Pensilvania, viernes 03 de noviembre del 2023

CINOC ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA IES-CINOC

RADICADO 3168 FECHA 3/11/2023 HORA 4:50:28 p. m.
ASUNTO INFORME N. 3, SUPERVISIONCUMPLIMIENTO OPS N. 173-2023, JOSE ALIRIO ALVAREZ No FOLIOS 12
ORIGEN NIXON CUEVA MARQUEZ DESTINO RECTORIA
Recibido por:

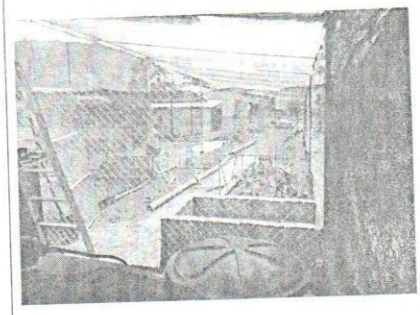
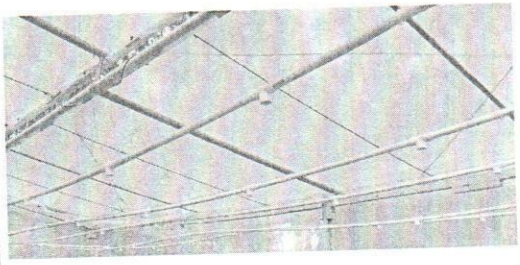
Doctor:
JUAN CARLOS LOAIZA SERNA
Rector
IES CINOC

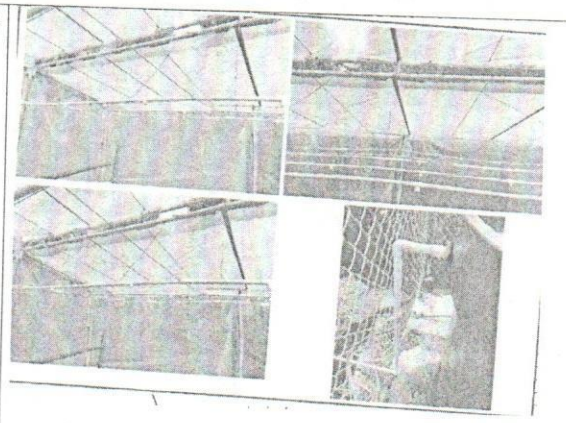
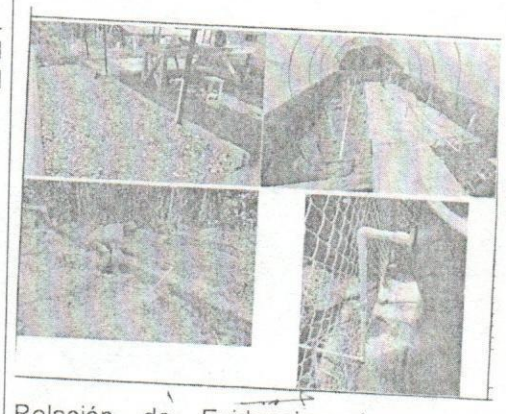
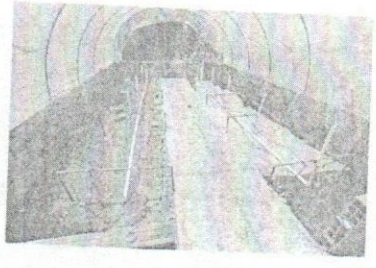
Asunto: Informe de supervisión N°03 correspondiente al periodo del periodo 09/09/2023 hasta el 30/09/2023 según informe de ejecución de actividades de obra OPS-173-2023.

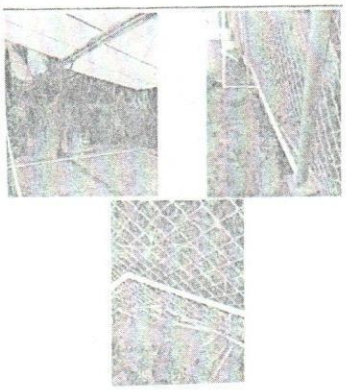
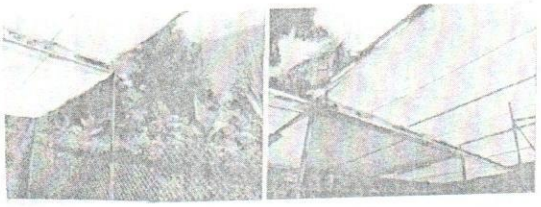
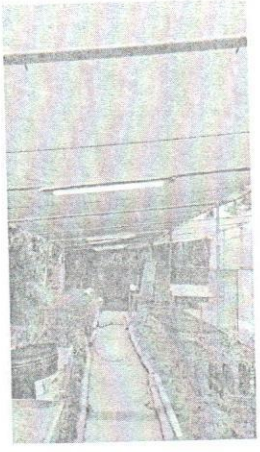
Orden de Prestación de Servicios	OPS-173-2023		
Informe de Supervisión:	No. 03		
Fecha de Inicio del Contrato:	31/07/2023		
Periodo de Seguimiento del Supervisor:	De 09/09/2023 AL 30/09/2023	Entrega Parcial	Entrega Final
Fecha de Finalización del Contrato:	30/09/2023	X	
Valor Total del Contrato:	$ 31.410.165,13		
Valor Parcial cancelado No.1:	$ 9.410.671,71		
Acta parcial cancelado No.2:	$ 8.937.948,65		
Acta parcial No.3 a cancelar:	$ 8.500.074,26		
Valor restante del contrato:	$ 4.561.470,52		
Objeto del Contrato:	OPS-173-2023 cuyo objeto es "Contratar la obra civil de adecuación, mantenimiento y/o mejoramiento de la infraestructura física del proyecto de investigación para el rescate y propagación de árboles seleccionados de eucalipto (*Eucalyptus grandis), w. hill ex maiden*) y pino romerón (*Retrophylum rospigliosii), (plig) c.n. page*, por medio de la técnica de macro esquejes semileñosos en sistema de invernadero bajo condiciones controladas en área en el centro de la madera - CDM de la IES CINOC en municipio de Pensilvania en departamento de Caldas"		
Nombre o Razón Social del Proveedor:	JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS		
Número de Identificación:	NIT	16,075,551-7	

Fecha de entrega informe Contratista relacionando actividades:		02/11/2023	
Fecha de Generación:		Valor:	$

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA		
RELACIÓN DE ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO.	AVANCES Y/O ACTIVIDADES DESARROLLADAS DENTRO DEL MES INFORMADO	RELACIÓN DE EVIDENCIAS
Actividad No.8. Suministro e instalación de POLISOMBRA NEGRA 50% en cerramiento perimetral de área y cubierta	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada: 20.40m2 - valor de $ 369.795	 Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas del contratista firmada por supervisión técnica)
Actividad No. 12. Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1/2" EN PVC RDE 21	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada: 60ml - valor de $ 1.004.413	 Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas de la contratista firmada por supervisión técnica)
Actividad No. 13. Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 3/4" EN PVC RDE 21	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada: 1.5 ml - valor de $24.266	Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas de la contratista firmada por supervisión técnica)
Actividad No. 14. Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1" EN PVC RDE 21	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada: 24ml	

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA		
	- valor de $469.250	 Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas de la contratista firmada por supervisión técnica)
Actividad No. 15. Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1 1/2" EN PVC RDE 21	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada: 38ml valor de $ 1.154.372	 Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas del contratista firmada por supervisión técnica)
Actividad No. 17. Suministro de accesorios hidráulicas para los sistemas de riesgo en las diferentes áreas y puesto en sitio para disposición de instalación	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada:1 und valor de $ 3.101.835	 Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas del contratista firmada por supervisión técnica)

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA		
Actividad No. 18. Suministro e instalación de sistema de acometida y almacenamiento de aguas por tanques plásticos de agua potable	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada:1 und valor de $ 1.434.690	 Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas del contratista firmada por supervisión técnica)
Actividad No. 19. Suministro e instalación de lámparas tipo led min 46w en panel rectangular de 1,20x0,30 de sobreponer estructura en cielo PVC	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada: 1 und valor de $ 312.586	 Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas del contratista firmada por supervisión técnica)
Actividad No. 20. Revisión de tablero de distribución eléctrica existente para puesta en marcha con reposición parcial de materiales eléctricos para el correcto funcionamiento	ACTA PÁRCIAL NO.3: Cantidad ejecutada: 1 und valor de $ 628.868	 Relación de Evidencias (ver soportes de memorias técnicas del contratista firmada por supervisión técnica)

Toda la evidencia se encuentra a disposición de la institución en el momento que decidan corroborar las actividades de avances presentadas en este informe.

Observaciones presentadas por el supervisor:

El contratista siempre ha estado disponible a atender las observaciones y sugerencias realizadas y a cumplir de manera oportuna cada una de las actividades, se aclara que queda el 14.52% de saldo del contrato donde se pretende presentar el informe final de entrega con la liquidación y los saldos correspondientes del mismo con posibles retornos a la institución, ver informe técnico de supervisión de apoyo.

Tabla de resumen financiero

ACTA PARCIAL NO.1 - CANCELADA	$	9.410.671,71	29,96%
ACTA PARCIAL NO.2 - CANCELADA	$	8.937.948,65	28,46%
ACTA PARCIAL NO.3 (ACTA DE TERMINACION DE OBRAS PRESENTE ACTA)	$	8.500.074,26	27,06%
SUMATORIAS ACUMULADAS PAGOS	$	26.848.694,61	85,48%
SALDO DEL CONTRATO	$	4.561.470,52	14,52%

Nixon Cueva Márquez
Supervisor OPS-173-2023

Jorge Mario Soto Román
Apoyo a supervisor OPS-173-2023

03 de NOVIEMBRE de 2023

NIXON CUEVA MARQUEZ
DOCENTE - IES CINOC
Supervisor Principal OPS-173-23
IES CINOC -*Pensilvania* - Caldas

REFERENCIA: **OPS173- MC-062-2023** "CONTRATAR LA OBRA CIVIL DE ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION PARA EL RESCATE Y PROPAGACION DE ARBOLES SELLECIONADOS DE EUCALIPTO (EUCALYPTUS GRANDIS), W. HILL EX MAIDEN) Y PINO ROMERÓN (RETROPHYLUM ROSPIGLIOSII), (PLIG) C.N. PAGE, POR MEDIO DE LA TENÍA DE MACRO ESQUEJES SEMILEÑOSOS EN SISTEMA DE INVERNADERO BAJO CONDICIONES CONTROLADAS M AREA EN EL CENTRO DE LA MADERA - CDM DEL IES CINOC EN MUNICIPIO DE PENSILVANIA EN DEPARTAMENTO DE CALDAS

Asunto*: Entrega de ACTA DE TERMINACION DE OBRA CIVIL ANTES DE LIQUIDACION ejecucion e informe de supervison con soporte tecnico.*

Cordial saludo

la informacion general del contrato de obra civil es obteneida para establecer algunos lineamientos generales de contrato que permiten evalaur .

Figura: Tabla general de datos del contrato.

NOMBRE DEL CONTRATANTE	**JOSE ALIRIO ALVARES CARDENAS** NIT. 16.075.551-7	representada legalmente: **JOSÉ ALIRIO ÁLVAREZ CÁRDENAS,** Calle 58 E # 8 – 58 Manizales-Caldas joal2062@hotmail.com
OBJETO DE LA ORDEN	**OPS173- MC-062-2023** "CONTRATAR LA OBRA CIVIL DE ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION PARA EL RESCATE Y PROPAGACION DE ARBOLES SELLECIONADOS DE EUCALIPTO (EUCALYPTUS GRANDIS), W. HILL EX MAIDEN) Y PINO ROMERÓN (RETROPHYLUM ROSPIGLIOSII), (PLIG) C.N. PAGE, POR MEDIO DE LA TENÍA DE MACRO ESQUEJES SEMILEÑOSOS EN SISTEMA DE INVERNADERO BAJO CONDICIONES CONTROLADAS M AREA EN EL CENTRO DE LA MADERA - CDM DEL IES CINOC EN MUNICIPIO DE PENSILVANIA EN DEPARTAMENTO DE CALDAS	
NO ORDEN	OPS-173-2023	FECHA (12/07/23) – MC-062-2023.
FECHA DE INCIO Y TERMINACION CONTRATO	31/07l/2023- 31/ 09 /2023 - PLAZO 2 MESES, 60 DIAS, La vigencia del contrato es temporal y, por lo tanto, su duración debe ser por tiempo limitado y el indispensable para ejecutar el objeto contractual convenido, en base a esto el plazo para la ejecución del presente contrato será de (60 días equivalentes a 2 meses).	
SUPERVISION DEL CONTRATO	LA IES-CINOC, ejercerá la interventoría del presente orden prestacional del servicio a través de Nixon Cueva Márquez, Docente con el apoyo del ingeniero Civil contratista, Jorge Mario Soto Román.	

RESUMEN FINANCIERO GENERAL

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS CON TRECE CENTAVOS ($31.410.165,13) M/L, incluidos impuestos, descuentos de ley y demás gastos en que incurra la prestación del servicio a contratar.

VALOR ACTA N°1 NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UNO CON SETENTA Y UN PESOS ($9´410.671,71 M/L) - 29.96% INCLUIDOS IMPUESTOS, DESCUENTOS DE LEY Y DEMÁS GASTOS EN QUE INCURRA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR.

VALOR ACTA N°2 OCHOMILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS Y CUARENTA CENTAVOS ($8´937.948,40 M/L) - 28,46% INCLUIDOS IMPUESTOS, DESCUENTOS DE LEY Y DEMÁS GASTOS EN QUE INCURRA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR.

VALOR ACTA N°3 OCHO MILLONES QUINIENTOS MIL CON SETENTA Y CUARO MIL PESOS ($8´500.074M/L) - 27.6% INCLUIDOS IMPUESTOS, DESCUENTOS DE LEY Y DEMÁS GASTOS EN QUE INCURRA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR.

SALDO PENDIENTE CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS ($4´561.470) – 14.52% % M/L incluidos impuestos, descuentos de ley y demás gastos en que incurra la prestación del servicio a contratar.

TABLA RESUMEN FINANCIERO GENERAL

ACTA PARCIAL NO.1 - CANCELADA	$	9.410.671,71	29,96%
ACTA PARCIAL NO.2 - CANCELADA	$	8.937.948,65	28,46%
ACTA PARCIAL NO.3 (ACTA DE TERMINACION DE OBRAS PRESENTE ACTA)	$	8.500.074,26	27,06%
SUMATORIAS ACUMULADAS PAGOS	$	26.848.694,61	85,48%
ACTA FINAL DE ENTREGA PARA LIQUIDACION - PROYECTADA	$	2.419.834,30	7,70%
SUMATORIA DE ACTAS	$	29.268.528,91	93,18%
SALDO DEL CONTRATO A REVERTIR A FAVOR DE LA INSTITUCION	$	2.141.636,22	6,82%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$	31.410.165,13	100,00%

La responsabilidad en supervisión, administración, control y seguimiento tanto técnico como financiero por parte de los profesionales adscritos al IES CINOC (Institución de Educación Superior – Colegio Integrado Nacional Oriente de Caldas), se solicita a ordenador del gasto recibir la presente información para acta parcial de pago no.1. revisada y aprobada por parte de la supervisión asignada. Gracias por la atencion perstada estaremos atentos a cualquier, aclaracion, modificacion y/o inquietud al respecto

JOSE ALIRIO ALVAREZ CÁRDENAS

INFORME No.3 DE OBRA

OPS 173-2023

CINOC ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA IES-CINOC
RADICADO 3131 FECHA 2/11/2023 HORA 11:27:24 a. m.
ASUNTO INFORME N. 3, CUMPLIMIENTO OPS N. 173-2023, JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS No FOLIOS 42
ORIGEN JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS DESTINO NIXON CUEVA MARQUEZ
Recibido por:

OBJETO: CONTRATAR LA OBRA CIVIL DE ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION PARA EL RESCATE Y PROPAGACION DE ARBOLES SELLECIONADOS DE EUCALIPTO (EUCALYPTUS GRANDIS), W. HILL EX MAIDEN) Y PINO ROMERÓN (RETROPHYLUM ROSPIGLIOSII), (PLIG) C.N. PAGE, POR MEDIO DE LA TENÍA DE MACRO ESQUEJES SEMILEÑOSOS EN SISTEMA DE INVERNADERO BAJO CONDICIONES CONTROLADAS M AREA EN EL CENTRO DE LA MADERA

Atentamente:

Elaboración: Ing. JMSR (Supervisión de apoyo). Anexa: *Informe no.3 de obra, acta parcial de terminación de obra, balance acta no.3, factura electrónica DIAN, soporte de planillas de aportes a la salud del contratista.*

INFORME DE CONTROL Y SEGUIMIENTO TECNICO Y FINANCIERO PARA LA EJECUCION DE OBRA CIVIL EN CONTRATO DE REFERENCIA

La responsabilidad en supervisión, administración, control y seguimiento tanto técnico como financiero por parte de los profesionales adscritos al IES CINOC (Institución de Educación Superior – Colegio Integrado Nacional Oriente de Caldas), cumple con lo establecidos en las OPS como compromisos administrativos para disminuir los riesgos en la ejecución incluidos los tiempos establecidos para la inversión como recursos para obra, donde inicialmente se estableció por medio de OPS como tiempo de ejecución y/o cronograma general del desarrollo de actividades mediante acta de inicio, control y seguimiento a la ejecución y mediante **ACTA PARCIAL NO.03 TERMINCACION DE OBRAS ANTES DE LIQUIDACION DE OPS-173-2023 en el siguiente resumen financiero:**

CANTIDADES CONTRACTUALES			PRESENTE ACTA No 3 TERMINACION ANTES DE LIQUIDACION 23.10.2023	
ITEM	DESCRIPCION Y ACTIVIDAD	UND	CANT	TOTAL
ESTRUCTURALES, CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS				$ 369.795,08
8	Suministro e instalacion de POLISOMBRA NEGRA 50% en cerramiento perimetral de area y cubierta	M2	20,40	$ 369.795
A DE MANEJO DE AGUAS PARA RIEGO, LLUVIAS SUPERFICIALES Y SUBTERR				**$ 7.188.825,27**
12	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1/2" EN PVC RDE 21	ML	66,6	$ 1.004.413
13	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 3/4" EN PVC RDE 21	ML	1,5	$ 24.266
14	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1" EN PVC RDE 21	ML	24	$ 469.250
15	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1 1/2" EN PVC RDE 21	ML	38	$ 1.154.372
17	Suministro de accesorios hidraulicas para los sistemas de riesgo en las diferentes areas y puesto en sitio para disposicion de instalacion	UND	1	$ 3.101.835
18	Suministro e instalacion de istema de acometica y alamacenamiento de aguas por tanques plasticos de agua potable	UND	1	$ 1.434.690
SISTEMA ELECTRICO 110VOLTIOS Y SISTEMA DE ILUMINACION				**$ 941.453,90**
19	Suministro e instalación de lámparas tipo led min 46w en panel rectangular de 1,20x0,30 de sobreponer estructura en cielo PVC	UN	1	$ 312.586
20	Revisión de tablero de distribución eléctrica existente para puesta en marcha con reposición parcial de materiales eléctricos para el correcto funcionamiento	UN	1	$ 628.868
SUMATORIA			28,46%	**$ 8.500.074,26**

ACTA PARCIAL NO.1 - CANCELADA	$ 9.410.671,71	29,96%
ACTA PARCIAL NO.2 - CANCELADA	$ 8.937.948,65	28,46%
CTA PARCIAL NO.3 (ACTA DE TERMINACION DE OBRAS PRESENTE ACT	$ 8.500.074,26	27,06%
SUMATORIAS ACUMULADAS PAGOS	$ 26.848.694,61	85,48%
SALDO DEL CONTRATO	$ 4.561.470,52	14,52%

se relaciona las siguientes actividades con su respectivo ítem, unidad de medida, cantidad y entrega del servicio y/o producto para presente acta parcial no.3 como ejecución durante el 09 de septiembre de 2023 al 30 de septiembre de 2023 como entrega de obra ejecutado con pagos a cobrar por ejecución al 90% antes de liquidación de ejecución como lo establece la forma de pago de la orden prestacional del servicio. La siguiente tabla corresponde a las actividades de obra civil efectuadas a atreves de la ejecución de obra

as actividades de ejecución del contratista de Orden prestacional de servicios ejecutadas a la fecha, se encuentran supervisadas por la parte técnica por el ingeniero civil **JORGE MARIO SOTO ROMAN**, en calidad de Supervisor de apoyo Técnico de la IES CINOC por parte de la entidad contratante, los cuales efectúa el control y seguimiento al proceso de ejecución respectivamente con las medidas ejecutadas, control financiero, técnico y administrativo de la ejecución.

BALANCE GENERAL ACTA 1, 2 y 3 EJECTADO A ALA FECHA

CANTIDADES CONTRACTUALES			ACTA No 1		ACTA No 2		PRESENTE ACTA No 3 TERMINACION ANTES DE LIQUIDACION 23.10.2023	
ITEM	DESCRIPCION Y ACTIVIDAD	UND	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
ESTRUCTURALES, CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS				$ 2.624.155,79		$ 8.898.219,33		$ 369.795,08
5	Suministro e instalación De cerramiento en malla eslabonada de 2" x 2" Inc. 3 templetes y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento como cerramiento perimetral ANCLADO A ESTRUCTURA EXISTENTE	ML	40,50	$ 2.624.156		$ -		$ -
6	Construccion de muro en ladrillo para cerramiento perimetral tres a cuatro hiladas	M2		$ -	12,03	$ 1.134.529	-	$ -
7	suministro e instalación de cubierta plastica (invernaderos) de 10 más ancho calibre 7.	UND		$ -	1,00	$ 2.823.788	-	$ -
8	Suministro e instalacion de POLISOMBRA NEGRA 50% en cerramiento perimetral de área y cubierta	M2		$ -	79,49	$ 1.440.955	20,40	$ 369.795
9	Saministro e instalacion cubierta en teja lamina zinc y canala de recoleccion incluye sistema estructura perlineria metalica empotrados sobre suelo	UND		$ -	1,00	$ 3.498.948	-	$ -
RA DE MANEJO DE AGUAS PARA RIEGO, LLUVIAS SUPERFICIALES Y SUBTERF				$ -		$ -		$ 7.188.825,27
10	Filtro tipo frances para recoleccion y evacuacion de aguas subterraenas infiltradas incluye tuberia perforada pvc 4pulgadas y excavacion de suelo de 0,50x0,50m	M3	0	$ -	0	$ -	0	$ -
11	Canal rectangular en concreto para recoleccion, transporte y entrga de afuas lluvias uperficiales E=0,05, A=0,30 , H=0,40	ML	0	$ -	0	$ -	0	$ -
12	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1/2" EN PVC RDE 21	ML	0	$ -	0	$ -	66,6	$ 1.004.413
13	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 3/4" EN PVC RDE 21	ML	0	$ -	0	$ -	1,5	$ 24.266
14	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1" EN PVC RDE 21	ML	0	$ -	0	$ -	24	$ 469.250
15	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED HIDRAULICA DE 1 1/2" EN PVC RDE 21	ML	0	$ -	0	$ -	38	$ 1.154.372
16	Suministro e instalación del sistema hidráulico para riego por medio de RED MANGERA POLIETILENO DE "3/4 A 1PULG	ML	0	$ -	0	$ -	0	$ -
17	Suministro de accesorios hidraulicas para los sistemas de riesgo en las diferentes areas y puesto en sitio para disposicion de instalacion	UND	0	$ -	0	$ -	1	$ 3.101.835
18	Suministro e instalacion de sistema de acometica y almacenamiento de aguas por tanques plasticos de agua potable	UND	0	$ -	0	$ -	1	$ 1.434.690
SISTEMA ELECTRICO 110VOLTIOS Y SISTEMA DE ILUMINACION				$ -		$ -		$ 941.453,90
19	Suministro e instalación de lámparas tipo led min 48w en panel rectangular de 1.20x0.30 de sobreponer estructura en cielo PVC	UN	0	$ -	0	$ -	1	$ 312.586
20	Revisión de tablero de distribución eléctrica existente para puesta en marcha con reposición parcial de materiales eléctricos para el correcto funcionamiento	UN	0	$ -	0	$ -	1	$ 628.868
21	suministro e instalación salida tomacorriente con interruptor de laminaria en tuberia galvanizada o conduit	UN	0	$ -	0	$ -	0	$ -
SUMATORIA				$ 9.410.671,71	29,96%	$ 8.937.948,65	28,46%	$ 8.500.074,26

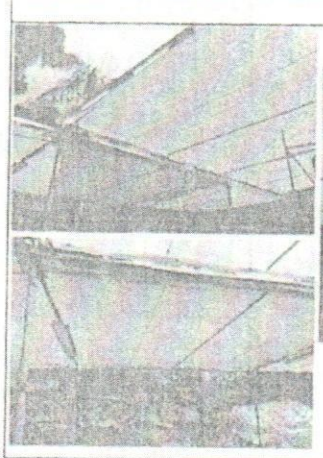
Por lo tanto, es verificado y elaborada el acta parcial acordado entre las partes (supervisión de apoyo técnico y supervisión principal con el contratista), aprobado el pago no.3 con acumulado en ejecución al 85.45% de ejecución como cobro de actividades ejecutado en valor total acta no.3 $8.500.074 equivalentes al 27.06%, cabe a notar que los soportes fotográficos se encuentras firmadas por la supervisión de apoyo en memorias técnicas suministradas por el contratista de obra civil y revisión en sitio como soporte técnico de la ejecución. Ver memorias de calculo para acada items como modelo aprobado por el supervision y suministrados en los soportes de memorias tecnicos del informe del contratista.

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR COLEGIO INTEGRADO NACIONAL ORIENTE DE CALDAS

ACTA No. 3

CONTRATAR LA OBRA CIVIL DE ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PROYECTO DE INVESTIGACION PARA EL RESCATE Y PROPAGACION DE ARBOLES SELLECIONADOS DE EUCALIPTO (EUCALYPTUS GRANDIS), W. HILL EX MAIDEN) Y PINO ROMERÓN (RETROPHYLUM ROSPIGLIOSII), (PLIG) C.N. PAGE, POR MEDIO DE LA TENÍA DE MACRO ESQUEJES SEMILEÑOSOS EN SISTEMA DE INVERNADERO BAJO CONDICIONES CONTROLADAS M AREA EN EL CENTRO DE LA MADERA – COM DEL IES CINOC EN MUNICHIO DE PENSILVANIA EN DEPARTAMENTO DE CALDAS

6.0	M2	Suministro e instalacion de POLISOMBRA NEGRA 50% en cerramiento perimetral de area y cubierta	FECHA PRESENTE ACTA				5/9/2023	
		UBICACIÓN	CANTIDADES				CANTIDAD	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
			ACTA N 3					
		Casa de Sombras	3.40	6.00				20.40
								20.40



JORGE MARIO SOTO ROMAN
Apoyo a la Supervisión

JOSE ALIRIO ALVAREZ CARDENAS
Contratista

Gracias por la atencion perstada estaremos atentos a cualquier, aclaracion y/o sustentacion al respecto

JORGE MARIO SOTO ROMAN
Ingeniero Civil, Contratista IES CINOC
Apoyo a Supervisor de C-117-2023.