato de interventoría que adelanta el CONSORCIO TIG, el cual tiene por objeto la "INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8".

En el presente informe, se describen las actividades ambientales ejecutadas por el contratista y la interventoría durante el periodo comprendido entre el 20 de julio al 19 de agosto de 2023; con el objetivo de prevenir, mitigar, controlar y/o compensar los impactos negativos y/o maximizar los impactos positivos, que se puedan generar como consecuencia de las actividades de ejecución de obra; y bajo los criterios de preservación, optimización y racionalización del uso de los recursos naturales, económicos y culturales.

El contenido del presente informe es producto de los registros consignados en el informe ambiental No 7 Versión 01 del contratista, es importante mencionara que, al 31 de agosto del 2023, CONSORCIO MIA GP (contratista de obra) no presento las subsanaciones a las correcciones solicitadas por la profesional ambiental de la interventoría, razón por la cual el informe ambiental del contratista de obra no ha sido aprobado.

De igual manera el presente informe de interventoría, presenta la gestión lograda en el periodo la cual se generó a través de inspecciones directas en obra, la revisión, aprobación y trazabilidad de documentos del componente ambiental y del seguimiento y verificación de la interventoría a las solicitudes realizadas.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo del presente Informe Mensual de Interventoría es el de presentar el desempeño y gestión ambiental implementado por el contratista CONSORCIO MIA GP, bajo el seguimiento y supervisión de la Interventoría CONSORCIO TIG, de acuerdo con las especificaciones técnicas ambientales de la Secretaria de Educación Distrital (SED), así como los documentos contractuales y los presentados por el contratista.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir las actividades desarrolladas por la Interventoría durante el periodo de ejecución reportado en el presente informe
- Describir las actividades desarrolladas por el Contratista durante el periodo de ejecución reportado en el presente informe
- Supervisar que los procesos constructivos reduzcan el impacto generado por los elementos de desecho y/o demolición y acopio de materiales, en el frente de obra.
- Presentar el estado de avance de las actividades ejecutadas en relación con las actividades programadas
- Presentar observaciones y recomendaciones con relación al estado de avance del proyecto

3. GENERALIDADES

3.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Las actividades constructivas más relevantes que realizara el contratista son las siguientes:

- Terminar la instalación de pisos, mampostería, muros en bloque, carpintería metálica, ventanería, paisajismo, elementos no estructurales.
- Impermeabilización de cubiertas, suministro e instalación de equipos, terminación de tendido de instalaciones hidráulicas, sanitarias, de gas para laboratorios y cocina escolar y energía
- Luminarias, alumbrado exterior.
- Aparatos sanitarios, griferías, obtención de certificaciones RETIE y RETILAP.

Además de lo ya mencionado se pueden nombrar las siguientes actividades de acuerdo a la propuesta económica del proyecto:

Actividades Preliminares

- Replanteo
- Cerramiento en lona con parales de madera anclados al piso (amarre en alambre h = 3.0 m)

Demoliciones, desmontes, retiros (todas las actividades incluyen el suministro e instalación)

- Demolición de estructuras en concreto (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)
- Demolición columna existente en concreto de dimensiones de 30 x 30 x 3 m hasta 3.40 m (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)

Excavaciones y rellenos (todas las actividades incluyen el suministro e instalación)

- Excavación manual en material común, (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)

- Excavaciones en zanjas para instalación de tuberías, ancho<= 1.00 m profundidad <= 1.20 m (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)

Concretos (todas las actividades incluyen el suministro e instalación)

- Concreto ciclópeo - 40 % de concreto f´c = 3000 psi concretos para cimentación
- Vigas de amarre en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado, no incluye acero)

Mampostería (todas las actividades incluyen el suministro e instalación)

- Suministro e instalación de codo 45º alcantarillado 315mm
- Suministro e instalación de silla y alcantarillado 315mm x 110 mm

3.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como finalidad adecuaciones en los siguientes planteles educativos del distrito, ubicados en la localidad Rafael Uribe Uribe.

A continuación, la identificación los planteles educativos:

Tabla 1 Planteles Educativos objeto del contrato

N°	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
1	RAFAEL URIBE	COLEGIO ALEXANDER FLEMING	B	ANTONIO RICAURTE
2	RAFAEL URIBE	COLEGIO ALFREDO IRIARTE A	A	LOS CHIRCALES
3	RAFAEL URIBE	COLEGIO ALFREDO IRIARTE	B	EL MIRADOR
4	RAFAEL URIBE	COLEGIO DIANA TURBAY	B	DIANA TURBAY II
5	RAFAEL URIBE	COLEGIO EL LIBERTADOR	B	MANUEL MURILLO TORO
6	RAFAEL URIBE	COLEGIO LIBERTADOR	C	JUAN DEL RIZO
7	RAFAEL URIBE	COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA	A	ENRIQUE OLAYA HERRERA
8	RAFAEL URIBE	COLEGIO JOSÉ MARTÍ	A	LUIS LÓPEZ DE MESA
9	RAFAEL URIBE	COLEGIO JOSÉ MARTÍ	C	GRANJAS DE SAN PABLO
10	RAFAEL URIBE	COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO	A	LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO
11	RAFAEL URIBE	COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A	A	MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ
12	RAFAEL URIBE	COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B	B	REPUBLICA DE ISRAEL
13	RAFAEL URIBE	COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO	A	GENERAL PÁEZ

N°	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
14	RAFAEL URIBE	COLEGIO REINO DE HOLANDA	A	REINO DE HOLANDA
15	RAFAEL URIBE	COLEGIO RESTREPO MILLÁN	B	ISABEL II DE INGLATERRA
16	RAFAEL URIBE	COLEGIO RESTREPO MILLÁN	D	GABRIELA MISTRAL
17	RAFAEL URIBE	COLEGIO SAN AGUSTÍN	A	SAN AGUSTÍN
18	RAFAEL URIBE	COLEGIO FE Y ALEGRIA	-	FE Y ALEGRIA
19	RAFAEL URIBE	COLEGIO MARIA CANO	-	MARIA CANO
20	RAFAEL URIBE	COLEGIO CAFAM SANTA LUCIA	-	CAFAM SANTA LUCIA
21	RAFAEL URIBE	COLEGIO MARRUECOS Y MOLINOS	-	MARRUECOS Y MOLINOS

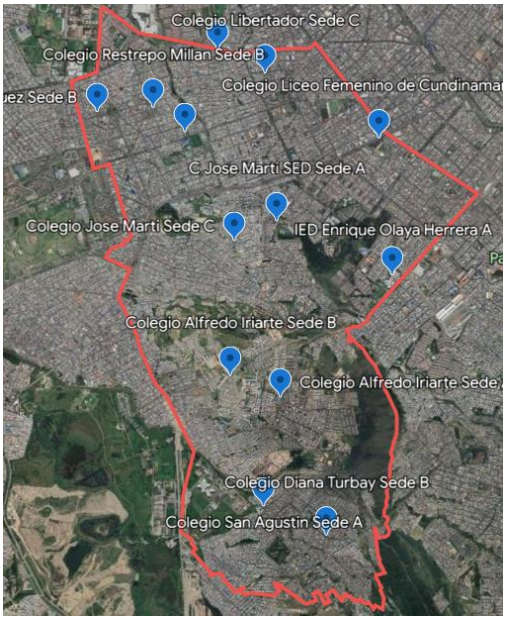
Fuente. Estudio previo del contrato de obra

Nota 1: Es importante mencionar que durante el proyecto se pueden presentar emergencias en planteles educativos que no están incluidos en la tabla No 1.

Nota 2: Contractualmente al comienzo del proyecto se asignaron 17 colegios, se han incluido colegios en la Tabla 1 de acuerdo a la instrucción y asignación de la SED.

A continuación, se realiza una ubicación espacial de los planteles educativos en la Localidad Rafael Uribe Uribe

Ilustración 1 Ubicación Planteles Educativos - Localidad Rafael Uribe Uribe



Fuente: Google Earth

3.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El contrato de interventoría se describe a continuación:

Tabla 2 Empresa de Interventoría

Empresa de interventoría	CONSORCIO TIG
Contrato No	C01.PCCNTR.4155718
Objeto del Contrato	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8

Fuente. CONSORCIO TIG

3.4 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

El contrato del contratista de obra se describe a continuación:

Tabla 3 Empresa contratista de obra

Empresa Contratista	CONSORCIO MIA GP
Contrato de obra No	C01.PCCNTR.4077645
Objeto del Contrato	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Fuente. CONSORCIO MIA GP

4. RESUMEN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo del presente informe, se realizaron actividades en catorce (14) colegios que hacen parte del listado de planteles educativos a remodelar, las cuales se describen a continuación:

Tabla 4 Actividades de obra realizados durante el periodo

PLANTEL EDUCATIVO	ACTIVIDADES
COLEGIO JOSÉ MARTÍ (Sede A)	• Demolición de acabado alistado • Desmonte de ventanas a todo tamaño • Desmonte de cubierta • Desmonte de todo tipo de cielo raso • Desmonte de red eléctrica • Suministro e instalación de tubería metálica • Suministro e instalación de panel LED
COLEGIO SAN AGUSTÍN (Sede A)	• Demolición de pañete y muros • Demolición de puertas, cubiertas y enchape • Limpieza de canales • Estructuras metálicas • Instalaciones sanitarias • Instalación de luminarias • Alistado de pisos • Afinado de pisos
COLEGIO RESTREPO MILLÁN (Sede B)	• Cerramiento en lona con parales • Desmonte de puertas existentes • Desmonte de cubiertas • Desmonte de cielo raso • Desmonte de divisiones sencillas • Desmonte de lámparas
COLEGIO REINO DE HOLANDA (Sede A)	• Desmonte de puertas existentes • Desmonte de ventanas • Desmonte de lámparas • Trasiego de en carretilla únicamente proyecto especiales • Resane de fisuras en muros • Suministro e instalación de accesorios en PVC • Suministro e instalación de sifones
COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (Sede A)	• Desmonte de todo tipo de cubierta • Suministro e instalación de división de puertas • Instalación de esmalte sobre cerchas • Instalación de flanche sobre lámina galvanizada • Instalación teja traslucida en fibra acoplada a cubierta
COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (Sede A)	• Suministro e instalación de acero de refuerzo • Suministro e instalación de tuberías de cobre • Suministro e instalación de bala led • Suministro e instalación enchape en granito pulido • Instalación de vinilo • Instalación de pintura epóxica

PLANTEL EDUCATIVO	ACTIVIDADES
COLEGIO ALFREDO IRIARTE (Sede A)	• Suministro e instalación llave manguera • Suministro e instalación de rejilla • Instalación de divisiones de puertas • Suministro e instalación de división de baños en acero inoxidable • Instalación de pañete • Instalación de pañete impermeabilizado
COLEGIO DIANA TURBAY (Sede B)	• Demolición de alafia en concreto • Demolición de acabados y alistando piso • Demolición de muro en mampostería • Instalación de alfajía en concreto • Instalación de malla electrosoldada • Instalación de mampostería estructural
COLEGIO ALEXANDER FLEMING	• Cerramientos en lona • Desmonte y retiro de tuberías hidrosanitarias • Desmonte de manto asfaltico • Corte, mantenimiento y pintura de puertas metálicas • Picado de membrana y placa de terraza • Limpieza de bajantes • Lavado y preparación de superficie • Suministro e instalación de tuberías de pvc • Alistado de pisos
COLEGIO MARRUECOS Y MOLINOS	• Demolición de acabados • Demolición de manto asfaltico • Trasiego en carretilla • Suministro e instalación de mortero • Suministro e instalación de tubería • Suministro e instalación de accesorios
COLEGIO FE Y ALEGRIA	• Demolición de acabado • Demolición de mampostería • Desmonte de puertas • Excavación manual de material • Suministro e instalación de subbase • Instalación de placa de contrapiso • Suministro e instalación de malla electrosoldada
COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO	• Desmonte de cubierta • Desmonte de cielo raso • Desmonte de salidas eléctricas • Limpieza de canales • Suministro e instalación de estructura metálica • Suministro e instalación de interruptores • Salida de toma corriente
COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B	• Instalación de placa de contrapiso • Suministro e instalación de malla electrosoldada • Suministro e instalación de tubería MT

PLANTEL EDUCATIVO	ACTIVIDADES
COLEGIO EL LIBERTADOR (Sede B)	• Demolición de placa de contrapiso • Excavación manual de material común

Fuente. CONSORCIO MIA GP

5. CUADRO DE SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL CONTRATISTA

La interventoría CONSORCIO TIG, realizo el seguimiento y control sobre los aspectos e impactos ambientales asociados al contrato, con el fin de establecer las acciones tendientes a reducir, mitigar y corregir los impactos, garantizando el cumplimiento de las "Especificaciones técnicas y ambientales" contenidos en el Estudio previo del contrato de obra.

Para ello se hace seguimiento de las obligaciones contractuales del contratista de obra consignadas en las "Especificaciones técnicas y ambientales" contenidos en el Estudio previo del contrato de obra. Se verifico si la especificación aplicaba a las actividades del Grupo 8, así mismo se verifico que estas aplicaran para el periodo del informe No 7, evaluando lo siguiente:

Tabla 5 Especificaciones técnicas ambientales

EPECIFICACIÓN TECNICA AMBIENTAL	APLICA AL PROYECTO SI/NO/No aplica (NA)	APLICA EN EL PERIODO DEL INFORME	
		SI/NO/NA	CUMPLE
Permiso de manejo silvicultural	SI	NA	--
Seguimiento y control a la implementación Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA de la SED	SI	SI	X
Seguimiento y control a la implementación Legislación Ambiental vigente	SI	SI	INFORME AMBIENTAL DEL PERIODO: EN PROCESO DE SUBSANACIONES A OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA
Seguimiento y control a la implementación Plan de Ordenamiento Territorial y sus modificaciones	SI	NA	--
Seguimiento y control a la implementación Legislación en Arqueología y en materia cultural vigente	SI	NA	--
Seguimiento y control a la implementación Manual de silvicultura Urbana del Jardín Botánico de Bogotá	SI	NA	--

EPECIFICACIÓN TECNICA AMBIENTAL	APLICA AL PROYECTO SI/NO/No aplica (NA)	APLICA EN EL PERIODO DEL INFORME	
		SI/NO/NA	CUMPLE
Seguimiento y control a la implementación Plan de Manejo Ambiental para el Contrato	SI	SI	INFORME AMBIENTAL DEL PERIODO: EN PROCESO DE SUBSANACIONES A OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA
Seguimiento y control a la implementación Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción de la Secretaría Distrital de Ambiente	SI	SI	INFORME AMBIENTAL DEL PERIODO: EN PROCESO DE SUBSANACIONES A OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA
Seguimiento y control a la implementación Guía para implementación de terrazas, jardines o fachadas verdes de la Secretaría Distrital de Ambiente	NA	--	--
Seguimiento y control a la implementación Manual de compras verdes.	SI	SI	X
Adecuado manejo, disposición final y aprovechamiento de RCD de acuerdo con lo establecido en la Resolución 1115-2012 y sus modificatorias	SI	SI	INFORME AMBIENTAL DEL PERIODO: EN PROCESO DE SUBSANACIONES A OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA
Seguimiento al cumplimiento de las Obligaciones Relacionadas con la Gestión Ambiental al contrato de obra mediante el suministro de informes mensuales de gestión.	SI	SI	INFORME AMBIENTAL DEL PERIODO: EN PROCESO DE SUBSANACIONES A OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA
Informe final ambiental	SI	NA	--

Fuente. Estudio previo del contrato de obra

6. ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL REALIZADAS POR INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA

A continuación, se informan las actividades realizadas por el contratista y la interventoría correspondientes al periodo del 20 de julio al 19 de agosto de 2023.

6.1 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL CONTRATISTA

El contratista CONSORCIO MIA GP, realizo actividades relacionadas con el cumplimiento documental y las actividades relacionadas en los programas ambientales consignados en el Plan de Manejo Ambiental del contratista que aplicaron para las actividades del periodo del informe ambiental No 7.

Al 31 de agosto de 2023, no se recibieron por parte del contratista las subsanaciones a las observaciones generadas por la interventoría al informe ambiental del periodo, por ello en la tabla 6, se mencionan algunas de las observaciones aun no subsanadas (ver observaciones subrayadas), las cuales se encuentran descritas en el Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7

Las actividades realizadas fueron:

Tabla 6 Actividades realizadas por el contratista durante el periodo del informe

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
1	**Conformación del grupo de gestión ambiental**	Se contó con el personal requerido para el desarrollo ambiental del proyecto, el ingeniero Guillermo Pérez. Se reporta la elaboración y envío de los informes ambientales **Nota:** No se presentó la subsanación a las observaciones realizadas por la interventoría al informe ambiental del periodo (20 de julio al 19 de agosto)
2	**Capacitaciones ambientales del personal de obra**	Se realizó al personal una (1) jornada de capacitación, relacionada con: • Cubrimiento y segregación de materiales La cobertura de personal capacitado fue del 18,75% Se presentan soportes de asistencia a la capacitación Se debe corregir en el documento (informe ambiental contratista) información de la capacitación

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
		Nota: No se presentó la subsanación a las observaciones realizadas por la interventoría al informe ambiental del periodo (20 de julio al 19 de agosto) Ver Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7
3	**Cumplimiento de requisitos legales**	Se aplico lista de chequeo ambiental, para el control de las actividades consignadas en el PMA. Los colegios donde se aplicó fueron: • San Agustín • Restrepo Millán sede A y B • Enrique Olaya Herrera • Liceo Femenino • Fe y Alegría • Alexander Fleming • Rafael Delgado Salguero • Marruecos y Molinos Se presenta lista de chequeo diligenciada.
4	**Manejo de sustancias químicas**	Se continuo con la organización de carpetas que contienen las fichas de seguridad de los productos químicos utilizados en las actividades, para este periodo del informe se utilizó pintura, limpiador de tubería sanitaria, mineral rojo, pegacord, soldadura liquida y tinner Las carpetas se encuentran en: • San Agustín • Restrepo Millán • José Martí • Enrique Olaya Herrera • Liceo Femenino • Manuel del Socorro Se presentan las MSDS, de los productos químicos utilizados en el periodo del informe pintura, limpiador de tubería sanitaria, mineral rojo, pegacord, soldadura liquida y tinner)
5	**Programa de gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, escombros y peligrosos).**	A. DISPOSICION FINAL RCD: Se reporta el retiro y disposición final de 70 $m^{3,}$ se presentan los soportes (vales – folios) correspondientes de esta entrega: - Empresa Transportadora: Colgravas MG - Empresa de disposición final: CEMEX COLOMBIA SA - Empresa de disposición final: MAQUINAS AMARILLAS SAS.

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
		- Centro de aprovechamiento: Granulados reciclados de Colombia GRECO e INGEOMINERIA - Centro de aprovechamiento: RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIASAS El contratista presenta las **certificaciones de disposición final de julio**, generadas por los proveedores donde se dispuso el RCD. Estas son requeridas para el cargue de la información en el aplicativo web de la SDA. El contratista presenta los formatos diligenciados y requeridos por la SED: • Formato estimación de costos de tratamiento de residuos de construcción y demolición en obra • Formato seguimiento y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición en obra • Formato informe aprovechamiento de residuos de construcción y demolición IN SITU • Formato de transporte diario de RCD • Anexo V. Formato único de reporte trimestral de generadores a la autoridad ambiental competente regional o urbana Se debe corregir en el documento (informe ambiental del contratista) datos en tabla 5, aclarar duda en anexo de vales de transportador y aclarar duda de volquetas evidenciadas en frentes de obra pero que no fueron reportadas en el informe B. RESIDUOS ORDINARIOS El contratista verifico y valido la existencia de puntos ecológicos facilitados por los colegios para la separación de residuos en la fuente, sin embargo, se han generado hallazgos en visitas de interventoría por lo que los puntos ecológicos de los colegios no están siendo utilizados por el personal de la obra y se solicita de manera urgente al contratista solventar la situación, al corte de este informe no se ha subsanado la solicitud. Se debe corregir párrafos en el informe ambiental del contratista ya que tiene información desactualizada

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
		C. RESIDUOS REUTILIZABLES Se reporta la entrega de 168 Kg de Chatarra, se presenta certificado de la empresa de recolección, almacenamiento y entrega para fundición y fabricación de productos en acero en ACERRIAS PAZ DEL RIO. <u>Se debe aclarar en el informe ambiental del contratista tema de gestión para residuos de madera y tejas plásticas que fueron entregadas a proveedor.</u> D. RESIDUOS PELIGROSOS Se refiere a las tejas con asbesto, manto con asfalto, se reporta el retiro y entrega de 7230 kg de tejas con asbesto y manto, de los colegios: ✓ Libertador Sede B ✓ Marruecos y Molinos ✓ Reino de Holanda ✓ Restrepo Millán ✓ Rafael Delgado Salguero Se presentan los soportes correspondientes de entrega y disposición final • Empresa transportadora: RECICLAJES LYV SAS <u>Se deben presentar en el informe ambiental del contratista las certificaciones de disposición final de los RESPEL relacionados en la tabla 7, y entregar certificado de disposición de luminarias entregadas y relacionadas en el informe del periodo anterior</u> <u>**Nota:** No se presentó la subsanación a las observaciones realizadas por la interventoría al informe ambiental del periodo (20 de julio al 19 de agosto) Ver Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7</u>
6	**Manejo de descapote y cobertura vegetal**	Se identificó por parte del contratista que, en los colegios, donde se adelantaron obras durante el periodo del informe No 07, no se causaron afectaciones a las zonas verdes, por lo que no se generaron residuos de material de descapote y/o cobertura vegetal

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
7	**Programa de control de emisiones atmosféricas y ruido**	Se presento a la interventoría la documentación incompleta de los vehículos, los cuales serían los asignados para el retiro de los RCD, Respel y traslado de material en obra. **Nota:** No se presentó la subsanación a las observaciones realizadas por la interventoría al informe ambiental del periodo (20 de julio al 19 de agosto) Ver Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7
8	**Programa de prevención sobre la contaminación de vertimientos en cuerpos de agua y redes de servicios públicos**	Los sumideros de los centros educativos, debido a que estos no están ubicados en el Área de Influencia Directa AID de las actividades de obra no tuvieron la necesidad de ser protegidos, también se definió que los acopios de material pétreo quedaran lejos de los sumideros mencionados. Para este periodo se utilizaron cuatro (4) unidades sanitarias en los Colegios: Diana Turbay, Alexander Fleming, Fe y Alegría y Manuel del Socorro. El proveedor Saniport SAS, presento acta de disposición final de julio (reporta mes vencido) con la empresa ECOBIOR S.A.S E.S.P. Se debe corregir párrafo en informe ambiental del contratista ya que la información esta desactualizada y no corresponde a lo evidenciado en el periodo del informe **Nota:** No se presentó la subsanación a las observaciones realizadas por la interventoría al informe ambiental del periodo (20 de julio al 19 de agosto) Ver Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
9	**Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción**	Se realizo la compra de material • B- 400 • B - 600 • Arena de pozo • Mixto Se presentan soportes del trasportador y entrega en el sitio. El proveedor donde se compró el material se encuentra en listado de proveedores pétreos y agregados aprobados por la SDA e incluidos en el PMA presentado por el contratista. Se debe corregir en el informe ambiental del contratista dato de la tabla 9, corregir indicador **Nota:** No se presentó la subsanación a las observaciones realizadas por la interventoría al informe ambiental del periodo (20 de julio al 19 de agosto) Ver Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7
10	**Programa de manejo adecuado de la vegetación y del paisaje**	Zonas Verdes: De los colegios visitados en el periodo se evidenció posible afectación a zonas verdes en el Colegio Liceo Femenino, para ello se instaló cerramiento aislando la zona y previniendo su deterioro. Individuos Arbóreos: No se identificó presencia de árboles ubicados en el área de Influencia directa de las obras, por lo que no hubo la necesidad de aislarlos por medio de un cerramiento en lona o malla.
11	**Programa de señalización interna y externa de la obra**	Se reporta la limitación de las actividades de la obra manteniendo la instalación de cerramientos en los colegios donde se requiere (Restrepo Millán, Fe y alegría, Liceo Femenino, Manuel del Socorro, Reino de Holanda, Marruecos y Molinos, Libertador). Los cerramientos y broches, son la barrera de protección de las actividades de la obra y los estudiantes del colegio. Se debe corregir párrafo e indicador en el informe ambiental del contratista ya que la información esta desactualizada y no corresponde a lo evidenciado en el periodo del informe

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
		Nota: No se presentó la subsanación a las observaciones realizadas por la interventoría al informe ambiental del periodo (20 de julio al 19 de agosto) Ver Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7
12	**Programa de implementación de terrazas, jardines o fachadas verdes y compras verdes.**	Se reporta en el formato de inventario aparatos eléctricos – sanitarios, la instalación de: 22 lámparas herméticas led • 2 tomacorrientes • 24 push sanitarios • 3 sanitarios
13	**Formato trimestral de RCDs para la Secretaría Distrital de Ambiente SDA**	El contratista al corte de este informe no presento evidencia del cargue de RCD en el aplicativo web de la SDA.
14	**Informe de subsanaciones a visita de profesional ambiental de la SED**	El contratista al corte de este informe no presento evidencia de la subsanación a las observaciones generadas en visita de la SED realizada el 12 de julio

Fuente. Informe ambiental No 7. Contratista CONSORCIO MIA GP

Todas las actividades y soportes del contratista CONSORCIO MIA GP, están consignadas y sustentadas en el informe ambiental del contratista No 7.

Ver Anexo 1. Informe ambiental contratista No 7 no aprobado – Informe ambiental de interventoría No 7.

6.2 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL INTERVENTORÍA

La interventoría ambiental CONSORCIO TIG, realizo actividades de revisión relacionadas con el cumplimiento documental, y actividades de seguimiento consignadas en los programas ambientales definidos en el PMA presentado por el contratista CONSORCIO MIA GP, y que aplicaron para las actividades ejecutadas en el periodo que comprende del 20 de julio al 19 de agosto de 2023.

Estas actividades fueron:

6.2.1 Revisión del documento Informe ambiental del Contratista No 7

Se realizo la revisión al documento informe ambiental del contratista CONSORCIO MIA GP, el cual fue remitido a la interventoría a través del correo electrónico el día 27 de agosto de 2023.

Se realizaron observaciones puntuales, las cuales fueron enviadas el 28 de agosto a través de correo electrónico al contratista de obra.

Al 31 de agosto 2023, no se recibió por parte del contratista subsanación o aclaración a las observaciones solicitadas.

Ver Anexo 1. Informe ambiental contratista No 7 no aprobado – Informe ambiental de interventoría No 7

Ver Anexo 2. Correo electrónico radicación informe ambiental contratista - Informe ambiental de interventoría No 7

Ver Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7

6.2.2 Recorridos por los planteles educativos

Los recorridos realizados a los planteles educativos, son programados de acuerdo al porcentaje de tiempo contractual definido para el profesional ambiental de la interventoría (1 vez por semana), por lo tanto, se planearon y realizaron los siguientes:

Tabla 7 Programación de recorridos

FECHA DE RECORRDIO	PLANTEN EDUCATIVO VERIFICADO
26 de julio 2023	1. COLEGIO LIBERTADOR (Sede B) 2. COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO 3. COLEGIO RESTREPO MILLAN 4. COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRIGUEZ (Sede A) 5. COLEGIO REINO DE HOLANDA (sede A) 6. COLEGIO ALFREDO IRIARTE (sede A) 7. COLEGIO MARRUECOS Y MOLINOS
05 de agosto 2023	1. COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (sede A) 2. COLEGIO DIANA TURBAY (Sede B) 3. COLEGIO FE Y ALEGRIA 4. COLEGIO SAN AGUSTÍN (sede A) 5. COLEGIO REINO DE HOLANDA (sede A) 6. COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (sede A) 7. COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRIGUEZ (Sede A)
09 de agosto 2023	1. COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (sede A) 2. COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (sede A) 3. COLEGIO DIANA TURBAY (Sede B) 4. COLEGIO FE Y ALEGRIA 5. COLEGIO SAN AGUSTÍN (sede A) 6. COLEGIO MARRUECOS Y MOLINOS
17 de agosto 2023	1. COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (sede A) 2. COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (sede A) 3. COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRIGUEZ (Sede A) 4. COLEGIO RESTREPO MILLAN (Sede B)

Fuente. CONSORCIO TIG

Como evidencia de estas visitas se generó el registro fotográfico y diligenciamiento de listas de inspección ambiental.

Ver Anexo 4. Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas físicas – Informe ambiental de interventoría No 7.

Ver Anexo 5. Registro Fotográfico – Informe ambiental de interventoría No 7.

6.2.3 Procesos de atención de emergencia ambiental por individuos arbóreos

Se continua a la espera de la firma por parte del área técnica supervisor del contrato de la SED de las Fichas SAES, generadas para la atención a emergencias ambientales relacionadas con tala o aprovechamiento forestal de 5 individuos arbóreos, ubicados en el Colegio Enrique Olaya Herrera (sede A) y Colegio Liceo Femenino Mercedes Nariño (sede A), el pasado 6 de mayo 2023.

Una vez estas sean firmadas se concluirá el proceso de emergencia ambiental.

6.2.4 Inspección ambiental por parte de la Secretaria de Educación Distrital (SED

Se recibió el día 24 de julio el informe por parte de la SED, relacionado con los hallazgos evidenciados durante la segunda visita llevada a cabo el 12 de julio por la Profesional Especializada Paula Andrea Arango Restrepo, quien hace parte de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED.

El informe por parte de la SED contiene con un total de 54 observaciones, de la cuales 41 estuvieron relacionadas con el componente ambiental:

Tabla 8 Observaciones ambientales

OBSERVACIONES AMBIENTALES	
POSITIVAS	12
RECOMENDACIONES	3
HALLAZGOS POR MEJORAR	26
TOTAL	**41**

Fuente. Informe SED

En comité semanal del día 27 de julio, se creó el compromiso con el contratista de obra CONSORCIO MIA GP de subsanar los 26 hallazgos y presentar informe de gestión ambiental para el 01 de agosto.

La interventoría al verificar en los frentes de obra la eficacia y eficiencia del cierre, amplio el plazo hasta el 31 de agosto solicitando que el informe de subsanación fuera presentado en el informe ambiental del contratista para el periodo 20 de julio al 19 de agosto, el cual a la fecha no fue enviado.

Ver Anexo 12. Informe ambiental SED visita Grupo 8 - Informe ambiental de interventoría No 7.

Ver Anexo 13. Acta comité 27 de julio – Informe ambiental de interventoría No 7.

Ver Anexo 14. Oficios de solicitud informe de subsanaciones hallazgos visita SED - Informe ambiental de interventoría No 7

6.2.5 Hallazgos ambientales prioritarios

Durante los recorridos realizados por la interventoría ambiental, se generan hallazgos que le son informados al profesional ambiental del contratista por vía WhatsApp, llamada telefónica y a través de tabla en Excel que compila todos los hallazgos ambientales generados y el estado de gestión (abierto – parcial – cerrado).

Esta tabla en Excel contiene hallazgos desde el 19 de mayo hasta el 05 de julio. En total se han generado 45 hallazgos ambientales, al corte de este informe el estado es el siguiente:

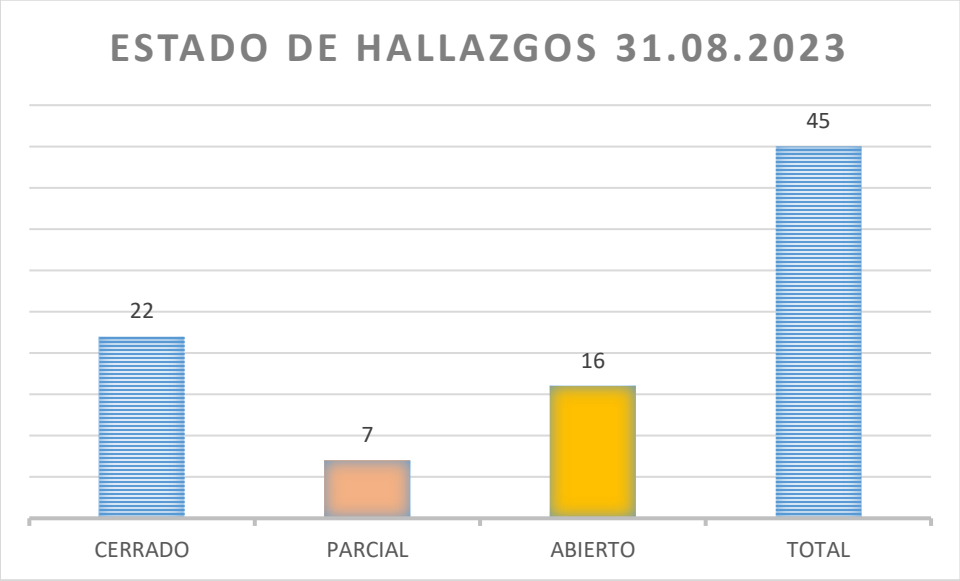
Tabla 9 Estado de hallazgos Ambientales

ESTADO DE LOS HALLAGOS	CANTIDAD
Hallazgos cerrados	22
Hallazgos parcialmente trabajados	7
Hallazgos abiertos	16
TOTAL	**45**

Fuente. CONSORCIO TIG

Como se muestra en la gráfica, aun se están trabajando 23 hallazgos, por lo que no pueden ser catalogados como cerrados. Estos se generalizan en falta de orden y aseo de los frentes de trabajo, falta de puntos ecológicos, inadecuado separación de RCD y demás residuos.

Ilustración 2 Estado de hallazgos Ambientales



Fuente. CONSORCIO TIG

La interventoría realiza seguimiento de cierre a estos hallazgos, aunque las medidas tomadas por el contratista de obra son reactivas por lo que los hallazgos son repetitivos y se tardan demasiado tiempo en hacer los cierres.

A corte de este informe no se reportó avance en el cierre de hallazgos. Por lo tanto, los datos son los mismos del periodo anterior.

Importante mencionar que se generó acta de reunión el 6 de julio 2023, donde se llevó a cabo la revisión al cierre de hallazgos, se realizó reunión de seguimiento el 13 de julio.

Ver Anexo 15. Tabla en Excel hallazgos ambientales - Informe ambiental de interventoría No 7.

6.2.6 Inspección ambiental por parte de la interventoría

La profesional ambiental de la interventoría del CONSORCIO TIG, realizo recorridos a los planteles educativos que presentaron actividades de obra en el periodo del 20 de julio al 19 de agosto 2023.

Con el fin de verificar de una forma más completa, la interventoría ambiental aplica formato "Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas física", el cual contiene ítems de verificación de los programas ambientales consignados en el PMA del contratista.

El formato de Lista de inspección ambiental, se compartió con el contratista, para que este pudiera verificar los criterios ambientales aplicando la lista.

De los catorce (14) planteles educativos intervenidos en este periodo, se generó lista de inspección ambiental por parte de la interventoría, para tres (3) colegios, realizando las siguientes observaciones:

Tabla 10 Aplicación Lista de inspección ambiental

APLICACIÓN LISTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL			
FECHA DE	**PLANTEN EDUCATIVO DONDE SE APLICO**	**HALLAZGOS IDENTIFICADO**	**ESTADO DEL HALLAZGO**
07 de Junio 2023	COLEGIO ALFREDO IRIARTE (sede A)	Esta solicitud ya se había realizado, no fue corregida. Se solicita contar con punto ecológico. Separar los residuos de acuerdo al tipo de residuo. Mejorar sitio de acopio de residuos	ABIERTO SE VOLVIO HACER LA SOLICITUD
29 de Junio 2023	ENRIQUE OLAYA HERRERA	Dar solución a la solicitud de puntos ecológicos en las obras. No tienen las hojas de seguridad de los productos químicos en las AZ o carpetas, por favor actualizar las carpetas e incluir las MSDS Orden y Aseo	ABIERTO SE VOLVIO HACER LA SOLICITUD

APLICACIÓN LISTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL			
FECHA DE	**PLANTEN EDUCATIVO DONDE SE APLICO**	**HALLAZGOS IDENTIFICADO**	**ESTADO DEL HALLAZGO**
05 de Julio 2023	COLEGIO DIANA TURBAY	Frente de obra desordenado, Se evidencian canecas con todo tipo de residuos (tanto del punto ecológico como canecas de obra), se evidencia lonas con todo tipo de residuos (tenis, icopor), los empaques de bolsa de cemento mal acopiados, se evidencia acopio de RCD mezclado.	ABIERTO SE VOLVIO HACER LA SOLICITUD
05 de Julio 2023	COLEGIO FE Y ALEGRIA	Se evidencian acopio de residuo de madera sin señalizar (estos se deben retirar), se evidencian acopios de material sin protección	ABIERTO SE VOLVIO HACER LA SOLICITUD
04 de mayo 2023 **05 de agosto 2023**	COLEGIO FE Y ALEGRIA	Se solicitan punto ecológico o bolsas de colores Mejorar orden y aseo, protección de material pétreo, buen manejo de acopios de RCD	ABIERTO SE VOLVIO HACER LA SOLICITUD
29 de Junio 2023 **05 de agosto 2023**	COLEGIO LICEO FEMENINO	Se encontró acopio de RCD mezclado (cartón, con RCD), se solicitó al oficial encargado Héctor que realizar una correcta separación y organizar ese acopio	ABIERTO SE VOLVIO HACER LA SOLICITUD
09 de agosto 2023	COLEGIO MARRUECOS Y MOLINOS	Se solicita realizar jornada de recolección de RCD área de trabajo de la Tarima	CERRADA

Fuente. CONSORCIO TIG

Los formatos diligenciados se encuentran en el Anexo 4. Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas físicas – Informe ambiental de interventoría No 7.

Ver Anexo 4. Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas físicas – Informe ambiental de interventoría No 7.

6.2.7 Verificación de Plan de Manejo ambiental Contratista

Se realizo la verificación de los programas ambientales propuestos y aprobados por el contratista en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), como puntos relevantes se encuentran los siguientes:

6.2.7.1 Programa de gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, RCD´s y peligrosos).

Se verifico la gestión del contratista a través de la revisión y trazabilidad del reporte de entrega de residuos, cada uno de los datos consignados en las tablas a continuación, fue validado por la interventoría.

Se generaron observaciones a los datos suministrados por el contratista los cuales están relacionados en el Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7

- Residuos de Construcción y Demolición (RCD):

Durante el periodo el contratista reporto la entrega de 77m^3 de RCD, en la trazabilidad realizada se identifica tipo de material, datos empresa trasportadora (nombre, entrega de vale y fecha de vale) y datos de la empresa de disposición final (nombre, tipo de tratamiento, número de folio, fecha, certificación):

Tabla 11 Reporte entrega de RCD en el periodo del informe

CONSORCIO TIG	CONSORCIO TIG				
	SEGUIMIENTO POR PARTE DE INTERVENTORIA				
	Fecha de Seguimiento	Numero o razon social del contratista	NIT o CC	No de Contrato	REPORTE No
	Desde el 20 de julio del 2023 hasta 19 de agosto del 2023	CONSORCIO MIA GP	901634703-9	Contrato de obra No C01.PCCNTR.4077645	6

Gestión ambiental RCD											
No	Fecha de retiro	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Empresa Transportadora			Empresa disposición final			
					NOMBRE EMPRESA	VALE	FECHA DE VALE	EMPRESA DISPOSICIÓN FINAL	VALE/FOLIO	FECHA DE RECIBIDO	CERTIFICADO
1	22/07/2023	7	m3	DEMOLICIÓN SENSILLA	Colgravas MG	SI	22/07/2023	CEMEX	8497	22/07/2023	CERT GENERADO 24-08-2023
2	24/07/2023	7	m3	SENCILLO, EXCAVACIÓN, TIERRAS, ARCILLAS, RECEBOS	Colgravas MG	SI	24/07/2023	MAQUINAS AMARILLAS SAS	38291	25/07/2023	CERT-1314-2023
3	25/07/2023	7	m3	SENCILLO, EXCAVACIÓN, TIERRAS, ARCILLAS, RECEBOS	Colgravas MG	SI	25/07/2023	MAQUINAS AMARILLAS SAS	38200	25/07/2023	CERT-1314-2023
4	27/07/2023	7	m3	CONCRETO SENCILLO	Colgravas MG	SI	27/07/2023	CEMEX	226679251	27/07/2023	CERT GENERADO 24-08-2023
5	2/08/2023	7	m3	EXCAVACIÓN SENCILLO	Colgravas MG	SI	2/08/2023	CEMEX	237029798	2/08/2023	PENDIENTE
6	2/08/2023	7	m3	EXCAVACIÓN SENCILLO	Colgravas MG	SI	2/08/2023	CEMEX	237047030	2/08/2023	PENDIENTE
7	4/08/2023	7	m3	HETEROGENEO	Colgravas MG	SI	4/08/2023	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS	A002803-0006-2023	4/08/2023	PENDIENTE
8	8/08/2023	7	m3	EXCAVACIÓN SENCILLO	Colgravas MG	SI	8/08/2023	CEMEX	237346758	8/08/2023	PENDIENTE
9	8/08/2023	7	m3	EXCAVACIÓN SENCILLO	Colgravas MG	SI	8/08/2023	CEMEX	237346299	8/08/2023	PENDIENTE
10	8/08/2023	7	m3	ESCOMBRO SENCILLO	Colgravas MG	SI	8/08/2023	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIASAS	11728	9/08/2023	PENDIENTE
11	12/08/2023	7	m3	HETEROGENEO	Colgravas MG	SI	12/08/2023	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS	A002803-0009-2023	12/08/2023	PENDIENTE
	TOTAL	77									

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Ver Anexo 8 Registros verificados y aprobados por interventoría (RCD) – Informe ambiental de interventoría No 7, donde se encontrará:

- Vales/ folios de la empresa de disposición final.
- Certificaciones de Disposición final (meses julio)
- Documentación legal de proveedores de disposición final.
- Formatos RCD (incluido el solicitado en la Resolución MADS 1257 de 2021)

Realizando la trazabilidad del reporte 1 (Informe No 2), reporte 2 (informe No 3), reporte 3 (Informe No 4), reporte 4 (informe 5), reporte 5 (informe 6) y reporte 6 (informe 7) del contratista CONSORCIO MIA GP, se puede establecer los siguientes datos de seguimiento en cuanto a la disposición de RCD:

Tabla 12 Seguimiento mes a mes Disposición final RCD

MES	PROVEEDORES DISPOSICIÓN FINAL DE RCD										
	CEMEX		MAQUINAS AMARILLAS SAS		GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS		INGEOMINERIA		RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS		TOTALES DEL MES m3
	VIAJES	TOTAL m3	VIAJES	TOTAL m3	VIAJES	TOTAL m3	VIAJES	TOTAL m3	VIAJES	TOTAL m3	
FEBRERO	4	28	No se retiraron	0	No se retiraron	0	No se retiraron	0	No se retiraron	0	28
MARZO	14	98	1	7	1	7	No se retiraron	0	No se retiraron	0	112
ABRIL	10	70	3	21	2	14	1	7	No se retiraron	0	112
MAYO	19	133	11	77	4	28	No se retiraron	0	No se retiraron	0	238
JUNIO	23	161	1	7	10	133	3	37	No se retiraron	0	338
JULIO	14	98	5	35	31	31	No se retiraron	0	No se retiraron	0	164
AGOSTO	4	28	No se retiraron	0	2	14	No se retiraron	0	1	7	49
TOTAL POR PROVEEDOR m3		**616**		**147**		**227**		**44**		**7**	**1041**

Certificado entregado por el proveedor
Pendiente entrega de certificado por el proveedor

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Nota: Los certificados de disposición final del mes de agosto, son entregados por los proveedores mes vencido.

- Residuos Peligrosos

Durante el periodo el contratista reporto la entrega de 7230 kg de Residuos Peligrosos (tejas con asbesto, manto), en la trazabilidad realizada se identifica tipo de material, datos empresa trasportadora (nombre, entrega de vale y fecha) y datos de la empresa de disposición final (nombre, tipo de tratamiento, número de certificado y fecha):

Tabla 13 Reporte entrega RESPEL en el periodo

CONSORCIO TIG	CONSORCIO TIG				
	SEGUIMIENTO POR PARTE DE INTERVENTORIA				
	Fecha de Seguimiento	Numero o razon social del contratista	NIT o CC	No de Contrato	REPORTE No 5
	Desde el 20 de julio del 2023 hasta 19 de agosto del 2023	CONSORCIO MIA GP	901634703-9	Contrato de obra No C01.PCCNTR.4077645	

Gestión ambiental RESPEL											
No	Fecha de retiro	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Empresa Transportadora			Empresa disposición final			
					NOMBRE EMPRESA	CERTIFICADO	FECHA DE CERTIFICADO	TIPÓ DE TRATAMIENTO DISPOSICIÓN FINAL	EMPRESA DISPOSICIÓN FINAL	CERTIFICADO	FECHA DE RECIBIDO
1	22/07/2023	1100	Kg	Teja recubierta con brea	Reciclajes LIV SAS	268	22/07/2023	Disposición directa en celda de seguridad - Peligrosos	CENTRO DE GETSIÓN SOSTENIBLE S.A.S E.S.P	PENDIENTE	PENDIENTE
2	22/07/2023	670	Kg	Manto asfaltico	Reciclajes LIV SAS	269	22/07/2023	Disposición directa en celda de seguridad - Peligrosos	CENTRO DE GETSIÓN SOSTENIBLE S.A.S E.S.P	PENDIENTE	PENDIENTE
3	29/07/2023	760	Kg	Manto asfaltico	Reciclajes LIV SAS	278	29/07/2023	Disposición directa en celda de seguridad - Peligrosos	CENTRO DE GETSIÓN SOSTENIBLE S.A.S E.S.P	PENDIENTE	PENDIENTE
4	18/08/2013	1300	Kg	Teja con asbesto	Reciclajes LIV SAS	290	18/08/2023	Disposición directa en celda de seguridad - Peligrosos	CENTRO DE GETSIÓN SOSTENIBLE S.A.S E.S.P	PENDIENTE	PENDIENTE
5	16/08/2023	3400	Kg	Teja con asbesto	Reciclajes LIV SAS	288	16/08/2023	Disposición directa en celda de seguridad - Peligrosos	CENTRO DE GETSIÓN SOSTENIBLE S.A.S E.S.P	PENDIENTE	PENDIENTE
Total		7230									

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Anexo 8 Registros verificados y aprobados por interventoría (Residuos Peligrosos) – Informe ambiental de interventoría No 7, donde se encontrará:

- Certificado de recolección de la empresa de transporte
- Documentación legal de proveedores de disposición final.

Realizando la trazabilidad del reporte 1 (Informe No 2), reporte 2 (Informe 4), reporte 3 (informe 5), reporte 4 (informe 6) y reporte 5 (informe 7) del contratista CONSORCIO MIA GP, se puede establecer los siguientes datos de seguimiento en cuanto a la disposición de residuos peligrosos (tejas con asbesto y manto):

Tabla 14 Seguimiento mes a mes Disposición final RESPEL

MES	PROVEEDORES DISPOSICIÓN FINAL DE RESPEL	
	CENTRO DE GESTIÓN DISPONIBLE SAS E.S.P	TOTALES DEL MES Kg
	TOTAL Kg	
FEBRERO	No se retiraron	0
MARZO	5930	5930
ABRIL	No se retiraron	0
MAYO	57220	57220
JUNIO	22080	22080
JULIO	9930	9930
AGOSTO	4700	4700
TOTAL POR PROVEEDOR Kg	95160	

Certificado entregado por el proveedor

Pendiente entrega de certificado por el proveedor

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Nota: Esta pendiente la entrega de las certificaicones de disposición final.

- Residuos Reciclables

Durante el periodo el contratista CONSORCIO MIA GP, reporta entrega para disposición final de residuos aprovechables de 168 Kg de Chatarra.

Tabla 15. Reporte entrega residuos aprovechables en el periodo

CONSORCIO TIG					
	CONSORCIO TIG				
	SEGUIMIENTO POR PARTE DE INTERVENTORIA				
	Fecha de Seguimiento	Numero o razon social del contratista	NIT o CC	No de Contrato	REPORTE No 4
	Desde el 20 de julio del 2023 hasta 19 de agosto del 2023	CONSORCIO MIA GP	901634703-9	Contrato de obra No C01.PCCNTR.4077645	

Gestión ambiental RESPEL											
No	Fecha de retiro	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Empresa Transportadora			Empresa disposición final			
					NOMBRE EMPRESA	CERTIFICADO	FECHA DE CERTIFICADO	TIPO DE TRATAMIENTO DISPOSICIÓN FINAL	EMPRESA DISPOSICIÓN FINAL	CERTIFICADO	FECHA CERTIFICADO
1	22/07/2023	168	Kg	Chatarra	RECICLAJES LIV SAS	CRM-20-19-6785	22/07/2023	Fundición y fabricación productos en acero	ACERRIAS PAZ DEL RIO	NO	En seguimiento
Total		168									

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Realizando la trazabilidad de reportes 1 (informe 1), reporte 2 (informe 5), reporte 3 (informe 6) y reporte 4 (informe 7) del contratista CONSORCIO MIA GP, se puede establecer los siguientes datos de seguimiento en cuanto a la disposición de residuos aprovechables (chatarra y aluminio):

Tabla 16 Seguimiento mes a mes Disposición final Residuos Aprovechables

MES	PROVEEDORES DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	
	RECICLAJES MARTHA SAS ACERRIAS PAZ DEL RIO	TOTALES DEL MES Kg
	TOTAL Kg	
FEBRERO	211	211
MARZO	No se retiraron	0
ABRIL	No se retiraron	0
MAYO	No se retiraron	0
JUNIO	710	710
JULIO	295	295
AGOSTO	0	0
TOTAL POR PROVEEDOR Kg	1216	

Certificado entregado por el proveedor
Pendiente entrega de certificado por el proveedor

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Ver Anexo 8 Registros verificados y aprobados por interventoría (Residuos Reciclables) – Informe ambiental de interventoría No 7, donde se encontrará:

- Certificado de recolección de la empresa de transporte, Certificaciones de Disposición final
- Documentación legal de proveedores de disposición final

6.2.7.1.1 Registro de cargue de reportes trimestrales RCD

De acuerdo a la normatividad ambiental vigente Resolución No.1257 de 2021, artículo 4, el cual modifico el artículo 13 de la Resolución No. 0472 de 201, el cual cita que:

> *Así mismo, el reporte de su implementación con sus respectivos soportes deberá ser remitido a la autoridad ambiental competente dentro de los 15 días calendario, contados a partir del final de cada trimestre del año durante la ejecución de la obra, así como un reporte de cierre dentro de los 45 días calendarios siguientes a la terminación de la obra*.

Se aclara para todos los generadores de, que el plazo de cargue de la información de RCD en el aplicativo web de la Secretaria Distrital de Ambiente (RCD), es de 15 días calendario, contados a partir del final de cada trimestre, siendo: el 15 de abril, 15 julio, 15 de octubre y 15 de enero, las fecha de cumplimiento normativo.

Por motivos de obtención de certificaciones, organización de la información y revisión de la misma, se estableció el 31 de julio como día máximo para el cargue del segundo trimestre del año.

El contratista de obra mostro incumplimiento en este compromiso, por lo que se emitieron tres (3) llamados de atención:

- Primer llamado de atención TIG-MEM-293: 01 de agosto 2023
- Segundo llamado de atención TIG-MEM-297: 04 de agosto 2023
- Tercer llamado de atención TIG-MEM-302: 09 de agosto 2023

Ver Anexo 16. Oficios llamados de atención ambiental – Informe ambiental de interventoría No 7.

El contratista dio respuesta (218_2023_RUU_MGP), al tercer llamado de atención donde manifiesto lo siguiente:

> *“Debido a inconvenientes en la plataforma, como es nuestra obligación, enviaremos la información a la interventoría para que a través de ésta se realice el envío a la Entidad contratante la cual deberá realizar el cargue de la información en la página de la Secretaria de Medio Ambiente”.*

Ver Anexo 17. Respuesta contratista a llamados de atención ambiental – Informe ambiental de interventoría No 7.

La interventoría dio respuesta a través de comunicado el día 15 de agosto (TIG-MEM-310), donde se le da claridad al contratista de obra de sus Obligaciones en materia ambiental establecidos el ANEXO TÉCNICO del contrato de obra, en su capítulo 6. Obligaciones Relacionadas con la Gestión Ambiental, subcapítulo 6.4 Residuos de construcción y demolición RCD e inciso 6.4.4 Informe Ambiental, donde se establece como obligación del contratista de obra:

"Registro de cargue de reportes mensuales RCD generado en el aplicativo web de la SDA, con sus respectivos soportes".

Ver Anexo 18. Oficios aclaración de obligaciones ambientales – Informe ambiental de interventoría No 7.

Una vez aclarado el tema el contratista de obra realiza el día 21 de agosto 2023 (232-2023_RUU-MGP), el cargue correspondiente a la gestión de RCD del segundo trimestre del año, así mismo el día 22 de agosto la interventoría realiza la validación y verificación cargada y, genera observaciones por encontrarse incompleta la información.

A la fecha de este informe (31 de agosto) no se recibe a conformidad el cargue de RCD del segundo trimestre del año en curso.

Ver Anexo 19 Registro de cargue RCD plataforma SDA segundo trimestre– Informe ambiental de interventoría No 7.

Ver Anexo 20. Observaciones de interventoría al cargue RCD plataforma SDA – Informe ambiental de interventoría No 7.

6.2.7.2 Programa de control de emisiones atmosféricas y ruido

A través de este programa se verifica pin ambiental y la documentación de los vehículos que transportan materiales, residuos de construcción y demolición, residuos peligrosos y residuos aprovechables, estos se mencionan a continuación:

Tabla 17 Vehículos que transportan materiales y residuos

PLACA VEHICULO	PIN AMBIENTAL	SERVICIO QUE PRESTA
AEH 864	20651	Transporte RCD Transporte Materiales pétreos
ZOB 131	2442	Transporte RCD
AUK 388	22751	Transporte RCD
ACE001	18319	Transporte RCD
TDY592	22361	Transporte de Respel Transporte de Residuos aprovechables
SXX692	22757	Transporte de Respel

Fuente. CONSORCIO TIG

Los vehículos que transportan RCD´s y materiales de obra, cuentan con Pin ambiental vigente. Todos los vehículos que prestan servicios a CONSORCIO MIA GP cuentan con revisión tecnicomecanica vigente y documentos al día.

Falta incluir por parte del contratista la información y documentos de seis (6) vehículos dentro del grupo reportado, ya que en los registros presentados por el contratista de obra se evidencia servicios prestados por estos vehículos (SNH896, SWO793, THL518, SBJ323, TLZ708, THW331)

Ver Anexo 9 Documentación vehículos– Informe ambiental de interventoría No 7.

6.2.7.3 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción

Se realizo la verificación del proveedor de B- 400, B - 600, mixto y arena de pozo, los cuales se encuentra en el listado de proveedores autorizados, y se cuenta con la documentación ambiental vigente.

Durante el periodo se realizó la siguiente compra 110 m^3

y documentos

- Vale de trasportador
- Documentos legales proveedor

Ver Anexo 10 Proveedor de material pétreo– Informe ambiental de interventoría No 7

6.2.7.4 Programa de implementación de terrazas, jardines o fachadas verdes y compras verdes.

En este programa se verifico la instalación de accesorios ahorradores eléctricos y/o sanitarios, los datos reportados por el área ambiental del contratista se compararon con los datos del área técnica y se diligencio el formato correspondiente.

Igualmente, la instalación reportada por el contratista fue verificada en las obras, obteniendo los siguientes datos:

Tabla 18 Instalación de accesorios ahorradores

ACCESORIO INSTALADO	CANTIDAD
Lámparas herméticas led	22 UNIDADES
Sanitarios	3 UNIDADES
Push sanitario	24 UNIDADES
Tomacorrientes	2 UNIDADES

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Ver Anexo 11. Inventario aparatos ahorradores– Informe ambiental de interventoría No 7.

6.2.7.5 Programa de prevención sobre la contaminación de vertimientos en cuerpos de agua y redes de servicios públicos

Se realizo seguimiento a la instalación de cuatro (4) baterías sanitarias en el Colegio Fe y Alegría, Colegio Alexander Fleming, Colegio Diana Turbay y Colegio Manuel del Socorro.

Se verifico mantenimiento periódico, se presenta certificación a corte del 30 de julio, del proveedor de disposición final ECOBIOR SAS ESP.

Se verificaron:
- Documentos legales del proveedor
- Certificado de disposición final de las aguas residuales

Falta aclaración por parte del contratista en cuanto al número real de baterías sanitarias utilizadas y el anexo de los recibos o vales de mantenimiento de las mismas.

Ver Anexo 21. Mantenimiento de unidades sanitarias-– Informe ambiental de interventoría No 7

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO CON LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES MÁS RELEVANTES DE OBRA.

El registro fotográfico es el consolidado entre las actividades del contratista CONSORCIO MIA GP y la interventoría CONSORCIO TIG.

Este es presentado en el anexo 5.

Ver Anexo 5 Registro Fotográfico - Informe ambiental de interventoría No 7.

8. CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA PROTECCIÓN A LOS SUMIDEROS ALEDAÑOS

En el periodo que comprende el informe ambiental No 7 (20 de julio al 19 de agosto 2023), en los planteles educativos intervenidos, no se realizó la protección a sumideros aledaños, ya que se evidencio que el área de influencia de las actividades realizadas, no afectaba ninguno de estos elementos, por lo tanto, la interventoría genera certificación donde consta lo anterior.

Nota: Se indico al contratista que, si se identifica la posible afectación a los sumideros, se realice la respectiva protección del elemento (sumidero).

Ver Anexo 6. Certificación protección a sumideros – Informe ambiental de interventoría No 7

9. CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA INTERVENCIÓN DE LAS ZONAS VERDES ALEDAÑAS AL PROYECTO

En el periodo que comprende el informe ambiental No 5 (20 de julio al 19 de agosto 2023), se realizó la protección a zonas verdes aledañas en el Colegio Liceo Femenino Mercedes Nariño (sede A), ya que se evidencio que por la actividad de mezcla de concreto y acopio de materiales en el área de influencia de las actividades se podría afectar alguno de estos elementos, por lo tanto, la interventoría genera certificación donde consta lo anterior.

En cuanto a los demás planteles educativos intervenidos en el periodo del presente informe, no se realizó intervención de las zonas verdes aledañas al proyecto, por lo tanto, la interventoría genera certificación donde consta lo anterior.

Nota: Se indico al contratista que si se identifica la posible afectación a zonas verdes e individuos arbóreos se realice la respectiva protección del elemento.

Ver Anexo 7. Certificación intervención zonas verdes – Informe ambiental de interventoría No 7

10. CONCLUSIONES

- En el informe ambiental del contratista No 7, entregado a interventoría el 27 de agosto 2023, se realizó la revisión y trazabilidad de las actividades ejecutadas con el fin de validar el cumplimiento ambiental. A la fecha 31 de agosto 2023, el informe ambiental del contratista de obra, no ha sido aprobado por la interventoría, esto se realizará una vez el contratista de obra CONSORCIO MIA GP, presente la subsanación a las observaciones realizadas sobre el documento y sus anexos, las cuales fueron enviadas por correo electrónico el 28 de agosto 2023.

- De la atención a las emergencias ambientales solicitadas por la Secretaria de Educación Distrital (SED) y autorizadas por la Secretaria Distrital de Ambienta (SDA), donde se talaron un total de cinco (5) individuos arbóreos, está pendiente la firma de las fichas SAE por parte de la supervisión del contrato.

- El cargue en el aplicativo web de la SDA, de los datos de RCD correspondientes al segundo trimestre del año (abril – mayo – junio), fue realizado por el contratista fuera de los tiempos o plazos establecidos por la normatividad ambiental, razón por la cual se generaron 3 llamados de atención por escrito.

  El contratista de obra presento evidencia del cargue de RCD en el aplicativo web de la SDA el día 21 de agosto 2023, el cual una vez verificado por la interventoría se encontraba incompleto, se solito a través de correo electrónico el 22 de agosto de 2023 se completará la información, a la fecha de este informe (31 de agosto) no se recibió por parte del contratista evidencia de la actividad.

- El informe solicitado al contratista de obra donde se evidenciará la subsanación de los 26 hallazgos descritos en el informe de la visita del profesional ambiental de la SED, no fue entregado en las fechas establecidas, razón por la cual se generaron 2 llamados de atención por escrito, y a la fecha del presente informe se esta a la espera de la solicitud realizada por interventoría.

- La interventoría realiza observaciones que son enviadas al contratista de obra en cuadro Excel, se evidencia que las medidas tomadas por el contratista de obra son reactivas por lo que los hallazgos son repetitivos y se tardan demasiado tiempo en hacer los cierres. A corte de este informe no se reportó avance en el cierre de hallazgos.

ANEXOS

Anexo 1. Informe ambiental contratista No 7 no aprobado – Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 2. Correo electrónico radicación informe ambiental contratista - Informe ambiental de interventoría No 7

Anexo 3. Correo electrónico para para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 7

Anexo 4. Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas físicas – Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 5. Registro Fotográfico – Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 6. Certificación protección a sumideros – Informe ambiental de interventoría No 7

Anexo 7. Certificación intervención zonas verdes – Informe ambiental de interventoría No 7

Anexo 8 Registros verificados y aprobados por interventoría (RCD) – Informe ambiental de interventoría No 7, donde se encontrará:

- RCD:
  - Vales/ folios de la empresa de disposición final.
  - Certificaciones de Disposición final (meses julio)
  - Documentación legal de proveedores de disposición final.
  - Formatos RCD (incluido el solicitado en la Resolución MADS 1257 de 2021)
- RESPEL
  - Certificado de recolección de la empresa de transporte
  - Documentación legal de proveedores de disposición final.
- APROVECHABLES
  - Certificado de recolección de la empresa de transporte, Certificaciones de Disposición final
  - Documentación legal de proveedores de disposición final

Anexo 9 Documentación vehículos– Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 10 Proveedor de material pétreo– Informe ambiental de interventoría No 7

Anexo 11. Inventario aparatos ahorradores– Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 12. Informe ambiental SED visita Grupo 8 - Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 13. Acta comité 27 de julio – Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 14. Oficios de solicitud informe de subsanaciones hallazgos visita SED - Informe ambiental de interventoría No 7

Anexo 15. Tabla en Excel hallazgos ambientales - Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 16. Oficios llamados de atención ambiental – Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 17. Respuesta contratista a llamados de atención ambiental – Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 18. Oficios aclaración de obligaciones ambientales – Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 19 Registro de cargue RCD plataforma SDA segundo trimestre– Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 20. Observaciones de interventoría al cargue RCD plataforma SDA – Informe ambiental de interventoría No 7.

Anexo 21. Mantenimiento de unidades sanitarias-– Informe ambiental de interventoría No 7
- Documentos legales del proveedor
- Certificado de disposición final de las aguas residuales