Gobernación de Boyacá | Contratación
TRAMITADO
OSVALDO ENRIQUE SANCHEZ
FECHA 12/08/2024

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-045
INFORME AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO		**FECHA: 01/Junio/2019**

INFORME No:	**11**	FECHA:	**15**	de	**MAYO**	de	**2024**	
PERIODO: DEL	**11**	de **ABRIL**	de	**2024**	AL	**10**	de **MAYO**	de **2024**
CONVENIO No:	**2786**	DE	**2023**					

OBJETO:

"AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO Y EL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA MUNICIPIO DE NUEVO COLON DEPARTAMENTO DE BOYACA"

LOCALIZACIÓN:

El proyecto se desarrolla en las instalaciones de la Institucion Educativa Nuestra Señora de la Antigua del municipio de Nuevo Colón

INFORMACION DEL CONVENIO

ENTIDAD TERRITORIAL	
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN**
NOMBRE DEL SUPERVISOR	
ING. MARCELA BLANCO PEDROZA	**CARLOS ANDRES GARCIA PEDRAZA**
Teléfono: **3002374117** Dirección .	Teléfono: **3103334243** Dirección Calle 4 #4-60
ASIGNACIÓN DE SUPERVISIÓN:	02 DE ENERO 2024

APORTES:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	OTRO ( )	TOTAL
$ 1.107.792.679,95	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 1.107.792.679,95**

OBSERVACIÓN

ETAPA PRECONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA

ETAPA DEL PROCESO	FECHA	OBSERVACIONES
Proceso No	LP-02-2023	LICITACION PUBLICA
Aviso de Convocatoria o Invitación	27 DE JULIO DE 2023	
Estudios Previos	27 DE JULIO DE 2023	
Proyecto de pliego de condiciones	27 DE JULIO DE 2023	
Pliego de condiciones definitivos	15 DE AGOSTO DE 2023	
Acto de adjudicación	25 DE OCTUBRE DE 2023	

ETAPA PRECONTRACTUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ETAPA DEL PROCESO	FECHA	OBSERVACIONES
Proceso No	CMA-04-2023	CONCURSO DE MERITOS ABIERTOS
Aviso de Convocatoria o Invitación	23 DE AGOSTO DE 2023	
Estudios Previos	23 DE AGOSTO DE 2023	
Proyecto de pliego de condiciones	23 DE AGOSTO DE 2023	
Pliego de condiciones definitivos	1 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
Acto de adjudicación	27 DE SEPTIEMBRE DE 2023	

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE:	VALOR:
MUNICIPIO DE NUEVO COLON	**$ 988.699.133,12**
OBJETO:	

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-045
INFORME AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO		**FECHA: 01/Junio/2019**

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

NOMBRE DEL CONTRATISTA DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL:
CONSORCIO SAN JOSE 2023	**JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA**
Teléfono: Dirección:	Teléfono: 3125269528 Dirección: TRANSV. 9C Nº 28-53 TUNJA

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	VALOR:
MUNICIPIO NUEVO COLON	**$ 72.472.413,37**

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

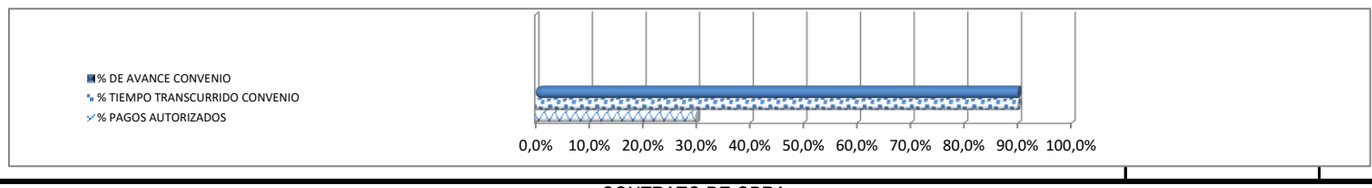
NOMBRE DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	REPRESENTANTE LEGAL:
CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO	**N/A**
Teléfono: **3213179856** Dirección:	Teléfono: Dirección:

FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN	CONVENIO			CONTRATO DE OBRA			CTO. INTERVENTORÍA		
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
FECHA DE INICIACIÓN	4	7	2023	10	1	2024	10	1	2024
PLAZO INICIAL	5 MESES			5 MESES			5 MESES		
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO INICIAL	3	12	2023	9	6	2024	9	6	2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	30	11	2023						
FECHA DE REINICIO No. 1	10	1	2024						
ADICIONES EN PLAZO	5 MESES								
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prórrogas y suspensiones)	12	6	2024						

AVANCE DE EJECUCIÓN

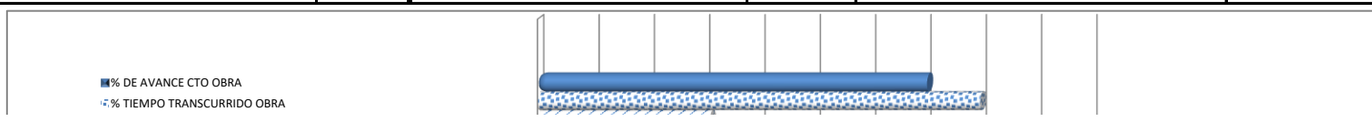
CONVENIO

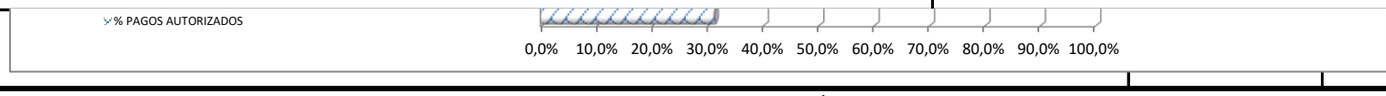
% DE AVANCE CONVENIO	**90,0%**	% TIEMPO TRANSCURRIDO CONVENIO	**90,0%**	% PAGOS AUTORIZADOS	**30,0%**



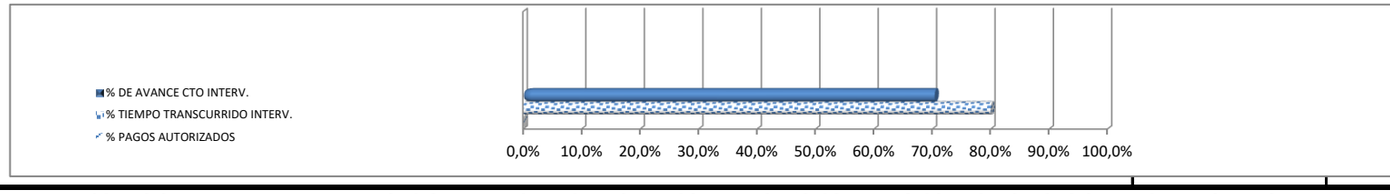
CONTRATO DE OBRA

% DE AVANCE CTO OBRA	**70,40%**	% TIEMPO TRANSCURRIDO OBRA	**80,0%**	% PAGOS AUTORIZADOS	**31,1%**





CONTRATO DE INTERVENTORÍA					
% DE AVANCE CTO INTERV.	**70,40%**	% TIEMPO TRANSCURRIDO INTERV.	**80,0%**	% PAGOS AUTORIZADOS	**0,0%**



DESCRIPCION DETALLADA DE LA EJECUCION, AVANCE Y ESTADO DEL CONTRATO Y/O CONVENIO CON ESPECIFICACION EN CUANTO A LAS PARTICULARIDADES Y OBSERVACIONES PRESENTADAS EN EL DESARROLLO CONTRACTUAL

EJECUCION, AVANCE Y ESTADO

A LA FECHA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA SE ENCUNETRA EN EJECCUCIÓN EN NORMAL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONVENIO Y CONTRATO. ESTE SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 70,40% APROXIMADAMENTE.

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, Suspensión, reinicio, etc.)

CONVENIO

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
Acta de Inicio	4	7	2023	
Acta de Suspension	30	11	2023	
Acta de Reinicio	10	1	2024	

CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
Acta de Inicio	10	1	2024	
Acta Parcial No.1	22	4	2024	$307.819.465,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
Acta de Inicio	10	1	2024	

PÓLIZAS VIGENTES

CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	71975	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	FECHA APROB.	dd	mm	aa
							10	1	2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO CONTRATO	10	1	2024	9	10	2024	$ 197.739.827,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	10	1	2024	9	6	2027	$ 197.739.827,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	9	6	2024	9	6	**2029**	$ 296.609.740,00

No PÓLIZA	20977	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	FECHA APROB.	dd	mm	aa
							10	1	2024

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-045
INFORME AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO		**FECHA: 01/Junio/2019**

PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10	1	2024	9	6	2024	$ 580.000.000,00	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No PÓLIZA	39-44-101156552	ANEXO No.	4	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S,A	FECHA APROB.	dd	mm	aa
							12	1	2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO CONTRATO	10	1	2024	28	10	2024	$ 14.494.482,67
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	10	1	2024	28	6	2024	$ 14.494.482,67
CALIDAD DE SERVICIO	10	1	2024	10	1	2027	$ 21.741.724,01

ADICIONALES Y PRÓRROGAS

CONVENIO

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
1	ADICIONAL EN EL PLAZO N° 1 DESDE LA FECHA 10 DE ENERO DE 2024	$ 0	CINCO (5) MESES
	VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL	$ 0,00	CINCO (5) MESES

CONTRATO DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
	VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		

INTERVENTORIA

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
	VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		

SEGUIMIENTO FINANCIERO

CONVENIO

CUENTA No.	616945366	BANCO:	Banco Bogota	SUCURSAL:	616 Tunja
NOMBRE CUENTA:	"MUNICIPIO DE NUEVO COLON- EJECUCION DEL PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA "				

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	FECHA			VALOR
ANTICIPO	30%	12	4	2024	$ 332.337.803,99
TOTAL DESEMBOLSOS REALIZADOS					**$ 332.337.803,99**

CONTRATO DE OBRA

CUENTA No.	60600003989	BANCO:	Bancolombia	SUCURSAL:	
NOMBRE CUENTA:	Cuenta de ahorros persona Juridica - CONSORCIO SAN JOSE				

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	FECHA			VALOR
Acta Parcial No. 01	31%	22	4	2024	$ 307.819.465,00
TOTAL DESEMBOLSOS REALIZADOS					**$ 307.819.465,00**

INTERVENTORIA

CUENTA No.		BANCO:		SUCURSAL:	
NOMBRE CUENTA:					

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	FECHA			VALOR
TOTAL DESEMBOLSOS REALIZADOS					**$ 0,00**

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) EN VIGAS DE CERRAMIENTO VIA, CERRAMIENTO LATERAL EN TANQUES, ZAPATAS CERRAMIENTO LATERAL DEL TANQUE	MUNICIPIO DE NUEVO COLON, BOYACA COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA.
CONCRETO CICLÓPEO 17.5 MPA EN EL CERRAMIENTO DEL TANQUE.	
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA EN ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS PARA CERRAMIENTO DE TANQUE, FLEJES VIGAS CERRAMIENTO EN TANQUE, FLEJES COLUMNAS DE CERRAMIENTO EN TANQUES	
MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA EN CERRAMIENTO PARA LOS TANQUES	
VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPA	
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO EN RAMPA Y BORDILLO, CONCRETO ESTRIADO RAMPAS.	
ADECUACIÓN DE BODEGA PARA EL ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIALES; LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE LA OBRA A NIVEL GENERAL FINALMENTE SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA.	

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
SEGUIMIENTO TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE Y LEGAL DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIO EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"	MUNICIPIO DE NUEVO COLON, BOYACA COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA.

TRAMITE DE CORRESPONDENCIA

FECHA	INTERESADO	ASUNTO	TRAMITE
28-feb-24	Interventor	Requerimiento de informacion referente a actividades de interventoria	Requerimiento
12-mar-24	Alcaldia municipal	Solicitud documentacion municipio, para proceso de anticipacion	Solicitud
21-mar-24	Interventor	Requerimiento de informacion , contrato de interventoria INT-05-2023	Requerimiento
15-abr-24	Alcaldia municipal	Solicitud implementación recomendaciones, según visita realizada en la Institución Educativa Nuestra Señora de la Antigua Nuevo Colón.	Solicitud
17-abr-24	Interventor	Requerimiento contratos derivados del Convenio interadministrativo 2786-2023	Requerimiento
6-may-24	Alcaldia municipal	Solicitud balance contrato de obra enmarcado dentro del convenio 2786 – 2023, en ejecución en la Institución Educativa Nuestra Señora de la Antigua municipio de Nuevo Colón.	Solicitud

RELACION DE COMITES REALIZADOS EN EL CONVENIO, CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA

DESCRIPCION	FECHA			OBSERVACION
	dd	mm	aaaa	
Acta de comité Tecnico 001	15	1	2024	
Acta de comité Tecnico 002	8	2	2024	
Acta de comité tecnico gobernacion 001	12	4	2024	Comité desarrollado con la supervisora de Gobernacion la Ingeniera Marcela Blanco
Acta de Comité Tecnico 003	26	4	2024	
Acta de Comite Tecnico 004	10	5	2024	

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-045**
INFORME AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO		**FECHA: 01/Junio/2019**

RELACIÓN DE INFORMES PRESENTADOS POR EL MUNICIPIO AL DEPARTAMENTO

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
INFORME 1	4	7	2023	3	8	2023	RADICADO
INFORME 2	4	8	2023	3	9	2023	RADICADO
INFORME 3	4	9	2023	3	10	2023	RADICADO
INFORME 4	4	10	2023	3	11	2023	RADICADO
INFORME 5	4	11	2023	30	11	2023	RADICADO
INFORME 6	1	12	2023	31	12	2023	RADICADO
INFORME 7	1	1	2024	10	1	2024	RADICADO
INFORME 8	11	1	2024	10	2	2024	RADICADO
INFORME 9	11	2	2024	10	3	2024	RADICADO
INFORME 10	11	3	2024	10	4	2024	RADICADO
INFORME 11	11	4	2024	10	5	2024	PRESENTE INFORME

A LA FECHA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA TIENEN ACTA DE INICIO, EL CONTRATO SE ENCUNETRA EN EJECCUCIÓN EN NORMAL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONVENIO Y CONTRATO. ESTE SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 70,40% APROXIMADAMENTE.

INFORME DE SUPERVISIÓN POR PARTE DE LOS MUNICIPIOS

	VERIFICACIÓN	FOLIOS
Etapa precontractual de los recursos del convenio		
Copia de certificación de apertura de cuenta para el manejo de los recursos del convenio	YA SE RADICO	
Actos administrativos proferidos en el proceso de contratación de las obras del convenio	YA SE RADICO	
Actos administrativos proferidos en el proceso de contratación de la interventoría para el contrato de obra	YA SE RADICO	
Copia del Acto administrativo ,mediante el cual el municipio incorporó los recursos del convenio al presupuesto del municipio	YA SE RADICO	
Copia del Contrato de obra e interventoría	YA SE RADICO	
Copia de pólizas y aprobación de las mismas del contrato de obra	YA SE RADICO	
Copia de pólizas y aprobación de las mismas del contrato de interventoría	YA SE RADICO	
Copia de acto administrativo mediante el cual se nombra supervisor al contrato de interventoría	YA SE RADICO	
SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA		
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra **Informe de Interventoría:**	SI	9-49
Acta de socialización del contrato de obra	YA SE RADICO	
Copia de Informes de Interventoría presentadas al Municipio de acuerdo al manual de interventoría de la Gobernación	SI	9-11
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	101-102
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Dir. De Contratación ó Municipio ó Entidad)	YA SE RADICO	
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	N.A.	
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	N.A.	
Bitácora de obra	SI	51-63
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	N.A.	
Amortización del anticipo	N.A.	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	SI	103-109

Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Constancia de entrega de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios, cálculos y especificaciones	**N.A.**	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	**SI**	**151-154**
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	**SI**	**181**
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	**SI**	**77-82**
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	**SI**	**110-137**
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones, planillas, fotos, etc.)	**SI**	**115-118**
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	**SI**	**138-150**
Generales		
Registro fotográfico	**SI**	**86-100**
Correspondencia enviada y recibida	**NO**	
Registro de instalación Valla informativa	**NO**	
SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
Seguimiento Administrativo del Contrato de Interventoría		
Copia de Informes de Interventoría presentadas al Municipio de acuerdo al manual de interventoría de la Gobernación	**SI**	**9-11**
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de Interventoría	**SI**	**50**
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación ó Municipio ó Entidad)	**YA SE RADICO**	
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.) contrato de Interventoría	**N.A.**	
El personal de interventoría cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales	**N.A.**	
Seguimiento Financiero del Contrato de Interventoría		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo contrato de Interventoría	**N.A.**	
Amortización del anticipo contrato de Interventoría	**N.A.**	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	**N.A.**	
Seguimiento Técnico del Contrato de Interventoría		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	**SI**	**64**
Certificación de recibo y aprobación de Estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios, cálculos y especificaciones	**NO**	
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	**NO**	

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-045**
INFORME AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO		**FECHA: 01/Junio/2019**

Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	**SI**	**68**
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	**SI**	**109-137**
Generales		
Registro fotográfico	**SI**	**86-100**
Correspondencia enviada y recibida	**NO**	

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.

Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICO) Folios No.: Indica en que folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA:

Seceretario de planeacion y obras publicas

NOMBRE: CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA

FIRMA:

Alcaldesa Municipal

NOMBRE: ALBA MERLY MARANTA CONTRERAS

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

INFORME DE INTERVENTORÍA No:		**4**		FECHA:	11	de	**MAYO**	de	2(24		
PERIODO: DEL	11	de	ABRIL	de	2024	AL	10	de	MAYO	de	2024

CONTRATO No:	**COP-09-2023**	DE	2023

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

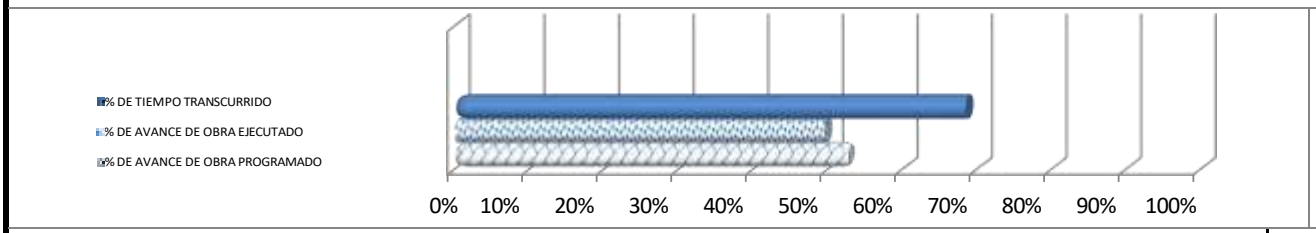
LOCALIZACIÓN:

INSTALACIONES INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
CONSORCIO SAN JOSE 2023	**ING. JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
ING. CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO	**ING. CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA**

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**80%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**70.40%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**68.21%**



ESTADO DEL TIEMPO

BUENO	**X**	REGULAR		MALO		PÉSIMO	

Descripción: SE HAN PRESENTADO TIEMPO SECO DURANTE LA MAYORIA DEL TIEMPO.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
1.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
1.02 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
1.03 CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
1.04 CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
1.05 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
1.06 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
1.07 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
1.08 VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
1.09 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	I.E. Nuestra Señora de la Antigua

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

1.10 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.02 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.03 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.04 CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.06 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.08 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.09 BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.10 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	I.E. Nuestra Señora de la Antigua

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
2.2 Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal o equipo ofrecido, con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y que requiera el contrato	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.3 Estudiar y decidir los requerimientos de carácter técnico que no impliquen modificaciones del contrato. En caso de requerir modificaciones estas deberán someterse a la decisión de la autoridad contratante, previo concepto de la interventoría	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.4 Controlar el avance del contrato con base en el cronograma previsto y recomendar los ajustes a que haya lugar	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.5 Controlare inspeccionar permanentemente la calidad de la obra, equipos, materiales, bienes, insumos y productos; ordenar y supervisar los ensayos o pruebas necesarias para el control de los mismos	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.11 Velar por el cumplimiento preventivo y correctivo en materia de seguridad con la adecuada señalización de los sitios de trabajo y las vías aledañas al sitio de las obras. Establecer vallas informativas y preventivas suficientes las cuales deben de cumplir con la normatividad vigente	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
2.12 Verificar la correcta instalación de la valla informativa del contrato de acuerdo con las especificaciones entregadas al contratista	I.E. Nuestra Señora de la Antigua
4.1. Presentar informes mensuales de avance de obra e interventoría	I.E. Nuestra Señora de la Antigua

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
Herramienta menor	
Pulidora	
Mezcladora	

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
Equipo de computo	Revisión de diseños	100%	
Flexómetro	Verificación dimensiones	100%	

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría mensual Enero	1	1	2024	31	1	2024	
Informe de Interventoría mensual Febrero	1	2	2024	29	2	2024	
Informe de Interventoría mensual Marzo	1	3	2024	31	3	2024	
Informe de Interventoría mensual Abril	1	4	2024	30	4	2024	

OBSERVACIONES:

FIRMA: 

Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE: **ING. CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO**

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

INFORME INTERVENTORIA AVANCE DE OBRA

CONTRATO DE SERVICIO N° CMA-04-2023, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE NUEVO COLON

Ing. CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
C. C. No. 7173308 de Tunja
REP. LEGAL INTERVENTORIA TECNICA

MUNICIPIO DE NUEVO COLON – BOYACA
ABRIL DE 2024

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN....4
OBJETIVOS....4
OBJETIVO GENERAL 4
OBJETIVOS ESPECIFICOS 4
GENERALIDADES 5
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.... 5
ASPECTOS CONTRACTUALES CONTRATO DE OBRA.... 6
ASPECTOS CONTRACTUALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA CMA-04-2023.... 6
RELACION DE ACTAS SUSCRITAS....7
CONTROL DE AVANCE DE EJECUCIÓN....7
SEGUIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA COP-09-2023.... 7
PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA.... 7
VERIFICACION DE CANTIDADES....8
CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA.... 8
AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO.... 8
AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO INTERVENTORIA.... 8
AVANCE DEL CONTRATO INTERVENTORIA ACTIVIDADES DESARROLLADAS.... 9
AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO OBRA.... 9
COMPONENTE ADMINISTRATIVO OBRA E INTERVENTORIA 10
RELACIÓN DE PERSONAL 10
RELACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS CONTRATISTA 10
RELACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS CONTRATISTA 11
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE 11
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO. 12
RELACIÓN DE MATERIALES UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA: 12
RELACIÓN DE ENSAYOS SEGÚN NORMATIVA REALIZADOS POR EL CONTRATISTA 34

REGISTRO FOTOGRAFICO..... 34
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 38

INTRODUCCIÓN

El presente informe está basado conforme a los principios de transparencia, economía y responsabilidad contemplados en el Título II, Artículos 24, 25 y 26 de la Ley 80/93, Ley 1474 de 2011, ley 1150 de 2007 y decretos reglamentarios que regulan el sistema de compras y contratación pública, con objeto a satisfacer las exigencias propias de la función pública. El Municipio requiere suscribir el contrato No CMA-04-2023 cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, el cual tiene como sustento legal lo consagrado en la ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, Decreto reglamentario No. 1082 de 2015 y Manuales aplicables al proceso de contratación que para el efecto han expedido Colombia Compra Eficiente demás Decretos reglamentarios y las normas de derecho civil y comercial en ausencia de las normas de derecho público de contratación estatal, y con sujeción a los principios del Articulo 209 de la Constitución Política de Colombia y Artículo 3º de la ley 1437 de 2012, según características técnicas Especiales.

OBJETIVOS.

OBJETIVO GENERAL

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer condiciones óptimas para el beneficio de la población de la institución educativa
- Mejorar la movilidad y accesibilidad de los espacios de la institución educativa

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

GENERALIDADES.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Proyecto localizado en la zona urbana de Nuevo Colon, en la zona rural del municipio.

Figura 1. Localización municipio de Nuevo Colon



MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

ASPECTOS CONTRACTUALES CONTRATO DE OBRA

Información Contractual Contrato De Obra COP-09-2023

CONTRATO N°	No. COP-09-2023
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
PLAZO O TÉRMINO	CINCO (5) MESES
VALOR CONTRATO	$ 988.699.133,12
VALOR ADICIONAL	N/A
VALOR TOTAL	$ 988.699.133,12
FECHA DE INICIACIÓN	10 DE ENERO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	09 DE JUNIO DE 2024

ASPECTOS CONTRACTUALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA CMA-04-2023

CONTRATISTA:	CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO
NIT:	7173308
REPRESENTANTE LEGAL	CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	C. C. No. 7173308 de Tunja
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE NUEVO COLON
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

VALOR DEL CONTRATO	SETENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($72,472,413.37)
PLAZO DE EJECUCION	5 MESES

RELACION DE ACTAS SUSCRITAS

NUMERO	DESCRIPCION	FECHA
1	ACTA DE INICIO DE OBRA	10 DE ENERO DE 2024

CONTROL DE AVANCE DE EJECUCIÓN

SEGUIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA COP-09-2023

% TIEMPO TRANSCURRIDO	70.40%	**% AVANCE OBRA EJECUTADA**	70.40%	**% AVANCE OBRA PROGRAMADO**	68.21%

PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

A continuación, se relacionan las pólizas que amparan el contrato de obra pública No. COP-09-2023, las cuales se encuentran vigentes.

Póliza de cumplimiento del contrato con el número de póliza 05 – 0071975 / 000.

GARANTIAS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA	
		Desde	Hasta
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 197.739.827,00	10/01/2024	09/10/2024
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 197.739.827,00	10/01/2024	09/06/2027
ESTABILIDAD DE OBRA	$ 296.609.740,00	09/06/2024	09/06/2029

VERIFICACION DE CANTIDADES

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA

Se procedió a realizar el acompañamiento a la ejecución del contrato de acuerdo con el acta de inicio y se especifica en sabana de cantidades adjunta a este informe.

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

Ala fecha se presentan los siguientes balances:

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO INTERVENTORIA

DESCRIPCION	VALOR	
VALOR TOTAL INTEVENTORIA	$	72,472,413.37
VALOR POR EJECUTAR	$	72,472,413.37

AVANCE DEL CONTRATO INTERVENTORIA ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante el mes de marzo se desarrollaron las siguientes actividades:

- 2.2 Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal o equipo ofrecido, con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y que requiera el contrato.

- 2.3 Estudiar y decidir los requerimientos de carácter técnico que no impliquen modificaciones del contrato. En caso de requerir modificaciones estas deberán someterse a la decisión de la autoridad contratante, previo concepto de la interventoría.

- 2.4 Controlar el avance del contrato con base en el cronograma previsto y recomendar los ajustes a que haya lugar.

- 2.5 Controlare inspeccionar permanentemente la calidad de la obra, equipos, materiales, bienes, insumos y productos; ordenar y supervisar los ensayos o pruebas necesarias para el control de los mismos.

- 2.11 Velar por el cumplimiento preventivo y correctivo en materia de seguridad con la adecuada señalización de los sitios de trabajo y las vías aledañas al sitio de las obras. Establecer vallas informativas y preventivas suficientes las cuales deben de cumplir con la normatividad vigente.

- 2.12 Verificar la correcta instalación de la valla informativa del contrato de acuerdo con las especificaciones entregadas al contratista.

- 4.1. Presentar informes mensuales de avance de obra e interventoría.

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO OBRA

DESCRIPCION	VALOR	
VALOR TOTAL CONTRATO OBRA	$	988,699,133.12
ACTA PARCIAL 1	$	307,819,465.00
VALOR POR EJECUTAR	$	680,879,668.12

COMPONENTE ADMINISTRATIVO OBRA E INTERVENTORIA

RELACIÓN DE PERSONAL:

Organización de personal de contratista:

DESCRIPCION	CANTIDAD
• Director de obra	1
• Ingeniero Residente	1
• Profesionales de apoyo	5
• Topógrafo inspector	1

Organización de personal de interventoría

DESCRIPCION	CANTIDAD
• Director de Interventoría	1
• Residente de Interventoría	1
• Topógrafo	1
• Profesional HSE	1

RELACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS CONTRATISTA:

Para la ejecución de la obra se cuenta con los siguientes equipos:

- Mezcladora de concreto de 1 bulto.
- Vibrador Para Concreto
- Compresor de pintura
- Equipo de soldadura
- Herramienta menor

RELACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS CONTRATISTA:

Durante el periodo de ejecución del contrato el contratista de Interventoría utilizo los siguientes equipos.
1 computador portátil
1 computador de escritorio
1 impresora
Servicio de internet

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Seguridad Industrial y Salud Ocupacional:



Se verifica que el personal cuente con los elementos de protección personal y se brinde la respectiva capacitación sobre la importancia de su uso, dentro de los elementos entregados se encuentran: casco, gafas de protección, guantes tipo carnaza, botas de seguridad, tapa oídos.

Así mismo se evidencia el mantenimiento al cerramiento en lona y la señalización respectiva.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	
31	1	2	3	4	5	6	SEMANA 1 ABRIL
	Parcialmente Nublado Actual 70° | 50° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 66° | 55° 0 en	Mayormente Nublado Actual 68° | 0° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 66° | 54° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 72° | 52° 0 en	Mayormente Nublado Actual 68° | 50° 0 en	Se presenta un clima favorable sin lluvias y nublado
7	8	9	10	11	12	13	SEMANA 2 ABRIL
Mayormente Soleado Actual 70° | 46° 0 en	Mayormente Nublado Actual 68° | 52° 0 en	Mayormente Soleado Actual 70° | 46° 0 en	Mayormente Soleado Actual 75° | 37° 0 en	Mayormente Soleado Actual 72° | 48° 0 en	Mayormente Soleado Actual 73° | 50° 0 en	Mayormente Soleado Actual 77° | 46° 0 en	Se presenta un clima favorable soleado
14	15	diecisáis	17	18	19	20	SEMANA 3 ABRIL
Mayormente Soleado Actual 73° | 48° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 73° | 48° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 76° | 50° 0 en	Mayormente Soleado Actual 73° | 48° 0 en	Nublinoso Actual 70° | 46° 0 en	Mayormente Nublado Actual 68° | 54° 0 en	Nublinoso Actual 70° | 54° 0 en	Se presenta un clima favorable nublado
21	22	23	24	25	26	27	SEMANA 4 ABRIL
Mayormente Nublado Actual 66° | 55° 0 en	Chubascos Dispersos Actual 63° | 54° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 70° | 52° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 72° | 55° 0 en	Mayormente Nublado Actual 68° | 54° 0 en	Mayormente Nublado Actual 66° | 54° 0 en	Mayormente Nublado Actual 70° | 55° 0 en	Se presenta un nublado y con algunas lluvias
28	29	30	1	2	3	4	SEMANA 1 MAYO
Mayormente Nublado Actual 66° | 54° 0 en	Mayormente Nublado Actual 68° | 52° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 68° | 52° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 70° | 54° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 72° | 48° 0 en	Parcialmente Nublado Actual 66° | 54° 0 en	Mayormente Nublado Actual 68° | 52° 0 en	Se presenta un clima favorable nublado

El área donde se desarrolla el proyecto objeto del presente informe se caracteriza por una alta variabilidad en las condiciones climáticas precipitación. Sin embargo, durante el período de construcción se presentó tiempo en su mayoría nublado.

RELACIÓN DE MATERIALES UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA:

Se sigue acompañamiento y control en la ejecución de las actividades realizadas según presente informe, dando aval por utilización correcta de materiales según las especificaciones según detalles constructivos de cada actividad realizada.

TUBERIA

2 LINEA DE CERRAMIENTO
NEGRA Y GALVANIZADA



Invernaderos - Corrales - Cerramientos Perimetrales - Mobiliario Urbano - Andamios - Estructuras Livianas - Parques

DEFINICION

El tubo de cerramiento de acero está diseñado para aplicaciones estructurales de baja especificación como postes de alumbrado, postes de señalización, cerramientos y corrales en general. Los tubos para cerramiento se fabrican con aceros cuidadosamente seleccionados, aplicando los procesos de conformado en frio y electrofusión (ERW).

La calidad de los tubos de cerramiento NTC-1560 está respaldado por el sistema de Gestiçon de Calidad de Colmena, el cual se ha establecido según los lineamientos de ISO 9001:2008 y certificado por Bureau Veritas Certification.

MATERIALES DE FABRICACION

Los tubos de cerramiento son fabricados con acero laminado en caliente según norma AISI/SAE 1008, ASTM A 1011, JIS G 3132 SPHT 1 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

COMPOSICION QUIMICA		
Elemento	% min.	% máx.
Carbono		0.15
Manganeso	0.30	0.60
Fósforo		0.04
Azufre		0.05
Silicio		0.03

PROCESOS DE FABRICACION

Los tubos de cerramiento se fabrican a partir de bandas de acero laminado en caliente, que al pasar por una serie de rodillos sufren un proceso de conformado en frio, el cerrado se hace mediante soldadura por inducción con alta frecuencia (electrofusión ERW).

PROPIEDADES MECANICAS DEL ACERO (A NIVEL ORIENTATIVO)

Esfuerzo de fluencia: 25.000 psi.
Esfuerzo de tensión: 48.000 psi.
Elongación: 21%

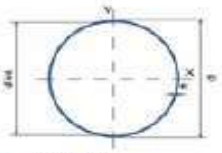
DIMENSIONES Y TOLERANCIAS DE FABRICACION

Los tubos de cerramiento se fabrican de acuerdo con las dimensiones reales indicadas en las tablas

TOLERANCIAS	
Longitud	-5mm/ + 20mm
Diámetro	+/-0.1524mm (+/-0.006 pul)
Espesor de Pared	+/-10%



2 LINEA DE CERRAMIENTO
NEGRA Y GALVANIZADA



TUBOS CERRAMIENTO NTC-1560

SUMINISTROS

Los tubos se entregan de acuerdo con las dimensiones dadas en la siguiente tabla:

DIÁMETRO NOMINAL NPS	DIÁMETRO EXTERIOR (pulg)	ESPESOR DE PARED (pulg)	ESPESOR DE PARED (mm)	PESO DEL TUBO NEGRO (kg)	PESO DEL TUBO GALVANIZADO (kg)	UNIDAD DE EMPAQUE
1/2"	0.806"	0.047	1.20	3.403	3.523	37
	0.806"	0.059	1.50	4.205	4.321	37
	0.815"	0.075	1.90	5.295	5.407	37
	0.815"	0.090	2.29	6.225	6.396	37
	0.815"	0.098	2.49	6.703	6.871	37
3/4"	1.017"	0.047	1.20	4.348	4.505	37
	1.017"	0.059	1.50	5.392	5.544	37
	1.028"	0.075	1.90	6.819	6.967	37
	1.028"	0.090	2.29	8.054	8.283	37
	1.028"	0.098	2.49	8.696	8.919	37
	1.028"	0.105	2.67	9.246	9.467	37
1"	1.296"	0.047	1.20	5.600	5.803	37
	1.296"	0.059	1.50	6.963	7.161	37
	1.296"	0.075	1.90	8.736	8.930	37
	1.290"	0.090	2.29	10.303	10.603	37
	1.296"	0.098	2.49	11.200	11.497	37
	1.315"	0.105	2.67	12.121	12.419	37
	1.315"	0.116	2.95	13.289	13.561	37
	1.315"	0.128	3.25	14.495	14.781	37
1 1/4"	1.663"	0.047	1.20	7.245	7.511	19
	1.663"	0.059	1.50	9.029	9.289	19
	1.663"	0.075	1.90	11.362	11.617	19
	1.641"	0.090	2.29	13.317	13.711	19
	1.641"	0.098	2.49	14.426	14.816	19
	1.663"	0.105	2.67	15.606	15.999	19
	1.663"	0.116	2.95	17.120	17.506	19
	1.663"	0.128	3.25	18.744	19.124	19
1 1/2"	1.900"	0.047	1.20	8.308	8.613	19
	1.900"	0.059	1.50	10.362	10.663	19
	1.900"	0.075	1.90	13.058	13.353	19
	1.889"	0.090	2.29	15.412	15.872	19
	1.889"	0.098	2.49	16.707	17.163	19
	1.889"	0.105	2.67	17.830	18.272	19
	1.889"	0.116	2.99	19.576	20.023	19
	1.889"	0.128	3.25	21.466	21.896	19
2"	2.360"	0.047	1.20	10.371	10.763	19
	2.360"	0.059	1.50	12.951	13.330	19
	2.360"	0.075	1.90	16.349	16.772	19
	2.360"	0.090	2.29	19.490	20.079	19
	2.360"	0.098	2.49	21.148	21.732	19
	2.360"	0.105	2.67	22.589	23.169	19
	2.360"	0.116	2.95	24.833	25.408	19
	2.360"	0.128	3.25	27.266	27.823	19
2 1/2"	2.850"	0.075	1.90	19.895	20.311	7
	2.850"	0.090	2.29	23.697	24.418	7
	2.850"	0.098	2.49	25.729	26.446	7
	2.850"	0.105	2.67	27.497	28.209	7
	2.850"	0.116	2.95	30.255	30.962	7
	2.850"	0.128	3.25	33.239	33.939	7
3"	3.474"	25	2.00	6.95	8.668	7
	3.474"	0.075	1.90	24.320	24.881	7
	3.474"	0.090	2.29	29.055	29.944	7
	3.474"	0.098	2.49	31.563	32.448	7
	3.474"	0.105	2.67	33.747	34.629	7
	3.474"	0.116	2.95	37.161	38.036	7
4"	4.468"	0.075	1.90	31.432	32.161	7
	4.468"	0.090	2.29	37.590	38.747	7
	4.468"	0.098	2.49	40.866	42.009	7
	4.468"	0.105	2.67	43.704	44.854	7
	4.468"	0.116	2.95	48.161	49.305	7
	4.468"	0.128	3.25	52.997	54.134	7

PRUEBAS

Prueba de Aborcadado:
Según norma NTC-103
Doblez: Según norma NTC-1560
(para tubos de 1/2" y 3/4")

GALVANIZACION

Se realiza por inmersiçon en caliente, garantizando un recubrimiento uniforme de zinc, tanto interior como exterior. La calidad del zinc para el revestimiento se garantiza según la norma ASTM B6 SHG (Special High Grade).

ACABADO

Se entregan negros o se galvanizan por inmersión en caliente garantizando un espesor de capa de zinc uniforme y con excelente adherencia.



ESPESOR	COLOR IDENTIFICACION
0.059"	Azul
0.075"	Verde
0.090"	Blanco
0.098"	Rojo
0.105"	Gris
0.116"	Naranja
0.128"	Café

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

Ficha Técnica de Producto
Acero Figurado GG Diaco



Característica de la Materia Prima

Se fabrica con barras corrugadas de acero de baja aleación rectas o rollos que cumple con la norma NTC 2289, o alambre de acero grafilado NTC 5806 (diametro superior a 5.5 mm).

Proceso, Tipo de Figuración y Uso

La figuración del acero para refuerzo de concreto, es una operación de conformado en frio, que consiste en el corte a medida y el doblado del acero de refuerzo, obteniendo las dimensiones, forma, ángulos y tolerancias requeridas por el diseño estructural.



Refuerzo Principal (longitudinal)

Acero colocado para absorber esfuerzos de tracción y compresión. Consiste en barras rectas o dobladas en forma de L, U, C, etc. Nombre Comercial: Hierro Grueso.



Refuerzo Transversal

Acero utilizado para resistir esfuerzos cortantes, de torsión, impedir el pandeo del refuerzo principal y proveer confinamiento. Consiste en barras corrugadas, lisas (espiral) o grafiles, doblados en forma de S, C, U, o formas poligonales como rectángulos, cuadrados, círculos, triángulos, usados individualmente o en forma continua (refuerzo en espiral). Nombre Comercial: Flejes o estribos.

GERDAU DIACO

www.gerdau.com.co

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

GERDAU DIACO

www.gerdau.com.co

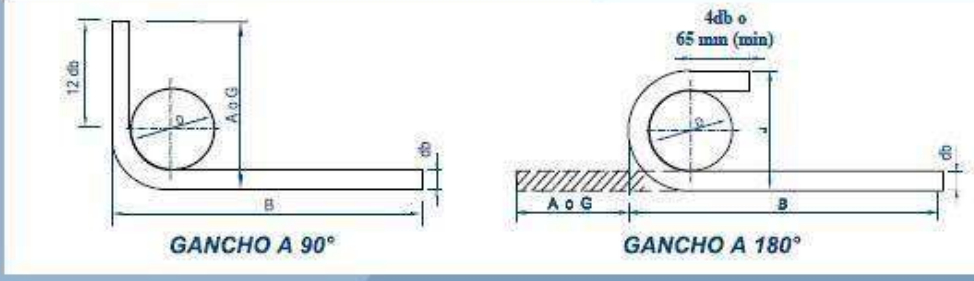


Ficha Técnica de Producto
Acero Figurado GG Diaco

Ganchos estándar

Ganchos son los dobleces que se hacen en los extremos de las figuras. El gancho está formado por el doblez especificado mas una extensión recta estandarizada.
Los ángulos de doblado estándar son: 90° - 135° - 180°

Gancho estándar en barras para refuerzo longitudinal.



GANCHO A 90°

GANCHO A 180°

Ø (db)	No. de designación barra	Diámetro mínimo interior de doblado medido sobre la barra		Longitud requerida A o G para obtener el gancho estándar			
				Gancho a 180°		Gancho a 90°	
				Extensión del gancho	G (cm)	Extensión del gancho	A (cm)
1 / 4 "	2	38 mm	6 db	4db ó 60 mm (mín)	10	12 db	10
3 / 8"	3	57 mm		4db ó 60 mm (mín)	13	12 db	15
1 / 2"	4	76 mm		4db ó 60 mm (mín)	15	12 db	20
5 / 8"	5	95 mm		4 db	18	12 db	25
3 / 4"	6	114 mm		4 db	20	12 db	30
7 / 8"	7	133 mm		4 db	25	12 db	36
1"	8	152 mm		4 db	28	12 db	41
1 ¼ "	10	229 mm	8 db	4 db	43	12 db	56

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS



Ficha Técnica de Producto
Acero Figurado GG Diaco

Gancho estándar en barras para refuerzo transversal (flejes o estribos).





Ø (db)	No. designación barra	Diámetro interior de doblado min (D)		Longitud requerida A o G para obtener el gancho estándar			
				135°		90°	
				Extensión del Gancho	G (cm)	Extensión del gancho	A (cm)
1 / 4 "	2	38 mm	4 db	6db ó 80 mm (mín)	9	6 db	8
3 / 8"	3	57 mm		6 db ó 80 mm (mín)	11	6 db	10
1 / 2"	4	76 mm		6 db ó 80 mm (mín)	12	6 db	12
5 / 8"	5	95 mm		6 db	14	6 db	15
3 / 4"	6	114 mm	6 db	6 db	20	12 db	30
7 / 8"	7	133 mm		6 db	23	12 db	36
1"	8	152 mm		6 db	27	12 db	41

Nota: las especificaciones para los ganchos de alambre grafilado son iguales a las de 1 / 4 "

Identificación

Los paquetes se identifican con una etiqueta de material resistente. La etiqueta se fija con alambre calibre 17 o 18 y contiene la siguiente información:

- Nombre del cliente
- No. del pedido y obra
- Nombre del plano de obra (a solicitud del cliente)
- Identificación del elemento (a solicitud del cliente)
- Marca
- Grado del acero
- No. pedido interno
- Diámetro de barra
- Cantidad del elemento
- Longitud de corte
- Peso
- No. de secuencia
- Esquema de la figuración del elemento
- Logo de Gerdau Diaco
- País de origen (Hecho en Colombia)
- Fecha de fabricación



MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

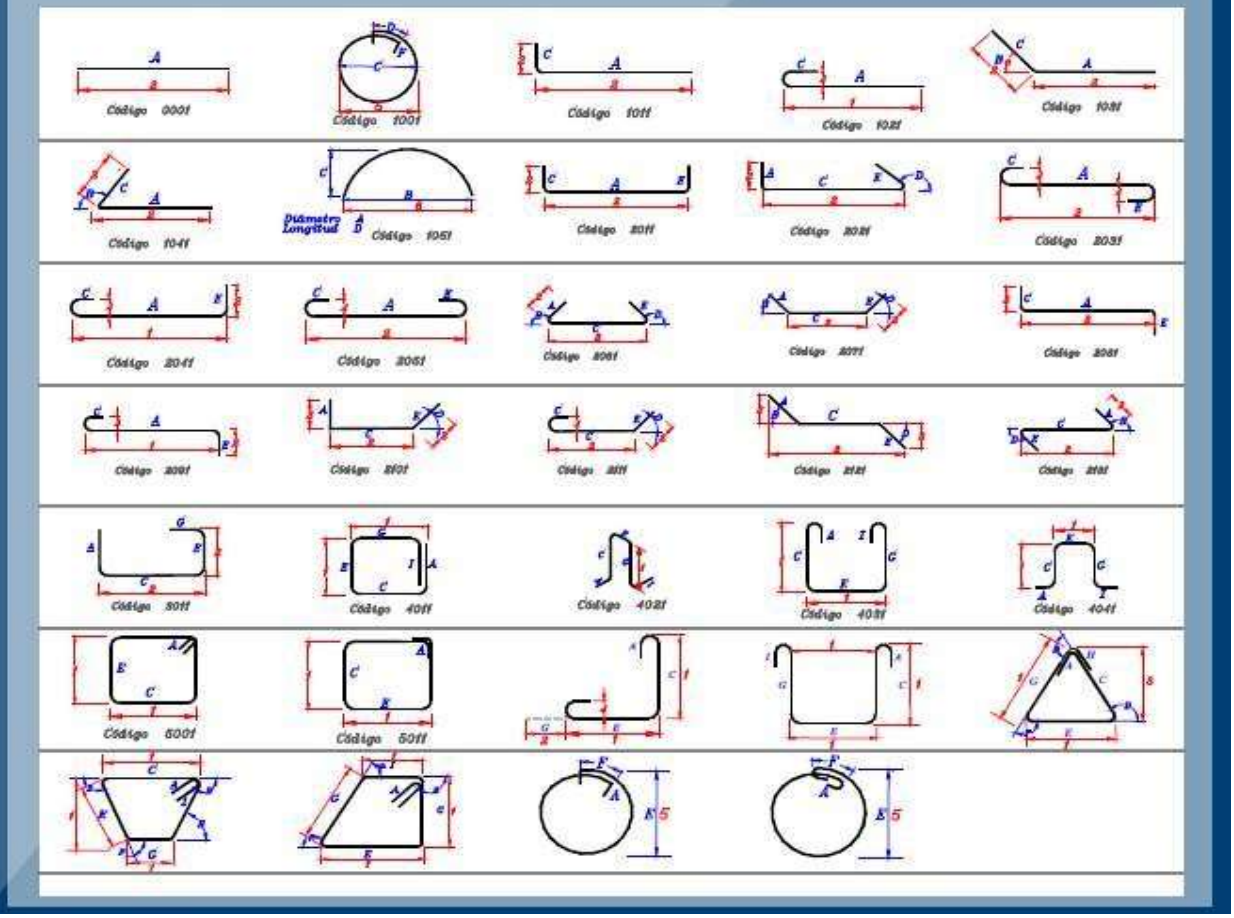
Ficha Técnica de Producto
Acero Figurado GG Diaco



Tolerancias

SÍMBOLO	TOLERANCIA
1	± 1.5 cm para barras No. 2, 3, 4 y 5 (de longitud) < 3.5 m)
	± 2.5 cm para barras No. 2, 3, 4, y 5(de longitudes ≥ 3.5 m)
	± 2.5 cm para barras No. 6, 7 y 8
2	± 2.5 cm
3	+ 0, - 1.5 cm
4	± 1.5 cm
5	± 1.5 cm para diámetros ≤ 76 cm
	± 2.5 cm para diámetro > 76 cm
6	± 1.5 % x A (dimensión)
α	Desviación máxima ± 2 ½°

Figuras estándar : Son figuras que cuentan con ganchos con ángulos de 90°, 135° y 180°



MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

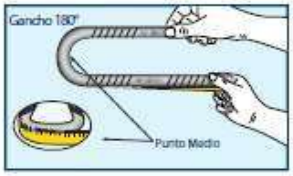


Ficha Técnica de Producto
Acero Figurado GG Diaco

Buenas prácticas para medición de Material

GANCHO 180°

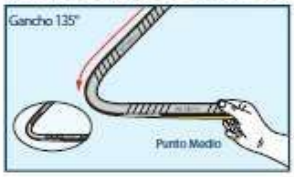
La medida se hace con flexómetro desde el extremo del gancho hasta la mitad de la curvatura, midiendo por la parte externa de la barra.





GANCHO 135°

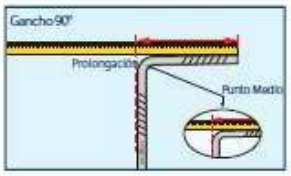
La medida se hace con flexómetro desde el extremo del gancho hasta la mitad de la curvatura, midiendo por la parte externa de la barra.





GANCHO 90°

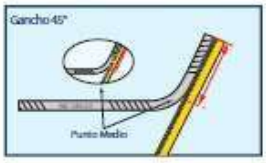
La medida se hace desde el extremo del gancho, extendiendo el flexómetro hasta una prolongación de la parte externa del cuerpo de la figura perpendicular a la línea de medida.





GANCHO 45°

La medida se hace desde el extremo del gancho hasta una extensión del punto medio de la curvatura perpendicular a la línea de medida.





MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

Ficha Técnica de Producto
Acero Figurado GG Diaco



Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable). La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura. No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos. Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes). Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento. No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión. Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

Ficha técnica de producto
Malla Electrosoldada GG Diaco



Características dimensionales Masa y Forma

Ref.	Nº de Barras por malla		Diámetro		Separación		Longitud pelos		Peso	Cuantía principal
	long	transv	long	transv	long	transv	long	transv		Nominal
	6.00m	2.35m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	cm²/m-línea
XY Mallas electrosoldadas GG Diaco con refuerzo principal en una dirección (Panel 6,00 x 2,35m)										
XY-084	16	24	4,0	4,0	150	250	125	50	15,1	0,84
XY-106	16	24	4,5	4,0	150	250	125	50	17,6	1,06
XY-131	16	24	5,0	4,0	150	250	125	50	20,4	1,31
XY-158	16	24	5,5	4,0	150	250	125	50	23,5	1,58
XY-221	16	24	6,5	4,0	150	250	125	50	30,6	2,21
XY-257	16	24	7,0	5,0	150	250	125	50	37,7	2,57
XY-335	16	24	8,0	5,0	150	250	125	50	46,6	3,35
XY-378	16	24	8,5	5,0	150	250	125	50	51,5	3,78
XX Mallas electrosoldadas GG Diaco con refuerzo principal en dos direcciones (Panel 6,00 x 2,35m)										
XX-050	10	24	4,0	4,0	250	250	125	50	11,5	0,50
XX-063	12	30	4,0	4,0	200	200	100	75	14,1	0,63
XX-084	16	40	4,0	4,0	150	150	75	50	18,8	0,84
XX-106	16	40	4,5	4,5	150	150	75	50	23,8	1,06
XX-121	16	40	5,0	5,0	150	150	75	50	29,3	1,31
XX-159	16	40	5,5	5,5	150	150	75	50	35,5	1,59
XX-188	16	40	6,0	6,0	150	150	75	50	42,2	1,88
XX-221	16	40	6,5	6,5	150	150	75	50	49,6	2,21
XX-257	16	40	7,0	7,0	150	150	75	50	57,4	2,57
XX-295	16	40	7,5	7,5	150	150	75	50	65,9	2,95
XX-335	16	40	8,0	8,0	150	150	75	50	75,1	3,35
XX-378	16	40	8,5	8,5	150	150	75	50	84,7	3,78
POP-Mallas electrosoldadas GG Diaco (panel 2,00 x 3,00)										
POP-050	8	12	4,0	4,0	250	250	125	50	4,8	0,50
POP-063	10	15	4,0	4,0	200	200	100	75	5,9	0,63
POP-084	14	20	4,0	4,0	150	150	75	50	8,1	0,84

Normatividad

Norma NTC 5806 - Resolución 0277 de 2015.

Propiedades mecánicas

	Esfuerzo cortante en la soldadura (mín.)	Resistencia a la Fluencia (mín)	Resistencia a la Tracción (mín)
Grafil menor ⩾5,5mm	241 MPa	485 MPa	550 MPa
Grafil menor <5,5mm	121 MPa		

Marcación

Los grafiles poseen marcación en alto relieve de acuerdo a la Norma NTC 5806. Cada grafil debe ir marcado con su número de designación.



Identificación

La etiqueta se ubica en el primer cuadrado de la esquina derecha, parte longitudinal de la malla en un paquete de 20 mallas. Debe contener todos los datos requeridos.

La etiqueta aplicada al producto debe contener la siguiente información (las etiquetas pueden ser diligenciadas de manera manual):

- Nombre del fabricante
- Medida
- Norma bajo la cual se fabricó el producto
- Número de Colada o lote.
- Longitud
- Número de paquete.
- Número de Unidades
- Fecha de fabricación
- Sellos ICONTEC
- País de origen (Hecho en Colombia)



MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

GERDAU DIACO

www.gerdau.com.co

Ficha Técnica de Producto
Malla Electrosoldada GG Diaco



Reporte de ensayos

Los resultados de los ensayos de alambre grafilado en barra y rollo son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas y resistencia al corte de la soldadura y características geométricas.

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la ultima comercialización o utilización del paquete.

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

Ficha Técnica de Producto

Barras y Rollos Corrugados GG Diaco



Normatividad

NTC 2289, ASTM A706
Decreto 1513:2012

Caracteristicas Dimensionales

BARRAS

Características Dimensionales		
Número de designación (d)	Pulgadas (")	Masa Nominal (kg/m)
2	1/4"	0,249
3	3/8"	0,560
4	1/2"	0,994
5	5/8"	1,552
6	3/4"	2,235
7	7/8"	3,042
8	1"	3,973
9	1 1/8"	5,060
10	1 1/4"	6,404
11	1 3/8"	7,907

Características Dimensionales	
Número de designación (d)	Masa nominal (kg/m)
8,5M	0,446
9,0M	0,500
11,0M	0,747
12,0M	0,888
15,0M	1,388

*La tolerancia en la masa es -6% respecto al valor nominal

Caracteristica Dimensionales

ROLLOS

Características Dimensionales	
Nº de Designación	Milímetros y Pulgadas
2	1/4"
3	3/8"
4	1/2"
8,5 M	8,5 mm
9 M	9,0 mm

Propiedades mecánicas

Propiedades Mecánicas					
Resistencia a la Fluencia (RF)		Resistencia a la Tracción (RT)	Relación RT/RF	Alargamiento Mínimo (en 200mm)	
Mín.	Máx.	Mín.		ds5	7,5ds11
420 MPa	540 MPa	550 MPa	≥1,25	≥14%	≥12%
42 kg-f/mm²	55 kg-f/mm²	56 kg-f/mm²			

Composición Química

Elemento	NTC 2289	
	Composición de colada	Composición para verificación de producto
Carbono	0.30	0.33
Manganeso	1.50	1.56
Fósforo	0.035	0.043
Azufre	0.045	0.053
Silicio	0.50	0.55

GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

GERDAU
DIACO
www.gerdau.com.co



Ficha Técnica de Producto
Barras y Rollos Corrugados GG Diaco

Marcación

Cara 2 Barras y Rollos Corrugados
Letras separadas por resalte (Corruga).



Marcado de la siguiente forma:
COL: país de origen.
B, C, D, M, T: Identificación planta productora.
N: Número de designación de la barra expresado en octavos de pulgada o en milímetros.
W: Indica el tipo de acero (Soldable).
60: Designación de la fluencia mínima grado 60: (Para el sistema inglés) o (420 barras para SI).



Todas las barras y rollos poseen, sobre la superficie en alto relieve una marca de acuerdo a lo estipulado en la NTC 2289.

Cara 1 Barras y Rollos Corrugados - Marca GG DIACO

Etiqueta de Identificación

Etiqueta de identificación para barras y rollos contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Norma Técnica
- Diámetro
- Numero de Colada o Lote
- Longitud
- Numero Paquete
- Unidades por Paquete
- Fecha de fabricación
- Sello Norma de Calidad NTC 2289
- Sello con reglamento técnico
- País de origen (Hecho en Colombia)



MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

Ficha Técnica de Producto
Barras y Rollos Corrugados GG Diaco



Reporte de ensayos

Los resultados de los ensayos de las barras y rollos corrugados son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, carbono equivalente, propiedades mecánicas y de doblado, masa lineal y características geométricas.

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

GG GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)

PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: ENERO 2024

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2-ene	5328	6,2	27,9	161	270	8,6	17,9	21,7	28,0			23,33	5,27	3,12	52,89	2,32	0,94	0,23	1,13	9,96	0,97	
3-ene	5328	6,2	27,9	161	270	8,6	17,9	21,7	28,0			23,33	5,27	3,12	52,89	2,32	0,94	0,23	1,13	9,96	0,97	
4-ene	5515	5,9	27,2	153	270	8,7	19,3	22,0	29,7			23,44	5,35	3,14	53,15	2,28	0,96	0,15	1,11	9,94	0,88	
5-ene	5515	5,9	27,2	153	270	8,7	19,3	22,0	29,7			23,44	5,35	3,14	53,15	2,28	0,96	0,15	1,11	9,94	0,88	
6-ene	6055	4,0	27,2	153	270	9,4	18,7	22,8	29,6			23,12	5,44	3,17	52,75	2,17	0,93	0,13	1,09	10,38	0,85	
9-ene	5477	6,0	27,2	154	270	8,6	18,0	22,7	29,5			22,52	5,14	3,11	53,70	2,09	0,93	0,13	1,02	10,59	0,80	
10-ene	5684	6,5	27,4	153	255	9,3	18,7	23,3	30,6			21,08	4,71	3,05	55,01	2,07	0,95	0,14	0,88	11,39	0,72	
11-ene	5684	6,5	27,4	153	255	9,3	18,7	23,3	30,6			21,08	4,71	3,05	55,01	2,07	0,95	0,14	0,88	11,39	0,72	
12-ene	5347	6,3	27,4	153	255	7,2	16,2	19,8	27,8			24,32	5,63	3,14	52,36	2,20	0,94	0,12	1,25	9,94	0,94	
13-ene	5347	6,3	27,4	153	255	7,2	16,2	19,8	27,8			24,32	5,63	3,14	52,36	2,20	0,94	0,12	1,25	9,94	0,94	
15-ene	5503	6,6	27,7	151	270	9,7	19,5	24,0	32,0			24,23	5,54	3,14	53,08	2,45	0,98	0,27	1,17	8,19	1,04	
16-ene	5650	6,3	28,2	175	285	7,4	16,4	20,0	27,8			24,51	5,84	3,15	51,74	2,32	0,94	0,27	1,25	9,97	1,09	
17-ene	5650	6,3	28,2	175	285	7,4	16,4	20,0	27,8			24,51	5,84	3,15	51,74	2,32	0,94	0,27	1,25	9,97	1,09	
18-ene	5817	6,1	28,0	173	285	6,7	15,6	19,3	26,3			25,91	6,12	3,13	50,58	2,18	0,89	0,13	1,42	9,65	1,06	
19-ene	5817	6,1	28,0	173	285	6,7	15,6	19,3	26,3			25,91	6,12	3,13	50,58	2,18	0,89	0,13	1,42	9,65	1,06	
20-ene	5885	8,4	28,5	168	285	7,7	15,8	20,7	28,3			25,22	5,93	3,10	51,70	2,35	0,92	0,16	1,39	9,22	1,08	
23-ene	5566	5,5	28,0	172	285	8,0	17,0	21,3				25,01	5,89	3,14	52,23	2,37	0,92	0,15	1,34	8,11	1,03	
24-ene	5566	5,5	28,0	172	285	8,0	17,0	21,3				25,01	5,89	3,14	52,23	2,37	0,92	0,15	1,34	8,11	1,03	
25-ene	5418	6,4	27,7	169	270	7,1	16,3	20,2				24,54	5,67	3,10	52,77	2,20	0,91	0,15	1,29	8,65	1,00	
26-ene	5524	5,8	27,7	180	285	7,1	14,7	20,8				25,30	5,79	3,15	51,94	2,22	0,89	0,11	1,39	8,73	1,02	
27-ene	5517	6,9	27,7	176	285	7,8	16,6	21,5				24,89	5,77	3,11	51,14	2,12	0,87	0,14	1,33	10,62	1,01	
29-ene	5446	6,4	27,7	176	285	6,5	15,8	19,7				25,18	5,98	3,16	51,66	2,08	0,87	0,13	1,40	9,12	1,05	
30-ene	5446	6,4	27,7	176	285	6,5	15,8	19,7				25,18	5,98	3,16	51,66	2,08	0,87	0,13	1,40	9,12	1,05	
31-ene	5516	5,8	27,9	169	270	7,7	15,8	22,1		2,95	6,02	25,37	5,91	3,17	51,73	2,06	0,87	0,17	1,35	9,47	1,05	12,40
* DATOS	24	24	24	24	24	24	24	24	16	1	1	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1
PROMEDIO	5567	6,2	27,7	165	274	7,9	17,0	21,2	28,7	2,95	6,02	24,20	5,62	3,13	52,42	2,22	0,92	0,16	1,23	9,67	0,97	12,40
DESV. STD.	186	0,72	0,34	10,23	11,26	1,0	1,4	1,4	1,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,31	0,39	0,03	1,12	0,11	0,03	0,05	0,16	0,90	0,11	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,33	11,70	1,24	6,22	4,10	12,2	8,2	6,5	5,5	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	5,43	7,03	1,02	2,14	5,13	3,56	30,66	13,20	9,32	11,41	#¡DIV/0!
MAXIMO	6055	8,38	28,46	180	285	9,7	19,5	24,0	32,0	3,0	6,0	25,91	6,12	3,17	55,01	2,45	0,98	0,27	1,42	11,39	1,09	12,40
MINIMO	5328	3,99	27,23	151	255	6,5	14,7	19,3	26,3	3,0	6,0	21,08	4,71	3,05	50,58	2,06	0,87	0,11	0,88	8,11	0,72	12,40
RANGO	727,0	4,4	1,2	29,0	30,00	3,2	4,8	4,7	5,8	0,0	0,0	4,84	1,41	0,13	4,43	0,38	0,11	0,16	0,55	3,28	0,37	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: FEBRERO 2024

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2-feb	5543	5,7	26,0	175	270	7,3	16,0	20,7				23,61	5,57	2,97	52,87	2,14	0,88	0,15	1,16	10,00	0,91	
3-feb	5517	5,5	26,0	167	270	6,4	15,0	19,2				25,07	5,92	3,15	51,51	2,06	0,87	0,15	1,37	9,82	1,05	
5-feb	5530	6,1	26,5	181	285	7,7	16,0	21,2				24,53	5,59	3,06	52,10	2,19	0,88	0,16	1,32	10,17	1,03	
6-feb	5644	6,0	26,5	181	285	6,5	15,5	19,6				25,01	5,85	3,04	51,34	2,07	0,86	0,14	1,36	10,32	1,04	
7-feb	5644	6,0	26,5	181	285	6,5	15,5	19,6				25,01	5,85	3,04	51,34	2,07	0,86	0,14	1,36	10,32	1,04	
8-feb	5645	6,5	26,5	181	285	6,7	14,8	18,6				25,55	6,01	3,12	51,20	2,02	0,85	0,18	1,42	9,65	1,11	
9-feb	5475	6,2	26,6	179	285	6,8	15,0	19,2				25,55	5,89	3,08	51,33	2,04	0,87	0,15	1,40	9,71	1,06	
10-feb	5475	6,2	26,6	179	285	6,8	15,0	19,2				25,55	5,89	3,08	51,33	2,04	0,87	0,15	1,40	9,71	1,06	
11-feb	5587	6,1	26,0	168	255	6,9	15,1	19,1				25,10	5,66	3,06	51,43	1,98	0,84	0,15	1,29	10,47	1,00	
12-feb	5587	6,1	26,0	168	255	6,9	15,1	19,1				25,10	5,66	3,06	51,43	1,98	0,84	0,15	1,29	10,47	1,00	
13-feb	5847	6,1	28,8	170	270	5,9	14,8					26,00	6,11	3,15	50,33	1,96	0,83	0,15	1,41	10,07	1,08	
14-feb	5847	6,1	28,8	170	270	5,9	14,8					26,00	6,11	3,15	50,33	1,96	0,83	0,15	1,41	10,07	1,08	
15-feb	5869	6,5	28,5	169	270	5,7	13,8					26,43	6,22	3,16	49,89	1,95	0,82	0,16	1,47	9,89	1,13	
16-feb	5869	6,5	28,5	169	270	5,7	13,8					26,43	6,22	3,16	49,89	1,95	0,82	0,16	1,47	9,89	1,13	
17-feb	5542	6,3	28,5	181	270	5,9						25,93	6,06	3,14	51,01	1,86	0,82	0,16	1,41	9,60	1,09	
18-feb	5738	6,4	28,5	181	270	6,0						25,10	5,80	3,10	51,84	1,80	0,83	0,14	1,36	10,03	1,04	
* DATOS	18	18	18	18	18	18	14	10	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0
PROMEDIO	5647	6,2	28,4	175	274	6,5	15,0	19,5	0,0	0,00	0,00	25,37	5,90	3,10	51,20	2,00	0,85	0,15	1,37	10,01	1,05	0,00
DESV. STD.	143	0,28	0,26	5,96	10,25	0,6	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,72	0,21	0,06	0,79	0,10	0,02	0,01	0,08	0,28	0,05	0,00
COEF. VAR.	2,53	4,19	0,93	3,40	3,74	9,0	4,3	4,1	0,0	0,0	0,0	2,85	3,58	1,78	1,54	4,83	2,58	6,15	5,58	2,80	5,12	0,00
MAXIMO	5869	6,47	28,77	181	285	7,7	16,0	21,2	0,0	0,0	0,0	26,43	6,22	3,16	52,87	2,19	0,88	0,18	1,47	10,47	1,13	0,00
MINIMO	5475	5,50	28,00	167	255	5,7	13,8	18,6	0,0	0,0	0,0	23,81	5,57	2,97	49,89	1,80	0,82	0,14	1,16	9,60	0,91	0,00
RANGO	394,0	1,0	0,8	14,0	30,00	2,0	2,2	2,6	0,0	0,0	0,0	2,62	0,65	0,19	2,98	0,38	0,06	0,03	0,31	0,87	0,22	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

REPORTE DE CALIDAD

CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO
TELÉFONO: 608 7707762

AÑO: 2024

Mes	Expansión en autoclave (%)	Especificación NTC 107 Expansión en autoclave Máx (%)	Expansión barras de mortero 14d (%)	Especificación NTC 4927 Expansión barras de mortero 14d Máx. (%)
ene-24	0,02	0,80	0,005	0,020
feb-24		0,80		0,020
mar-24		0,80		0,020
abr-24		0,80		0,020
may-24		0,80		0,020
jun-24		0,80		0,020
jul-24		0,80		0,020
ago-24		0,80		0,020
sep-24		0,80		0,020
oct-24		0,80		0,020
nov-24		0,80		0,020
dic-24		0,80		0,020

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO ESTRUCTURAL MAX

PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO
TELÉFONO: 608 7707762

AÑO: 2023

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	GN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	IR	C_3S	C_2S	C_3A	C_4AF
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2023-1- (2-8)	4638	1,5	27,8	112	187	17,3	28,3	34,4	44,4	21,05	5,58	3,24	59,34	3,22	1,06	0,33	0,92	4,67	0,93		53,53	15,20	5,93	10,36
2023-1- (9-16)	4478	1,7	27,1	126	202	19,3	29,4	37,6	47,8	21,12	5,47	3,20	59,43	3,06	1,05	0,48	0,87	4,63	1,05		52,38	15,95	5,83	10,47
2023-1- (18-22)	4557	1,9	27,1	130	193	17,6	29,5	34,6	47,4	20,87	5,41	3,14	59,32	3,03	1,03	0,34	0,84	5,41	0,89		52,68	14,36	5,65	10,04
2023-1- (23-28)	4618	1,6	27,1	114	190	17,3	28,9	34,5	45,4	21,10	5,57	3,20	59,12	3,17	1,04	0,19	0,86	4,88	0,75	7,57	51,15	16,68	6,07	10,28
2023-2- (30-06)	4794	1,5	27,2	121	196	16,6	27,2	32,3	44,2	20,75	5,43	3,20	58,87	3,09	1,07	0,19	0,87	5,97	0,76		49,61	15,35	5,59	9,99
2023-2- (06-12)	4763	1,7	27,3	125	197	16,3	27,6	33,4	46,5	20,69	5,41	3,19	58,48	3,09	1,08	0,20	0,89	6,10	0,79		50,01	14,72	5,56	9,92
2023-2- (13-19)	4643	1,7	27,4	135	200	18,2	30,4	36,4	46,5	20,98	5,54	3,18	58,48	3,00	1,04	0,21	0,91	5,78	0,80		51,47	14,26	6,16	9,83
2023-2- (20-26)	4502	1,9	27,1	138	218	19,4	32,3	39,0	49,6	21,31	5,72	3,24	59,33	3,17	1,02	0,23	0,91	4,83	0,83	6,31	55,51	12,99	6,20	10,14
2023-3- (27-06)	4511	1,5	26,8	130	213	19,3	31,2	37,0	47,2	21,07	5,63	3,21	59,22	3,25	1,06	0,26	0,89	4,56	0,85		54,76	14,09	6,37	10,40
2023-3- (06-12)	4456	1,6	26,6	130	211	19,2	31,4	37,4	47,4	21,18	5,69	3,21	58,89	3,13	1,05	0,26	0,90	4,86	0,86		53,64	14,18	6,28	10,33
2023-3- (13-19)	4506	1,9	26,6	125	203	18,5	30,2	37,3	46,2	20,80	5,62	3,16	59,64	3,03	1,04	0,30	0,87	5,00	0,87		54,63	13,01	6,38	10,17
2023-3- (20-26)	4386	1,5	26,7	118	192	19,3	31,9	38,9	50,4	20,85	5,52	3,12	59,56	3,13	1,04	0,30	0,82	5,18	0,84		52,49	15,45	6,39	10,12
2023-3- (27-1)	4364	1,7	26,6	126	196	19,5	31,4	38,9	47,9	20,54	5,47	3,15	59,77	3,18	1,02	0,27	0,80	5,24	0,80	3,64	53,76	13,38	6,14	10,27
2023-4- (3-9)	4495	2,0	26,8	135	205	17,9	29,5	36,0	46,8	20,40	5,48	3,17	59,56	3,02	1,03	0,18	0,83	5,58	0,73		53,00	13,68	6,06	9,87
2023-4- (10-18)	4278	1,7	27,0	134	207	15,5	28,2	36,1	45,8	20,99	5,60	3,20	60,26	2,94	1,06	0,06	0,82	4,32	0,60		52,85	18,64	7,03	10,69
2023-4- (17-23)	4701	1,8	26,9	134	210	17,0	29,1	36,3	47,4	21,38	5,68	3,19	58,69	3,26	1,04	0,21	0,89	5,15	0,80		51,48	16,52	6,20	9,92
2023-4- (24-30)	4758	1,6	26,9	137	213	16,9	29,0	36,1	46,7	20,92	5,31	3,12	59,27	3,09	0,99	0,14	0,81	5,49	0,67	4,14	51,09	16,59	5,67	9,82
2023-5- (01- 07)	4905	2,0	27,3	135	202	15,2	26,2	33,3	45,1	20,74	5,43	3,14	59,33	3,02	1,03	0,16	0,81	5,80	0,69		52,31	13,67	5,81	9,89
2023-5- (08- 14)	4810	1,6	27,1	120	196	15,7	26,8	33,7	44,9	20,64	5,36	3,15	60,04	2,98	1,05	0,13	0,78	5,14	0,64		53,56	15,57	6,42	9,48
2023-5- (15 - 21)	4475	1,7	27,1	123	194	16,0	27,7	36,3	47,4	20,90	5,53	3,18	60,65	2,90	1,07	0,08	0,74	4,28	0,57		55,11	14,33	6,12	10,33
2023-5- (22 - 28)	4520	1,6	27,2	119	187	16,7	28,6	38,5	46,1	20,59	5,35	3,19	60,73	2,89	1,05	0,20	0,74	4,58	0,69		52,22	16,59	5,98	10,34
2023-5- (29 - 04)	4683	2,0	27,0	122	196	16,7	30,0	35,6	47,1	20,56	5,25	3,11	60,92	2,91	1,05	0,22	0,75	4,43	0,71	4,33	52,12	17,14	6,03	9,93
2023-6- (5 - 11)	4734	1,5	26,8	122	193	17,6	29,9	36,0	48,3	20,87	5,35	3,18	60,75	2,99	1,09	0,24	0,75	4,12	0,73		54,58	16,21	6,14	10,16
2023-6- (12 - 18)	4478	1,5	26,4	124	188	17,6	29,4	35,6	47,1	20,68	5,27	3,22	60,69	3,23	1,11	0,32	0,71	3,99	0,78		55,25	17,52	6,73	8,95
2023-6- (19 - 25)	4520	1,5	26,5	123	202	17,5	28,9	35,4	46,6	20,40	5,24	3,14	60,44	2,96	1,03	0,31	0,71	5,16	0,78		54,46	13,36	6,00	10,07
2023-6- (26 - 02)	4718	1,5	26,3	127	200	17,5	29,5	33,7	46,4	20,19	5,24	3,14	60,13	3,01	1,06	0,33	0,71	5,38	0,80	2,95	51,34	14,74	5,59	9,98
2023-7- (3 - 9)	4748	1,8	26,3	123	198	16,7	28,8	35,6	47,3	20,14	5,15	3,11	60,11	3,12	1,06	0,25	0,71	5,52	0,72		53,31	14,06	5,56	10,13
2023-7- (10 - 16)	4975	1,7	26,0	111	190	17,5	28,4	34,2	47,3	20,21	5,20	3,15	59,90	3,00	1,04	0,32	0,70	5,65	0,78		51,87	14,91	5,63	10,17
2023-7- (17 - 23)	4888	1,5	26,7	124	199	17,3	28,4	34,4	46,7	20,13	5,24	3,16	59,72	3,12	1,05	0,34	0,70	5,58	0,80		52,08	14,40	5,74	10,06
2023-7- (24 - 30)	4836	1,6	26,6	126	196	18,2	29,1	36,3	47,5	20,34	5,28	3,14	59,88	3,01	1,05	0,34	0,73	5,28	0,82	5,14	54,63	13,10	5,60	10,12
2023-8- (31 - 06)	4815	1,6	26,3	133	205	17,4	30,1	36,9	46,9	21,25	5,40	3,15	58,80	3,03	1,09	0,37	0,84	5,18	0,93		52,52	15,54	5,49	10,23
2023-8- (07 - 13)	4553	2,0	26,9	138	210	15,7	27,9	33,4	46,8	21,19	5,57	3,24	59,16	3,06	1,10	0,31	0,83	4,62	0,85		52,89	16,10	5,83	10,34
2023-8- (14 - 20)	4539	1,9	26,8	125	198	16,0	26,9	34,0	45,8	21,40	5,58	3,26	58,78	3,13	1,12	0,35	0,82	4,64	0,90		52,78	15,60	5,67	10,42
2023-8- (21 - 27)	4473	1,6	26,6	131	202	17,1	27,7	34,4	47,0	21,35	5,46	3,31	59,68	2,99	1,13	0,35	0,82	4,12	0,89		54,27	16,05	5,74	10,56
2023-8- (28 - 03)	4539	1,7	26,7	125	194	17,7	28,5	35,7	47,6	21,35	5,39	3,31	59,73	3,03	1,14	0,29	0,81	4,10	0,83	5,99	54,79	15,26	5,72	10,72
2023-8- (04-10)	4554	1,8	26,7	128	201	16,4	28,3	34,6	47,7	20,91	5,15	3,32	59,76	3,01	1,10	0,31	0,85	4,68	0,87		53,46	15,09	5,73	10,46
2023-8- (11-17)	4476	1,7	26,9	141	210	17,1	30,8	37,2	46,2	20,47	4,72	3,34	60,32	2,96	1,05	0,33	0,85	5,01	0,89		52,34	15,87	5,32	10,48
2023-8- (18-24)	4594	2,0	26,6	137	210	18,5	28,1	34,6	44,5	21,32	4,89	3,40	60,07	2,90	1,07	0,33	0,84	4,30	0,88		54,11	16,35	5,33	10,56
2023-8- (25-30)	4707	1,6	26,7	123	190	18,1	31,1	35,8	46,1	21,07	4,95	3,36	59,91	3,00	1,10	0,34	0,85	4,55	0,90	4,76	54,34	14,98	5,53	10,46
2023-10- (2-8)	4839	1,5	26,8	126	194	19,2	31,4	39,0	46,0	20,92	4,69	3,36	59,90	3,14	1,11	0,33	0,88	4,89	0,91		54,07	14,59	5,22	10,28
2023-10- (9-15)	4852	1,9	26,9	125	190	18,3	31,1	35,6	45,9	19,99	4,49	3,28	60,17	3,01	1,09	0,34	0,81	6,18	0,87		55,17	13,73	6,12	6,88
2023-10- (17-22)	5140	1,5	26,7	132	207	17,9	29,8	36,8	44,5	19,85	4,52	3,39	60,10	3,02	1,08	0,31	0,78	5,99	0,82		54,81	15,04	7,02	6,22
2023-10- (23-29)	5044	1,8	26,6	138	220	18,1	31,2	39,3	44,5	20,86	4,82	3,56	59,11	2,78	1,04	0,29	0,89	5,72	0,87		51,85	15,89	5,20	9,63
2023-10- (30-05)	4529	1,8	26,9	141	210	15,4	26,6	34,4	44,1	21,08	4,88	3,62	58,78	2,87	1,04	0,32	0,88	5,61	0,89	5,94	52,26	14,06	4,78	10,68
2023-11- (06-12)	4641	2,1	26,8	132	200	17,4	31,5	37,2	44,4	19,86	4,44	3,33	60,55	2,92	1,02	0,29	0,76	6,11	0,79		52,30	13,53	5,06	10,04
2023-11- (13-19)	4847	1,4	26,7	132	200	17,2	30,5	36,1	44,9	20,30	4,60	3,31	60,10	2,99	1,05	0,32	0,79	5,76	0,84		51,43	14,61	5,27	10,07
2023-11- (20-26)	4841	1,5	26,8	134	210	18,3	30,4	37,3	47,6	21,55	4,95	3,44	59,38	3,04	1,07	0,34	0,89	4,68	0,92		52,02	15,07	5,45	10,08
2023-11- (27-03)	4758	1,4	26,7	125	191	17,8	30,4	35,8	46,1	21,49	4,85	3,40	59,78	3,13	1,11	0,35	0,87	4,09	0,92	4,86	54,58	15,19	5,56	10,47
2023-12- (04-10)	4678	1,3	26,9	130	198	17,4	29,7	37,1	44,4	21,76	4,95	3,43	59,18	3,15	1,10	0,35	0,92	4,23	0,96		55,49	13,08	5,44	10,46
2023-12- (11-17)	4538	1,4	27,1	126	197	18,3	30,8	36,7	45,2	21,87	5,05	3,45	59,05	3,12	1,08	0,33	0,94	4,24	0,95		52,68	15,83	5,75	10,29
2023-12- (18-24)	4577	1,5	27,0	126	190	18,5	32,0	38,1	46,6	22,30	5,04	3,46	59,80	2,85	1,05	0,32	0,95	4,26	0,95		52,33	16,71	5,77	10,57
2023-12- (25-31)	4622	1,6	26,9	123	190	17,0	30,3	37,7	45,4	21,93	5,02	3,43	58,74	2,98	1,11	0,35	0,93	4,60	0,97	6,28	52,50	16,34	5,67	10,43
* DATOS	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	12	52	52	52	52
PROMEDIO	4652	1,7	26,8	128	200	17,5	29,5	36,0	46,4	20,9	5,2	3,3	59,6	3,0	1,1	0,3	0,8	5,0	0,8	5,2	53,1	15,1	5,8	10,3
DESV. STD.	179	0,2	0,3	7,0	8,3	1,1	1,5	1,7	1,3	0,5	0,3	0,1	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,6	0,1	1,3	1,4	1,3	0,5	0,5
COEF. VAR.	3,85	11,3	1,2	5,47	4,15	6,3	5,2	4,8	2,9	2,6	6,5	3,6	1,1	3,5	3,0	20,6	6,4	12,5	11,8	25,4	2,7	8,4	7,8	7,7
MAXIMO	5140	2,1	27,8	141	220	19,5	32,3	39,3	50,4	22,3	5,7	3,6	60,9	3,3	1,1	0,48	1,0	6,2	1,0	7,6	55,5	18,6	7,0	10,7
MINIMO	4278	1,3	26,0	111	187	15,2	26,2	32,3	44,1	19,8	4,4	3,1	58,5	2,8	1,0	0,06	0,7	4,0	0,6	3,0	49,6	13,0	4,8	6,2
RANGO	861,5	0,8	1,8	29,8	33,3	4,3	6,1	7,0	6,3	2,5	1,3	0,5	2,4	0,5	0,2	0,4	0,3	2,2	0,5	4,6	5,9	5,7	2,3	4,5

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO ESTRUCTURAL MAX

PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO
TELÉFONO: 608 7707762

AÑO 2023

Mes	Expansión en autoclave (%)	NTC 107 Expansión en autoclave Máx (%)	Expansión barras de mortero 14d (%)	NTC 4927 Expansión barras de mortero 14d Máx. (%)	Contenido de Aire (%)	NTC 224 Contenido de Aire Máx. (%)
ene-23	0,01	0,80	0,007	0,020	7,0	12,0
feb-23	0,03	0,80	0,005	0,020	5,3	12,0
mar-23	-0,02	0,80	0,005	0,020	5,4	12,0
abr-23	0,04	0,80	0,006	0,020	7,4	12,0
may-23	0,01	0,80	0,009	0,020	7,6	12,0
jun-23	0,04	0,80	0,010	0,020	5,3	12,0
jul-23	0,02	0,80	0,008	0,020	6,2	12,0
ago-23	0,02	0,80	0,010	0,020	6,5	12,0
sep-23	0,04	0,80	0,012	0,020	6,8	12,0
oct-23	0,01	0,80	0,009	0,020	6,2	12,0
nov-23	0,03	0,80	0,010	0,020	5,9	12,0
dic-23	0,02	0,80	0,009	0,020	6,2	12,0

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO ESTRUCTURAL MAX

PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO
TELÉFONO: 608 7707762

AÑO: 2024

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	RI	C_3S	C_2S	C_3A	C_4AF
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	%	%	%	%	%	%	%	%	%		%	%	%	%	%
2024-01- (02-07)	4846	1,6	27,0	128	194	18,0	30,6	35,4	45,3	21,55	5,03	3,44	58,69	3,18	1,14	0,38	0,95	4,77	1,01		52,20	17,18	5,79	10,62
2024-01- (08-14)	4777	1,6	27,1	123	190	18,3	30,8	37,4	46,7	21,36	4,94	3,41	59,16	3,08	1,14	0,37	0,92	4,68	0,98		54,37	14,69	5,60	10,56
2024-01- (15-21)	4758	1,6	27,2	121	190	18,2	31,0	36,2	46,3	21,64	5,10	3,44	59,48	3,07	1,11	0,38	0,93	4,23	0,99		54,74	15,35	6,03	10,55
2024-01- (22-28)	4665	1,5	27,2	119	183	19,2	29,9	37,9		21,59	5,08	3,42	59,54	3,06	1,09	0,38	0,94	4,07	1,00		52,63	15,55	5,82	10,31
2024-01- (28-04)	4665	1,5	27,0	127	193	19,1	32,6	37,9		21,61	5,10	3,41	59,32	3,09	1,09	0,38	0,96	4,33	1,01	5,59	54,20	13,82	5,80	10,17
2024-02- (06-11)	4688	1,6	27,4	131	200	19,8	32,9	37,1		21,66	5,08	3,37	59,42	3,15	1,10	0,37	0,95	4,31	1,00		55,41	13,54	5,63	10,10
2024-02- (12-18)	4679	1,4	27,7	133	203	19,0				21,96	5,12	3,42	59,03	3,09	1,11	0,36	0,95	4,13	0,98		54,24	14,15	5,58	10,38
# DATOS	7	7	7	7	7	7	6	6	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	7	7	7	7
PROMEDIO	4725	1,5	27,2	126	193	18,8	31,3	37,0	46,1	21,6	5,1	3,4	59,2	3,1	1,1	0,4	0,9	4,4	1,0	5,6	54,0	14,9	5,8	10,4
DESV. STD.	70	0,1	0,3	5,1	6,7	0,7	1,2	1,0	0,7	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	#¡DIV/0!	1,1	1,3	0,2	0,2
COEF. VAR.	1,48	5,4	0,9	4,06	3,45	3,5	3,8	2,7	1,6	0,8	1,2	0,6	0,5	1,4	1,8	2,1	1,3	6,2	1,1	#¡DIV/0!	2,1	8,4	2,8	1,9
MAXIMO	4846	1,6	27,7	133	203	19,8	32,9	37,9	46,7	22,0	5,1	3,4	59,5	3,2	1,1	0,38	1,0	4,8	1,0	5,6	55,4	17,2	6,0	10,6
MINIMO	4665	1,4	27,0	119	183	18,0	29,9	35,4	45,3	21,4	4,9	3,4	58,7	3,1	1,1	0,36	0,9	4,1	1,0	5,6	52,2	13,5	5,8	10,1
RANGO	181,9	0,2	0,7	13,9	20,0	1,8	3,0	2,5	1,4	0,6	0,2	0,1	0,9	0,1	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	3,2	3,6	0,4	0,5

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO ESTRUCTURAL MAX

PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

TELÉFONO: 608 7707762

AÑO 2024

Mes	Expansión en autoclave (%)	NTC 107 Expansión en autoclave Máx (%)	Expansión barras de mortero 14d (%)	NTC 4927 Expansión barras de mortero 14d Máx. (%)	Contenido de Aire (%)	NTC 224 Contenido de Aire Máx. (%)
ene-24	0,02	0,80	0,009	0,020	5,6	12,0
feb-24		0,80		0,020		12,0
mar-24		0,80		0,020		12,0
abr-24		0,80		0,020		12,0
may-24		0,80		0,020		12,0
jun-24		0,80		0,020		12,0
jul-24		0,80		0,020		12,0
ago-24		0,80		0,020		12,0
sep-24		0,80		0,020		12,0
oct-24		0,80		0,020		12,0
nov-24		0,80		0,020		12,0
dic-24		0,80		0,020		12,0

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-025

INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ENSAYO: Resistencia a la compresión de unidades de arcilla (NTC 4017:2018) - Numeral 7

CÓDIGO OBRA: 2335

OBRA: INVERSIONES LADRILLOS MAGUNCIA SAS
CLIENTE: INVERSIONES LADRILLOS MAGUNCIA S.A.S
SOLICITADO POR: ING. FELIX AMAYA
DIRECCIÓN OBRA: KM 27 VIA TUNJA - PAIPA SOTAQUIRÁ BOYACÁ

INFORME: L-69743 MA-07-23

FECHA RECEPCIÓN: 2023-11-03
FECHA ENSAYO: 2023-11-16
FECHA INFORME: 2023-11-27

MUESTRA: LOTE OCTUBRE **DESCRIPCIÓN:** TOLETE FACHADA TF - MAMPOSTERÍA FACHADA NO ESTRUCTURAL

No.	PROBETA	DIMENSIONES (mm)			ÁREA (cm²)		CARGA (N)	RESISTENCIA		OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Altura	Bruta	Neta		(kg/cm²)	(MPa)	
1	1	240,0	119,0	63,0	129	70	224 345	327	32,1	
2	2	242,5	119,5	63,0	130	70	157 912	230	22,5	
3	3	243,0	118,5	62,5	130	70	178 944	261	25,6	
4	4	242,0	119,0	62,5	129	68	196 298	295	28,9	
5	5	243,0	118,5	62,5	130	68	247 575	371	36,4	
					RESISTENCIA PROMEDIO (MPa)			297	29,1	

FIN DE DATOS

NOTAS: La determinación de la resistencia a compresión se efectuó cortando la unidad completa, de acuerdo con la norma NTC 4017:2018 (numeral 7)
Las áreas bruta y neta informadas corresponden a las de la unidad cortada.

Carga y velocidad especímen calibración	Muestra	TE OCTUB	Probeta	6	Carga (N)	202 753	V (N/s)	1 584

Anexo B (Normativo): Parámetro de precisión y calibración de las máquinas utilizadas en los ensayos de flexión y compresión (NTC 4017:2018)					
Control de los parámetros de precisión y calibración de la máquina de ensayo					
Clase de la escala de la máquina de ensayo que se puede emplear	Valores máximos permitidos, en porcentaje				
	Precisión q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Cero fo	Resolución relativa a
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo a la última calibración	-0,68	0,57	---	0.00	0,01
Referencia de la máquina de ensayo empleada	Fecha de la última calibración		Vigencia calibración	Lectura máx máquina de ensayo (capacidad)	
EE-F-02	2023-10-09		2024-10-09	1000 kN	

Tabla 1. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería Estructural [C] (NTC 4205-1)

TIPO		RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm²)	
		Prom. de 5	Individual
Unidades para muros de Mampostería Reforzada	PV Clase I [A]	24,0 (240)	20,0 (200)
Unidades para muros de Mampostería Reforzada y Parcialmente Reforzada, Mampostería de Cavidad Reforzada, Mampostería No Reforzada y otras	PH [B]	5,0 (50)	3,5 (35)
	PV Clase II [A]	18,0 (180)	15,0 (150)
	M [B]	20,0 (200)	15,0 (150)

[A] Para el caso de unidades de perforación vertical (PV), los valores corresponden a la resistencia neta mínima a la compresión
[B] Para el caso de unidades de perforación horizontal (PH) y las unidades macizas (M), los valores corresponden a la resistencia bruta mínima a la compresión
[C] Para unidades de 20 cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión

Tabla 2. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería no Estructural (NTC 4205-2)

TIPO	RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm²)	
	Prom. de 5	Individual
PH	3,0 (30)	2,0 (20)
PV	14,0 (140)	10,0 (100)
M	14,0 (140)	10,0 (100)
Unid. Livianas PH	2,0 (20)	1,5 (15)

Muestreo realizado por el interesado

Código: FEN-93
Versión: 01
Aprobación: 2019-09-18

Este informe fue enviado en forma digital vía correo electrónico

Recibió:
Fecha: FECHA: 29 NOV 2023

Revisó: Coordinador de Laboratorio

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo
Gerente Técnico

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas y se aplican a la muestra como se recibió. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.
La información de la ubicación de los ítems aquí expresados y el muestreo son responsabilidad del cliente.

------ FIN DE INFORME ------

RELACIÓN DE ENSAYOS SEGÚN NORMATIVA REALIZADOS POR EL CONTRATISTA:

Adjunto a este informe se presenta informe de relación de ensayos de compresión de especímenes cilíndricos de concreto, cumpliendo con la resistencia deseada a la etapa de avance del proyecto, según edad del espécimen.

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se procedió a realizar el acompañamiento a la ejecución del contrato de acuerdo con el acta de inicio y contrato, se anexa evidencia fotográfica:

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">INSTALACION SUMIDERO</td>
</tr>
</table>





ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR





VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS





VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)





MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL
ESP. EN GERENCIA DE PROYECTOS





COMITES Y REVISION POR PARTE DE LA SUPERVISION E INTERVENTORIA

MANZANA K CASA 10 CIUDADELA SOL DE ORIENTE TUNJA
TEL 321 317 98 56

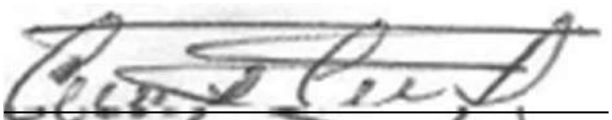
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el presente informe, se da a conocer el informe mensual de CONTRATO DE OBRA COP-09-2023 cuyo objeto es: “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.”. y se hace una descripción de los diferentes aspectos, técnicos, administrativos y de calidad.

El presente documento, es sustento de las actividades realizadas durante el desarrollo del contrato de Obra COP-09-2023 y permite garantizar a la entidad contratante la calidad y buen desarrollo de la misma.

Durante el desarrollo de las actividades de obra e interventoría se cumplió con personal, equipos y materiales para el avance de las actividades propias del desarrollo del proyecto.

La obra se ejecutó se ha ejecutado un 70.40% con respecto al programado que corresponde al 68.21%.



CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO
INTERVENTORIA
C. C. No. 7173308 de Tunja

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	7173308
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CALLE 4 BIS A N 4E-31	TELÉFONO:	7400004
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades especializadas para la construc
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7926481163**	TIPO DE PLANILLA:		N-CORRECCIONES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril AÑO	2024
DÍAS DE MORA:		8			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/05/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		635830406
NÚMERO DE LA PLANILLA ASOCIADA:		3217635778	FECHA DE PAGO DE LA PLANILLA ASOCIADA:		2024/05/07

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.400	$ 0	$ 368.000	$ 2.400	$ 370.400
SUBTOTALES:										**$ 368.000**	**$ 2.400**	**$ 370.400**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 287.500	$ 0	$ 1.900	$ 0	$ 287.500	$ 1.900	$ 0	$ 289.400
SUBTOTALES:													**$ 287.500**	**$ 1.900**	**$ 0**	**$ 289.400**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 12.000	$ 12.000	$ 100	$ 0	$ 12.100
SUBTOTALES:									**$ 12.000**	**$ 100**	**$ 0**	**$ 12.100**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES													
																												PENSIÓN									SALUD							ARP																													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 7173308	CARDOZO AREVALO CESAR AUGUSTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 2.500.000				NO							A											230301-PORVENIR	30	$ 2.500.000	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.500.000	$ 312.500	$ 0	$ 312.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.500.000	1711201	$ 13.100	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 7173308	CARDOZO AREVALO CESAR AUGUSTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 2.500.000				NO							C		01-30								230301-PORVENIR	30	$ 4.800.000	$ 768.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 768.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 4.800.000	$ 600.000	$ 0	$ 600.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 4.800.000	1711201	$ 25.100	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 7173308	CARDOZO AREVALO CESAR AUGUSTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 2.500.000				NO							R		01-30								230301-PORVENIR	0	$ 2.300.000	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS037-NUEVA EPS	0	$ 2.300.000	$ 287.500	$ 0	$ 287.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	0	$ 2.300.000	1711201	$ 12.000	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 671.900**

Planilla Pagada

BITACORA DE OBRA

PROYECTO: CONSTRUCCION OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CERRAMIENTO. PARA LA I.E. NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA SEDE PRINCIPAL DE NUEVO COLON BOYACA.

CONTRATISTA: CONSORCIO DAN JOSE 2023

INTERVENTOR: CESAR CARDOZO

Scanned with ACE Scanner

11 ABRIL - 2024.

HOY SE AVANZA EN ENCOFRADO Y FUNDIDO DE VIGA DE CIMENTACION, COSTADO LATERAL TANQUES.
SE REALIZA TRASLADO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION DE MURO SEMIPRENSADO.
SE AVANZA EN CONSTRUCCION Y LIMPIEZA DE MURO SEMIPRENSADO.
HAY 4 TRABAJADORES.

DIA SOLEADO.

12-ABRIL-2024.

SE RECIBE VISITA DE SUPERVISION POR PARTE DE LA GOBERNACION, SE ENCUENTRAN PRESENTES: EL SEÑOR RECTOR, CONTRATISTAS, INTERVENTORIA, SISO Y RESIDENTES, LA ING. MARCELA BLANCO COMO SUPERVISORA DEL CONVENIO POR PARTE DE LA GOBERNACION Y EL SECRETARIO DE PLANEACION Y SUPERVISOR POR PARTE DE LA ALCALDIA. SE REALIZO RECORRIDO GENERAL POR LA OBRA, SE HIZO REVISION DEL AVANCE, SE HICIERON ALGUNAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES Y UNA REUNION PARA DEJAR EN ACTA LOS PUNTOS TRATADOS EN LA VISITA.
SE ANEXA ACTA DE COMITE.

15 DE ABRIL DE 2024.

DEBIDO A LAS RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES HECHAS POR LA SUPERVISION DE LA GOBERNACION, SE PROCEDE A CONSTRUIR UN CAMPAMENTO PARA EL RESGUARDO DE LA HERRAMIENTA Y EL MATERIAL, ASI COMO EL AISLAMIENTO. DE LAS ZONAS DE TRABAJO. CON RESPECTO A LAS ZONAS DE CIRCULACION DE LOS ESTUDIANTES Y COMUNIDAD EDUCATIVA EN GENERAL.
EL AISLAMIENTO SE HACE CON MADERA Y LONA, SE DEJA LA ZONA DE PARQUEO PARA ZONA DE TRABAJO.

16-17- ABRIL - 2024.

CONTINUA LA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCION DEL CAMPAMENTO, SE HACE ASEO GENERAL DE TODA LA OBRA, SE RECOGE TODA LA HERRAMIENTA, MATERIAL SOBRANTE, ESCOMBRO, Y SE ORGANIZA TODO EN EL CAMPAMENTO, Y EN LA ZONA DE TRABAJO CONTIGUO AL CAMPAMENTO.

PARA ESTAS ACTIVIDADES SE CUENTA CON 4 TRABAJADORES.

INICIAN LAS LLUVIAS.

SE RECIBE 150 VARILLAS 1/2" Y 10 VARILLAS 3/8"

18 ABRIL DE 2024

SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE CONCRETO CICLOPEO EN EL SECTOR MEDIDOR DEL GAS, SE FUNDE CICLOPEO PARA ZAPATAS Y DE ENCOFRA PARA FUNDIR CICLOPEO COMO BASE DE VIGAS.
SE AMARRA ACERO PARA ZAPATAS Y COLUMNAS PARA CERRAMIENTO. POR LA ZONA DE LA VIA. SECTOR CASA MEDIDOR DE GAS.

DIA LLUVIOSO.
SE CUENTA CON 5 TRABAJADORES.

19-ABRIL-2024.
SE ENCOFRA Y FUNDE MURO EN CONCRETO CICLOPEO PARA NIVELAR LA ALTURA DE LA CIMENTACION CON LA CASA DEL MEDIDOR DEL GAS. TAMBIEN SE FUNDE CICLOPEO LATERAL A LA CASA DEL MEDIDOR, LA COLUMNA ESQUINERA DEL CERRAMIENTO SE FUNDE CON EL MURO EN CONCRETO CICLOPEO.

SE CUENTA CON 9 TRABAJADORES.

20-ABRIL DE 2024.

ENCOFRADO Y FUNDIDO DEL 2º MURO LATERAL A LA CASA DEL MEDIDOR DEL GAS, EN CONCRETO CICLOPEO, TODAS LAS VIGAS Y MUROS DE NIVELACION EN CONCRETO SE ENCOFRAN CON FORMALETA METALICA.
SE FUNDE TAMBIEN LA COLUMNA ESQUINERA, Y UN TRAMO DE VIGA DE CIMENTACION DE CERRAMIENTO SE ENCOFRA Y FUNDE.

22 DE ABRIL DE 2024.

SE AVANZA EN ENCOFRADO Y FUNDIDO DE VIGA CIMENTACION SOBRE VIA.
SE FUNDE COLUMNAS DE ACCESO AL ANDEN DEL PAE. 2,20 H. (2). DESDE EL SENDERO SE DEJA ACCESO PREVISTO PARA LA ZONA DE COCINA-RESTAURANTE. SE PLANTEÓ EN LA REUNION DEJAR UN ANDEN-RAMPA QUE COMUNIQUE Y PERMITA EL INGRESO.
AMARRE DE ACERO PARA VIGA DE CIMENTACION.

23-ABRIL-2024.

SE AVANZA EN VIGA DE CIMENTACION COSTADO FRONTAL SOBRE LA VIA.
SE AVANZA EN MURO SEMIPRENSADO. COSTADO LATERAL HACIA LA VIA.

SE CUENTA CON 4 TRABAJADORES.

24-ABRIL-2024.

SE INICIA LA ORGANIZACION DE ZONAS DEL CERRAMIENTO DONDE YA SE HA FINALIZADO ACTIVIDADES DE CERRAMIENTO Y URBANISMO, SE HECHA TIERRA PARA NIVELACION DE LOS TERRENOS, SE REALIZA ESTA ACTIVIDAD POR EL CERRAMIENTO LATERAL Y POSTERIOR. SE ENCOFRA Y FUNDE VIGA POR EL CERRAMIENTO SOBRE LA VIA.

SE CUENTA CON 3 TRABAJADORES.
DIA NUBLADO.

25 ABRIL DE 2024.

SE AVANZA EN MURO SEMIPRENSADO COSTADO LATERAL DESPUES DEL PARQUE.
SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE PERFILADO DE TERRENOS Y NIVELACION CON TIERRA.
SE REALIZA ASEO GENERAL Y SE VERIFICA LA CORRECTA SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE AREAS DE TRABAJO.

26 ABRIL - 2024.

CONTINUA EL EXTENDIDO DE TIERRA CONTRA EL CERRAMIENTO CON EL FIN DE EMBELLECER Y LUEGO PODER EMPRADIZAR LAS ZONAS INTERVENIDAS.
SE ENCOFRA PARA VIGAS SOBRE MURO CICLOPEO Y ZONAS ALEDAÑAS A LA CASA DEL MEDIDOR DE GAS.

SE REALIZA REUNION DE COMITE TECNICO N.3. AL CUAL ASISTEN: PLANEACION MUNICIPAL, CONTRATISTA, INTERVENTORIA, MAESTRO GENERAL, CON EL FIN DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES REALIZADAS POR LA SUPERVISION DE LA GOBERNACION. SE REALIZO RECORRIDO GENERAL A LA OBRA Y SE VERIFICA COMPROMISOS, SE REVISA EL BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA Y DE MANERA PUNTUAL SE TOCAN ALGUNOS ITEMS COMO: BARANDA, MALLA CONTRA IMPACTO, JUSTIFICACION TECNICA DE MODIFICACIONES EN OBRA. SEGURIDAD SOCIAL. PRESENTACION DE INFORMES SEMANALES Y MENSUALES.
SE DA POR TERMINADO EL COMITE Y SE DEJAN ALGUNOS COMPROMISOS, SE ANEXA ACTA.

27 - ABRIL - 2024.

SE RETOMA LA ACTIVIDAD DE COLUMNAS Y VIGA SOBRE MURO - CERRAMIENTO, SE ENCOFRA Y FUNDE 3 COLUMNAS Y 2 SECCIONES DE VIGA SOBRE MURO, CERRAMIENTO - LATERAL POR LA LA ZONA DE PARQUEOS.
SE AVANZA EN AMARRE DE ACERO PARA VIGA SOBRE MURO.

SE ENCUENTRAN 3 TRABAJADORES.
DIA SOLEADO.

29 ABRIL DE 2024.

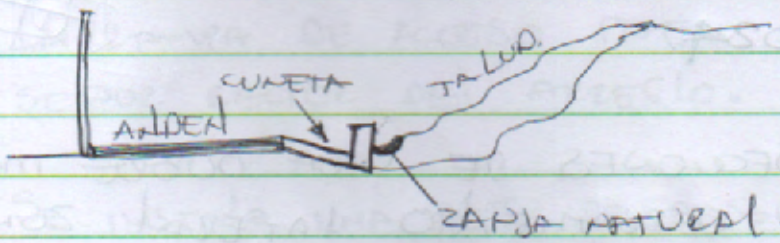
SE REALIZA EXCAVACION PARA RAMPA DE ACCESO AL RESTAURANTE - PAE. SE VIERTE RECEBO Y SE COMPACTA.
AMARRE DE ACERO PARA BORDILLO FUNDIDO RAMPA - PAE.

EXCAVACION PARA CONSTRUCCION DE SUMIDERO SOBRE CUNETA FRENTE AL BLOQUE A.
POR MOTIVO DE INSUFICIENCIA DE CAPACIDAD DE UNA REJILLA DE 4" PARA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS.

30 ABRIL DE 2024

SE CONTINUA LA CONSTRUCCION DEL DESAGUE EN CUNETA BLOQUE A (FRENTE A LOS SALONES) SE HACE LA CONEXION A LA CASA DE AGUAS LLUVIAS.

POR SUGERENCIA Y COMPROMISO - CONTRATISTA, SUPERVISION DE GOBERNACION SE CONSTRUYE ZANJA NATURAL POSTERIOR A LA CUNETA EN CONCRETO PARA EVITAR QUE EL AGUA QUE CAE DEL TALUD CONGESTIONE EL DESAGUE Y CAIGA TIERRA GENERANDO TAPONAMIENTO.



SE ENCUENTRAN 4 TRABAJADORES DA LLUVIOSO.

02 MAYO DE 2024.

SE ENCOFRA Y FUNDE 7 SECCIONES DE VIGA SOBRE MURO PARA CERRAMIENTO Y 7 COLUMNAS SE ENCOFRA Y FUNDE EN CONJUNTO. CERRAMIENTO LATERAL - PARQUEOS.
FUNDIDO DE RAMPA DE ACCESO AL PAE.

SE REALIZA EXCAVACION Y NIVELACION DE ANDEN POSTERIOR A LA PORTERIA.

CONTINUA EL AMARRE DE ACERO PARA VIGA SOBRE MURO.

SE ENCUENTRAN 5 TRABAJADORES.
DIA SOLEADO.

03 - MAYO DE 2024.

DESENCOFRADO DE VIGA SOBRE MURO Y COLUMNAS FUNDIDAS ANTERIORMENTE.

SE CONTINUA CON AMARRE DE ACERO PARA VIGA SOBRE MURO.
INSTALACION DE TUBO 2" PARA CERRAMIENTO EN CADA COLUMNA.
ENCOFRADO DE COLUMNAS Y VIGA SOBRE MURO CERRAMIENTO LATERAL - PARQUEADEROS.

04 - MAYO - 2024.

FUNDIDO DE 7 SECCIONES DE VIGA SOBRE MURO Y 6 COLUMNAS. CERRAMIENTO LATERAL ZONA DE PARQUEADEROS, ASEO GENERAL. PARA DEJAR TODA LA HERRAMIENTA Y EL MATERIAL DENTRO DEL CAMPAMENTO.

SE CUENTA CON 4 TRABAJADORES.
DIA LLUVIOSO.

06 - MAYO - 2024.

LAS ACTIVIDADES QUE SE ADELANTAN SON:
DESENCOFRADO DE VIGA Y COLUMNA CERRAMIENTO Y ENCOFRADO Y FUNDIDO DE COLUMNA Y VIGA SOBRE MURO. CERRAMIENTO LATERAL PARQUEADERO.
CONSTRUCCION DE MURO SEMIPRENSADO DE CERRAMIENTO LATERAL DEL CERRAMIENTO, POR LA ZONA DE TALUDES,
SE CUENTA CON 6 TRABAJADORES.

07- MAYO - 2024.

EXCAVACION DE TERRENO PARA CONSTRUCCION DE RAMPA ZONA AGROINDUSTRIA.
CONSTRUCCION DE MURO SEMPRENSADO PARA CERRAMIENTO - SECTOR ACCESO PAE.
CONSTRUCCION DE VIGA SOBRE MURO Y COLUMNAS, SERRAMIENTO LATERAL PARQUEADERO.
INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO 2" PARA REJA CERR.
COMO ACTIVIDAD IMPREVISTA SE REPARA UNA MANGUERA DE GAS NATURAL QUE SE AVERIO AL MOMENTO DE COMPACTAR EL RECEBO PARA LA RAMPA DE ACCESO PAE. SE INFORMA AL SEÑOR RECTOR DEL ARREGLO.

SE INSTALA UNA REJA DE DESAGUE FRENTE AL BLOQUE A, EN LA CUNETA, CON EL FIN DE CUBRIR TODO EL CAUDAL DE AGUAS LLUVIAS. QUE CAEN EN EL SECTOR.

DIA LLUVIOSO.
SE ENCUENTRAN 6 TRABAJADORES.

08-MAYO - 2024.

SE AVANZA EN AMARRE DE ACERO PARA VIGA SOBRE MURO, ENCOFRADO DE VIGAS Y COLUMNAS CERRAMIENTO DIAGONAL PARQUEO,
COMPACTACION DE RECEBO Y FUNDIDO DE CONCRETO RAMPA AGROINDUSTRIA,
AMARRE DE ACERO Y FUNDIDO DE BORDILLO RAMPA,
AVANCE DE CONSTRUCCION DE MURO SEMPRENSADO. SOBRE VIA PARTE FINAL.
HAY 6 TRABAJADORES
DIA SOLEADO

09-MAYO-2024.

DIA HUMEDO
AVANCE CONSTRUCCION DE MURO. SEMIPRENSADO CERRAMIENTO VIA,
AVANCE EN CONSTRUCCION DE VIGA SOBRE MURO Y COLUMNAS. CERRAMIENTO LATERAL. Y DIAGONAL.

DIA SOLEADO.

CONTAMOS CON 4 TRABAJADORES

10 DE MAYO-2024.

SE REALIZA REUNION DE COMITE TECNICO CON SUPERVISION DE PLANEACION; INTERVENTORIA, CONTRATISTA, CON EL FIN DE REVISAR EL AVANCE DE LA OBRA; SE REVISARON COMPROMISOS Y SE ASIGNARON NUEVOS COMPROMISOS A TODOS LOS ASISTENTES.

CONTINUA LAS ACTIVIDADES DE MURO SEMIPRENSADO, COLUMNETA Y VIGA SOBRE MURO.

Nuevo colon 30 de abril de 2024

CERTIFICACION

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO, Interventor **CONTRATO DE OBRA No COP 09-2023 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** Certifico que **EL CONSORCIO SAN JOSE 2023** Contratista de obra; ha dado cumplimiento a las especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas en cuanto a espesores y dosificaciones especificadas en el presupuesto de obra.

En constancia de lo anterior se firma:

Cesar Augusto Cardozo Arevalo
INTERVENTOR

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO Cel:3213179856
Correo electrónico:ccardozoarevalo@gmaill.com

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO

Nuevo Colon 30 de abril de 2024

CERTIFICACION

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO, Interventor **CONTRATO DE OBRA No COP 09-2023 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** Certifico que **EL CONSORCIO SAN JOSE 2023,** Contratista de obra; ha dado cumplimiento con las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (Señalización de obra)

En constancia de lo anterior se firma

Cesar Augusto Cardozo Arévalo
INTERVENTOR

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO Cel:3213179856
Correo electrónico:ccardozoarevalo@gmaill.com

Nuevo Colon 30 de abril de 2024

CERTIFICACION

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO, Interventor **CONTRATO DE OBRA No COP 09-2023 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** Certifico que **EL CONSORCIO SAN JOSE 2023** Contratista de obra; se encuentra al día en los pagos a seguridad social y parafiscales, correspondientes al Representante Legal, Director de Obra, Residente de Obra y personal de Obra.

En constancia de lo anterior se firma

Cesar Augusto Cardozo Arévalo
INTERVENTOR

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO

Nuevo Colon 30 de abril de 2024

CERTIFICACION

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO, Interventor del **CONTRATO DE OBRA No COP 09-2023 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** Certifico que **EL CONSORCIO SAN JOSE 2023,** Contratista de obra; ha dado cumplimiento con las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (Dotación y elementos de protección)

En constancia de lo anterior se firma

Cesar Augusto Cardozo Arévalo
INTERVENTOR

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO Cel:3213179856
Correo electrónico:ccardozoarevalo@gmaill.com

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO

Nuevo Colon 30 de abril de 2024

CERTIFICACION

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO, Interventor del **CONTRATO DE OBRA No COP 09-2023 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** Certifico que **EL CONSORCIO SAN JOSE 2023,** Contratista de obra; ha dado cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental durante la ejecución de las obras objeto del presente contrato de obra.

En constancia de lo anterior se firma

Cesar Augusto Cardozo Arévalo
INTERVENTOR

CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO Cel:3213179856
Correo electrónico:ccardozoarevalo@gmaill.com

INFORME DE AVANCE DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

CONSORCIO SAN JOSÉ 2023
R/L JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA
CONTRATISTA

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
INTERVENTOR

CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA
SUPERVISOR

MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
ABRIL DE 2024

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4
1. ANTECEDENTES 4
2. OBJETO DEL INFORME 5
3. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO 6
3.1 CONTRATO DE OBRA 6
3.2 RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS 6
3.3 ACTAS DE COMITÉ TÉCNICO 6
3.4 PERSONAL A CARGO DEL PROYECTO 12
4 GARANTÍAS DEL CONTRATO 12
4.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 12
5. LABORARIOS 14
6. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 20
7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 21
8. RELACIÓN DE MAQUINARIA UTILIZADA 22
9. RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA 22
10. SEGURIDAD INDUSTRIAL 22
REGISTRO FOTOGRÁFICO 23
AVANCE DE OBRA 23

INTRODUCCIÓN

El presente informe resume la ejecución parcial, el avance fisico y financiero del contrato de obra Pública No. COP-09-2023, que tiene como objeto: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", el cual se dio inicio el dia 10 de enero de 2024.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1. ANTECEDENTES

La Educación es un derecho fundamental y un servicio público con función social, de conformidad con la Constitución Política (artículo 67), tendiente a la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos, donde el Estado promoverá el derecho al acceso al disfrute de instalaciones educativas acorde con las necesidades de los educandos, con la cual se busca el ejercicio pleno al derecho a la educación, el acceso al conocimiento, a la ciencia, la tecnología y demás bienes para lograr una formación integral, donde se forme en el respeto a los derechos humanos, a la paz y a la democracia.

Es por esto que el municipio a través del Acuerdo 007 de 2020 se adoptó el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas 2020 – 2023 "Nuevo Colón productivo, incluyente y participativo" en el que se estableció el Eje No. 3 inclusión, equidad e igualdad para una mejor calidad de vida "Nuevo Colón opción de vida" y se definió el programa mejoramiento de la calidad de la educación. Este programa plantea la necesidad de mejoramiento de la calidad de la educación busca brinda más y mejor educación para los niños, adolescentes y jóvenes nuevocolonenses a través de un mejor desempeño de la educación impartida, el fortalecimiento de las infraestructuras y dotaciones de los colegios y escuelas del municipio, la entrega de alimentación y transporte escolar necesario para que asistan y permanezcan en él.

De lo anterior se tiene realizar el mantenimiento de las instalaciones de seis sedes educativas del municipio y realizar dos mantenimientos de las edificaciones indispensables y de atención a la comunidad y de la educación y el espacio público. Dentro de estas esta la I.E Nuestra Señora de la Antigua

del Municipio de Nuevo Colón, la cual presenta falencias en los diseños iniciales aprobados por parte de la interventoría y el FFIE tales como cerramiento, obras de urbanismo, manejo de aguas escorrentías y malla contra impacto necesarias para completar la funcionalidad y seguridad de la Infraestructura.

Con la construcción de las actividades mencionadas anteriormente se pretende complementar la funcionalidad de la Infraestructura existente y con esfuerzo conjunto culminar las obras en las mejores condiciones para uso y disfrute de los estudiantes.

2. OBJETO DEL INFORME

Con la elaboración de este informe se pretende presentar a la entidad Contratante, el avance de obra del contrato de obra pública No. COP-09-2023, el cual se realizó de acuerdo con las especificaciones y a la normatividad vigente, teniendo en cuenta las cantidades y presupuestos de obra establecidas por la entidad.

3. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO

3.1 CONTRATO DE OBRA

CONTRATO N°	No. COP-09-2023
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
PLAZO O TÉRMINO	CINCO (5) MESES
VALOR CONTRATO	$ 988.699.133,12
VALOR ADICIONAL	N/A
VALOR TOTAL	$ 988.699.133,12
FECHA DE INICIACIÓN	10 DE ENERO DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
FECHA DE REINICIO	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	9 DE JUNIO DE 2024

3.2 RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS

NÚMERO	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	ACTA DE INICIO DE OBRA	10 DE ENERO DE 2024
2	ACTA PARCIAL No. 01	28 DE FEBRERO DE 2024

3.3 ACTAS DE COMITÉ TÉCNICO

NÚMERO	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No. 1	15 DE ENERO DE 2024
2	ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No. 2	08 DE FEBRERO DE 2024

3.4 PERSONAL A CARGO DEL PROYECTO

ENTIDAD

INTERVENTOR	CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
SUPERVISOR	CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA

CONTRATISTA

CONTRATISTA	CONSORCIO SAN JOSÉ 2023
REPRESENTANTE LEGAL	ING. JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA

4 GARANTÍAS DEL CONTRATO

4.1 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

A continuación, se relacionan las pólizas que amparan el contrato de obra pública No. COP-09-2023, las cuales se encuentran vigentes.

TIPO DE PÓLIZA	NÚMERO	COMPAÑÍA ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO	71975 / 2	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A NIT 900.814.916-1	$197.739.827,00	10/01/2024	9/10/2024
SALARIOS			$197.739.827,00	10/01/2024	9/10/2027
ESTABILIDAD			$296.609.740,00	5 años	
RCE	20977 / 2		$580.000.000,00	10/01/2024	9/06/2024

Anexo 1

Póliza de cumplimiento en favor de entidades estatales con número 71975/0 y según acta de inicio de fecha 01 de noviembre de 2023.

TIPO DE PÓLIZA	NÚMERO	COMPAÑÍA ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO	71975 / 0	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A NIT 900.814.916-1	$197.739.827,00	01/11/2023	02/08/2024
SALARIOS			$197.739.827,00	01/11/2023	02/04/2027
ESTABILIDAD			$296.609.740,00	5 años	

Póliza de RC extracontractual derivada de cumplimiento con número 20977/0 y según acta de inicio de fecha 01 de noviembre de 2023.

TIPO DE PÓLIZA	NÚMERO	COMPAÑÍA ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
RCE	20977 / 0	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A NIT 900.814.916-1	$580.000.000,00	01/11/2023	02/08/2024

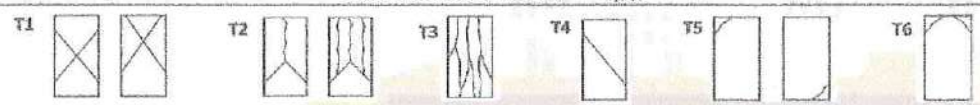
LÓPEZ HERMANOS – INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	26/04/2023
		EL-INF-07	NTC 673

Número de ensayo: ***122795 (1)***

Cliente:	CONSORCIO SAN JOSE 2023	***Ref:***	14-03-2024-14-03-2024
Dirección:	TV 9 C 28 A 53 BRR MALDONADO	***Fecha de moldeo:***	14/3/2024
NIT./C.C.:	9017686666	***Fecha de rotura :***	4/4/2024 11:10
Tel.:	3125269528	***Edad (días):***	21 días
Obra:	Cerramiento Colegio Nuevo Colón	***f'c (MPa):***	21
Orden:	39090	***Asentamiento (cm):***	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	***Estructura:***	Viga de amarre
Muestra tomada por:	El cliente		
Fecha de ingreso de la muestra:	3/04/2024	***Frente y Localización:***	No reporta
Norma de ensayo:	NTC 673		
Máquina de ensayo:	Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital	***Fecha Informe:***	5/04/2024 14:50
Certificado de calibración:	2762F		

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Informacion Adicional
						Carga		Esfuerzo		f'c (%)			Tipo de refrendado
						kN	lbf	MPa	psi				
1-122795 (1)	12,42	2,0	1	153,5	18506	767,91	172633	41,5	6020	198%	T4	2237	Neopreno
2-122795 (1)	12,8	2,0	1	153,8	18566	783,06	176039	42,2	6120	201%	T4	2268	Neopreno
								Promedio:	**41,9 MPa**	**199%**			
								Desviación estandar:	**0,5**	**71**			
								Coeficiente de variación:	**1,2%**				

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ
LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ
041037-0629529 BYC

- Este folio no se debe reproducir de forma parcial sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
- Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) tal como fueron recibida(s) del cliente.
- Los resultados de este informe corresponde al instante y las condiciones en que se realizo el ensayo. El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado de la información.
- El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente.

LÓPEZ HERMANOS INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2 / 28/04/2023 EL-INF-07 / NTC 673

Número de ensayo: ***122795 (1)***

Cliente:	CONSORCIO SAN JOSE 2023	***Ref:***	14-03-2024-14-03-2024
Dirección:	TV 9 C 28 A 53 BRR MALDONADO	***Fecha de moldeo:***	14/3/2024
NIT./C.C.:	9017688666	***Fecha de rotura :***	4/4/2024 11:10
Tel.:	3125269528	***Edad (días):***	21 días
Obra:	Cerramiento Colegio Nuevo Colón	***f'c (MPa):***	21
Orden:	39090	***Asentamiento (cm):***	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	***Estructura:***	Viga de amarre
Muestra tomada por:	El cliente		
Fecha de ingreso de la muestra:	3/04/2024	***Frente y Localización:***	No reporta
Norma de ensayo:	NTC 673		
Máquina de ensayo:	Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital	***Fecha Informe:***	5/04/2024 14:50
Certificado de calibración:	2762F		



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 2

Laura Gomez R.

REVISÓ Y APROBÓ

LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ

041037-0629629 BYC

-Fin del informe-

LÓPEZ HERMANOS INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2 / 28/04/2023 EL-INF-07 / NTC 673

Número de ensayo: ***122796 (2)***

Cliente: CONSORCIO SAN JOSE 2023
Dirección: TV 9 C 28 A 53 BRR MALDONADO
NIT./C.C.: 9017688666
Tel.: 3125269528

Obra: Cerramiento Colegio Nuevo Colón

Orden: 39090
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 3/04/2024
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital
Certificado de calibración: 2762F

Ref: 14-03-2024-14-03-2024
Fecha de moldeo: 14/3/2024
Fecha de rotura : 4/4/2024 11:23
Edad (días): 21 días

f'c (MPa): 17,5

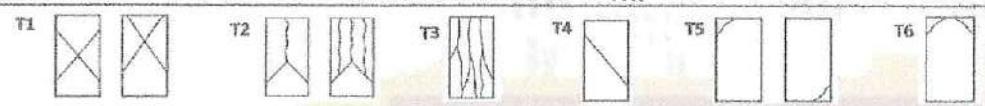
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Andén

Frente y Localización: No reporta

Fecha Informe: 5/04/2024 14:57

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Informacion Adicional
						Carga		Esfuerzo		f'c (%)			Tipo de refrendado
						kN	lbf	MPa	psi				
1-122796 (2)	12,58	2,0	1	154,0	18627	765,71	172139	41,1	5960	235%	T4	2251	Neopreno
2-122796 (2)	12,5	2,0	1	154,0	18627	655,1	147272	35,2	5110	201%	T4	2195	Neopreno
							Promedio:	38,2 MPa	5540 psi	218%			
							Desviación estandar:	4,2	601				
							Coeficiente de variación:	11%					

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ
LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ
041037-0629529 BYC

- Este folio no se debe reproducir de forma parcial sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
- Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) tal como fueron recibida(s) del cliente.
- Los resultados de este informe corresponde al instante y las condiciones en que se realizo el ensayo. El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado de la información.
- El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente.

LÓPEZ HERMANOS INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2 / 28/04/2023 EL-INF-07 / NTC 673

Número de ensayo: ***122796 (2)***

Cliente:	CONSORCIO SAN JOSE 2023	***Ref:***	14-03-2024-14-03-2024
Dirección:	TV 9 C 28 A 53 BRR MALDONADO	***Fecha de moldeo:***	14/3/2024
NIT./C.C.:	9017688666	***Fecha de rotura :***	4/4/2024 11:23
Tel.:	3125269528	***Edad (días):***	21 días
Obra:	Cerramiento Colegio Nuevo Colón	***f'c (MPa):***	17,5
Orden:	39090	***Asentamiento (cm):***	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	***Estructura:***	Andén
Muestra tomada por:	El cliente		
Fecha de ingreso de la muestra:	3/04/2024	***Frente y Localización:***	No reporta
Norma de ensayo:	NTC 673		
Máquina de ensayo:	Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital	***Fecha Informe:***	5/04/2024 14:57
Certificado de calibración:	2762F		



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 2

Laura Gomez R.

REVISÓ Y APROBÓ

LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ

041037-0629529 BYC

-Fin del informe -

LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2 / 28/04/2023 EL-INF-07 / NTC 673

Número de ensayo: ***122797 (3)***

Cliente: CONSORCIO SAN JOSE 2023
Dirección: TV 9 C 28 A 53 BRR MALDONADO
NIT./C.C.: 9017688666
Tel.: 3125269528

Obra: Cerramiento Colegio Nuevo Colón

Orden: 39090
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 3/04/2024
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: Máquina Automax 5 GT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital
Certificado de calibración: 2762F

Ref: 14-03-2024-14-03-2024
Fecha de moldeo: 14/3/2024
Fecha de rotura : 4/4/2024 11:31
Edad (días): 21 días

f'c (MPa): 17,5

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Sardinel

Frente y Localización: No reporta

Fecha Informe: 5/04/2024 15:00

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Informacion Adicional
						Carga		Esfuerzo		f'c (%)			Tipo de refrendado
						kN	lbf	MPa	psi				
1-122797 (3)	12,54	2,0	1	153,5	18506	743,81	167215	40,2	5830	230%	T4	2236	Neopreno
2-122797 (3)	12,16	2,0	1	153,5	18506	639,97	143871	34,6	5020	196%	T4	2190	Neopreno
							Promedio:	37,4 MPa	5430 psi	214%			
							Desviación estandar:	4,0	573				
							Coeficiente de variación:	11%					

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ
LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ
041037-0629529 BYC

- Este folio no se debe reproducir de forma parcial sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S
- Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) tal como fueron recibida(s) del cliente
- Los resultados de este informe corresponde al instante y las condiciones en que se realizo el ensayo. El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado de la información
- El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente.

1/2

LÓPEZ HERMANOS INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2 / 28/04/2023 EL-INF-07 / NTC 673

Número de ensayo: ***122797 (3)***

Cliente:	CONSORCIO SAN JOSE 2023	***Ref:***	14-03-2024-14-03-2024
Dirección:	TV 9 C 28 A 53 BRR MALDONADO	***Fecha de moldeo:***	14/3/2024
NIT./C.C.:	9017688666	***Fecha de rotura :***	4/4/2024 11:31
Tel.:	3125269528	***Edad (días):***	21 días
Obra:	Cerramiento Colegio Nuevo Colón	***f'c (MPa):***	17,5
Orden:	39090	***Asentamiento (cm):***	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	***Estructura:***	Sardinel
Muestra tomada por:	El cliente		
Fecha de ingreso de la muestra:	3/04/2024	***Frente y Localización:***	No reporta
Norma de ensayo:	NTC 673		
Máquina de ensayo:	Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital	***Fecha Informe:***	5/04/2024 15:00
Certificado de calibración:	2762F		



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 2

Laura Gómez R.

REVISÓ Y APROBÓ

LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ

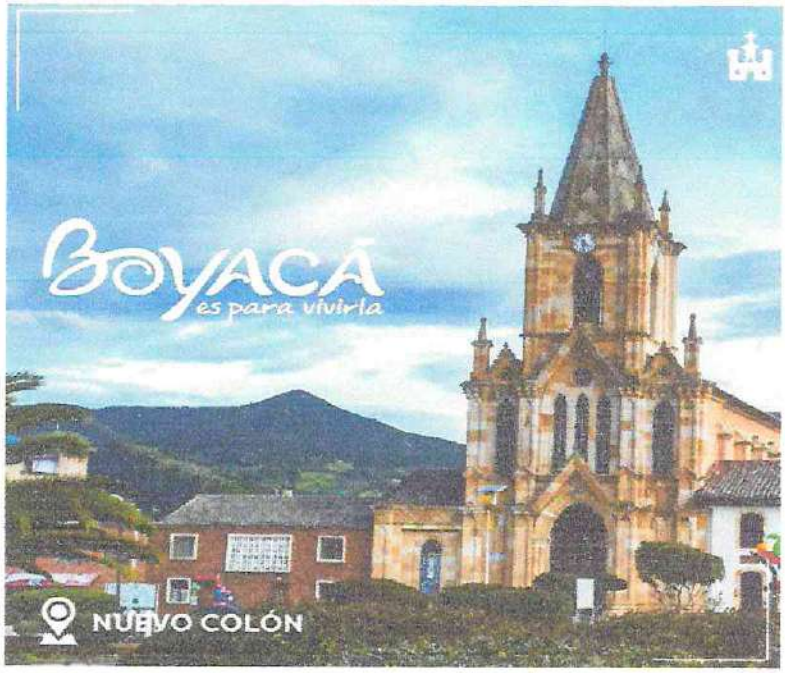
041037-0629529 BYC

-Fin del informe -

6. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ

FIGURA 1. MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ



Fuente: SITUR.BOYACÁ

FIGURA 2. IE NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA NUEVO COLÓN.



Fuente: IE NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA NUEVO COLÓN

La siguiente ilustración, presenta la localización de la INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA NUEVO COLÓN, construcción de obras complementarias en la dirección Transversal 2 No. 1 - 42, Nuevo Colón, Boyacá.

FIGURA 3. INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA NUEVO COLÓN



Fuente: IE NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA NUEVO COLÓN

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Se trata de un contrato de obra mediante el cual se pretende efectuar la construcción de obras complementarias de la INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN BOYACÁ mediante actividades de cerramiento, urbanismo y empradizaciones y finalmente malla contra impacto. Actividades que van encaminadas a mejorar el espacio de la institución educativa.

8. RELACIÓN DE MAQUINARIA UTILIZADA

De conformidad con las actividades que se vienen desarrollando, se han empleado los equipos que a continuación se detallan:

Descripción del Equipo	Cantidad empleada en la obra	Utilización del equipo
Vibro compactador rana	1	Tiempo parcial
Vibrador de concreto	1	Tiempo parcial
Compresor de pintura	1	Tiempo parcial
Piloteadora	1	Tiempo parcial
Herramienta menor	-	Tiempo completo

9. RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA

Cantidad de personal	Descripción
1	Director de Obra
1	Residente de Obra
5	Profesionales de apoyo
1	Topógrafo Inspector

10. SEGURIDAD INDUSTRIAL

Todo lo correspondiente al manejo de seguridad industrial se puede evidenciar en Informe adjunto a este informe de Obra en donde no se presenta ningún tipo de accidente, y ningún inconveniente en el desarrollo de las actividades.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

En el desarrollo de los trabajos encontramos las siguientes actividades, de acuerdo a las necesidades propias de la obra así:

AVANCE DE OBRA



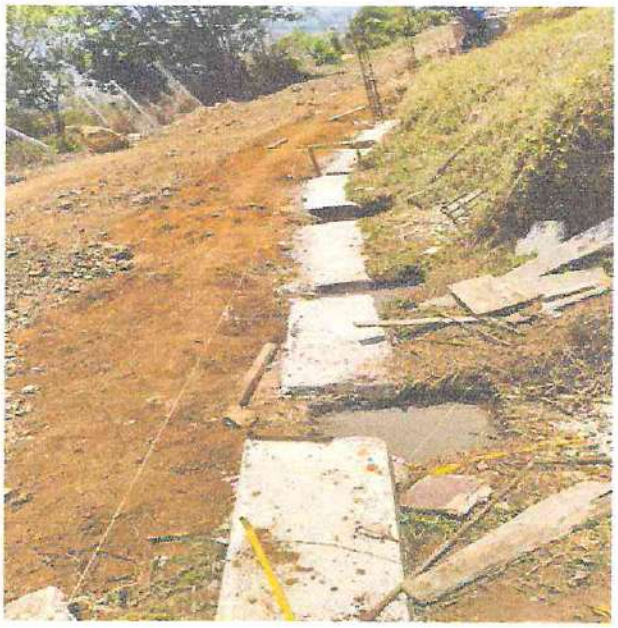




DESCRIPCIÓN: EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) en VIGAS CERRAMIENTO VIA, CERRAMIENTO LATERAL TANQUES, ZAPATAS CERRAMIENTO LATERAL TANQUE.









CONSORCIO
San Jose
2023

"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

CONTRATO No. COP-09-2023









CONSORCIO
San Jose
2023

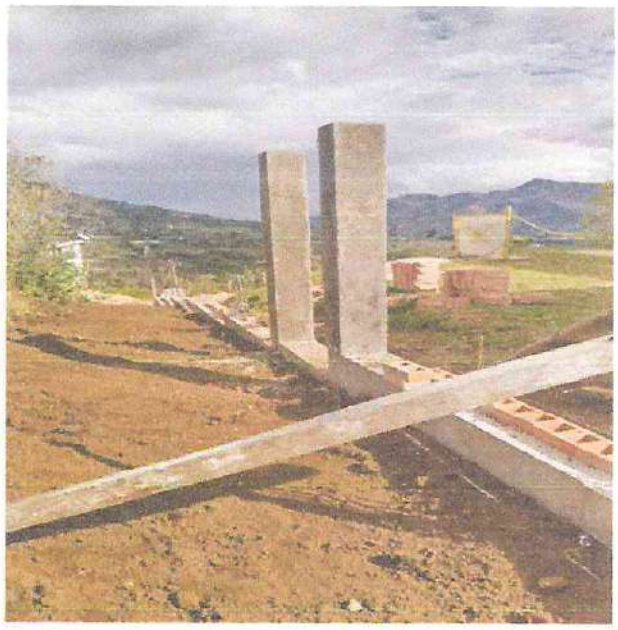
"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

CONTRATO No. COP-09-2023









DESCRIPCIÓN:
CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa EN VIGAS CERRAMIENTO DESPUES DE LOS TANQUES, CERRAMIENTO EN LAS VIGAS AL FINAL DE LA VIA, ZAPATAS CERRAMIENTO TANQUE.
CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa EN ZAPATAS CERRAMIENTO TANQUE, ZAPATAS CERRAMIENTO VIA – GAS.
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa EN EL CERRAMIENTO DEL TANQUE
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA EN ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS PARA CERRAMIENTO DE TANQUE, FLEJES VIGAS CERRAMIENTO EN TANQUE, FLEJES COLUMNA CERRAMIENTO EN TANQUES.

CONSORCIO San Jose 2023

"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

CONTRATO No. COP-09-2023





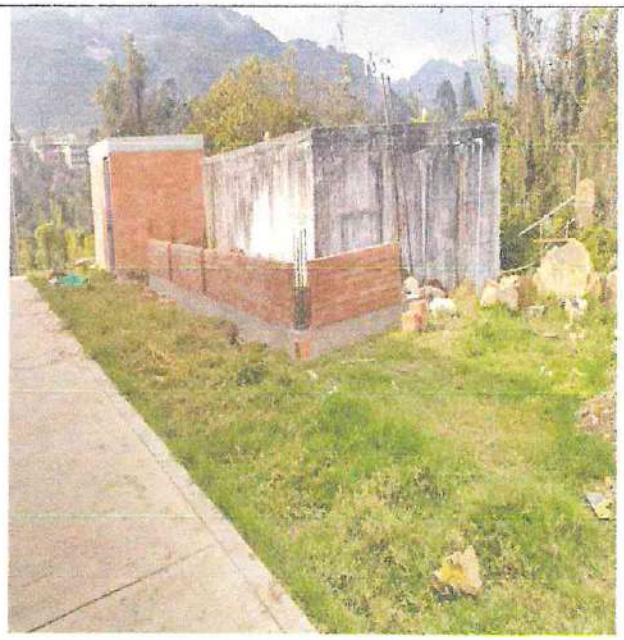




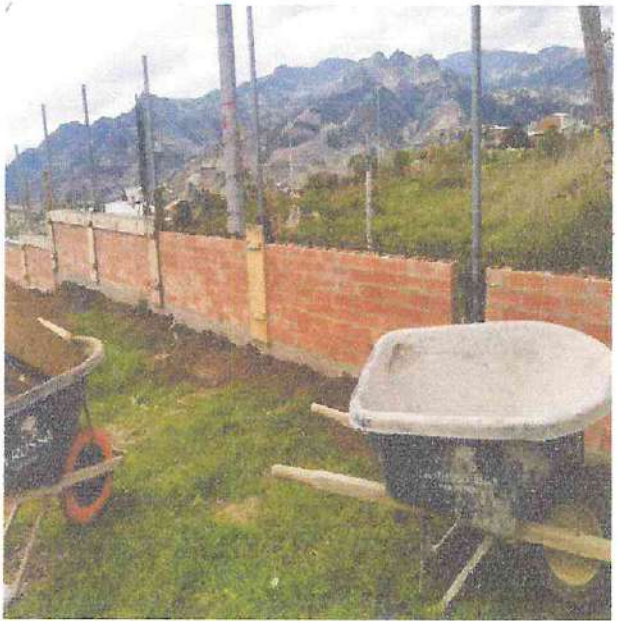
CONSORCIO
San Jose
2023

"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

CONTRATO No. COP-09-2023







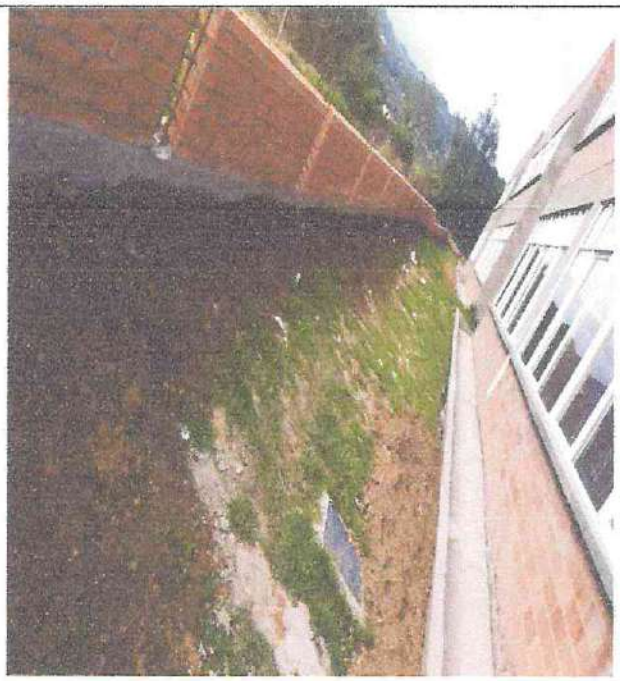


CONSORCIO
San Jose
2023

"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

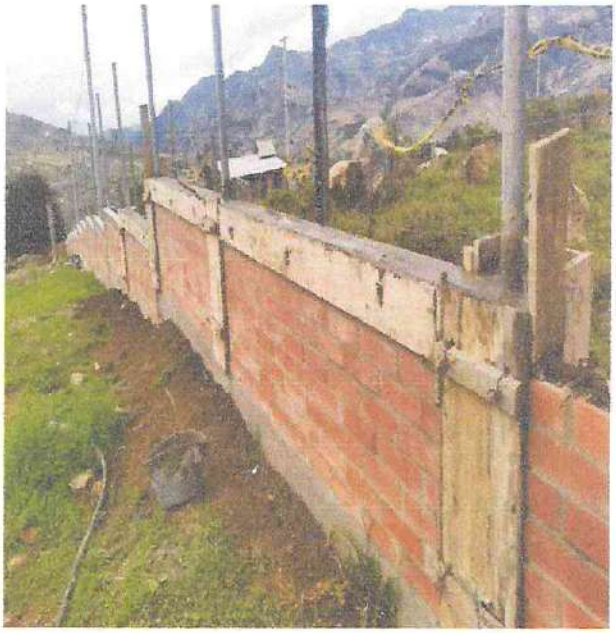
CONTRATO No. COP-09-2023

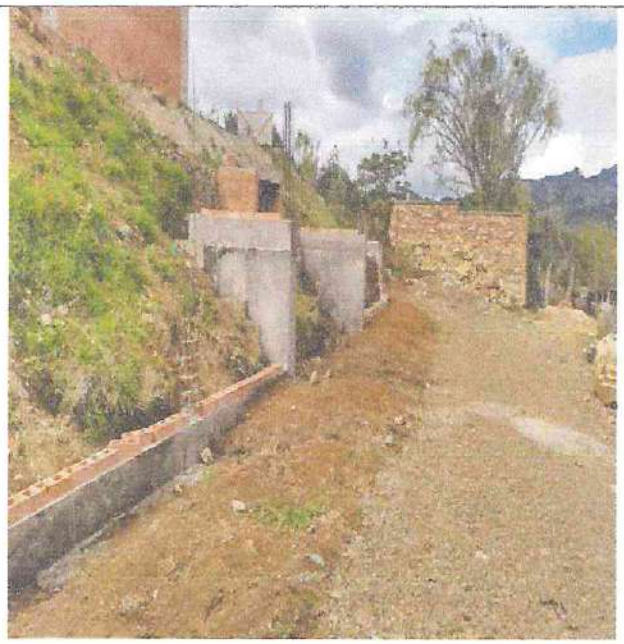


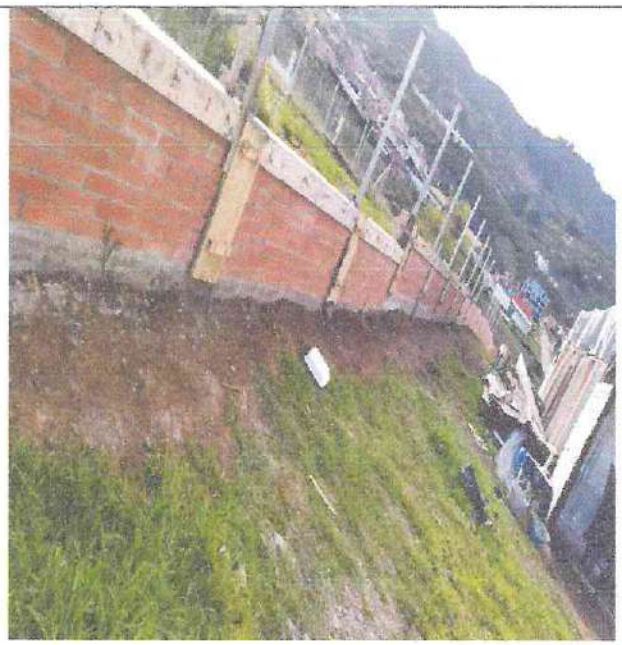


DESCRIPCIÓN: MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA EN CERRAMIENTO PARA LOS TANQUES Y CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P











DESCRIPCIÓN: VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa

CONSORCIO San Jose 2023

"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

CONTRATO No. COP-09-2023





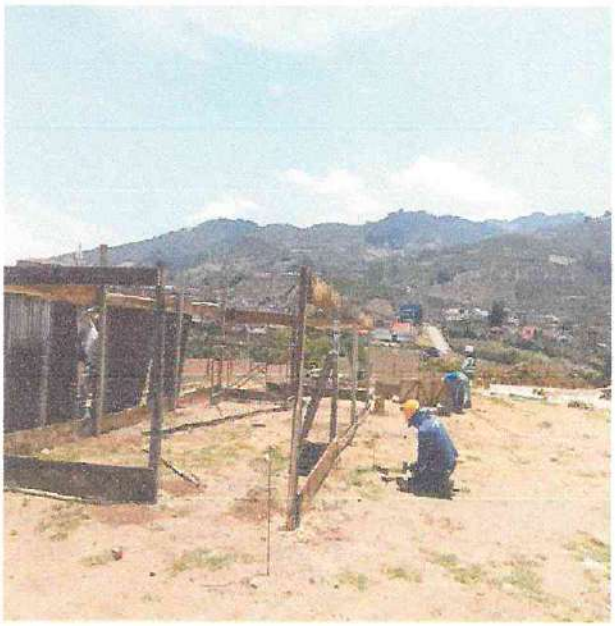


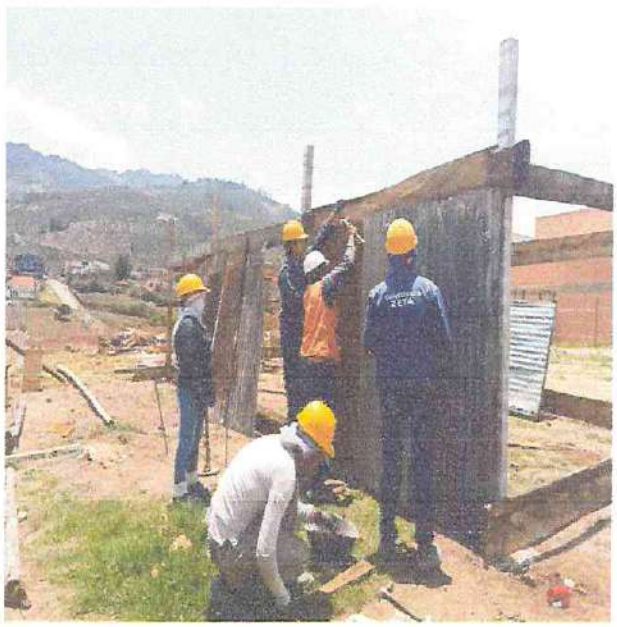




DESCRIPCIÓN: EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO EN RAMPA Y BORDILLO, CONCRETO ESTRIADO RAMPAS

ADECUACIÓN DE LA BODEGA













DESCRIPCIÓN: ADECUACIÓN DE BODEGA PARA EL ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIALES

CONSORCIO San Jose 2023

"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

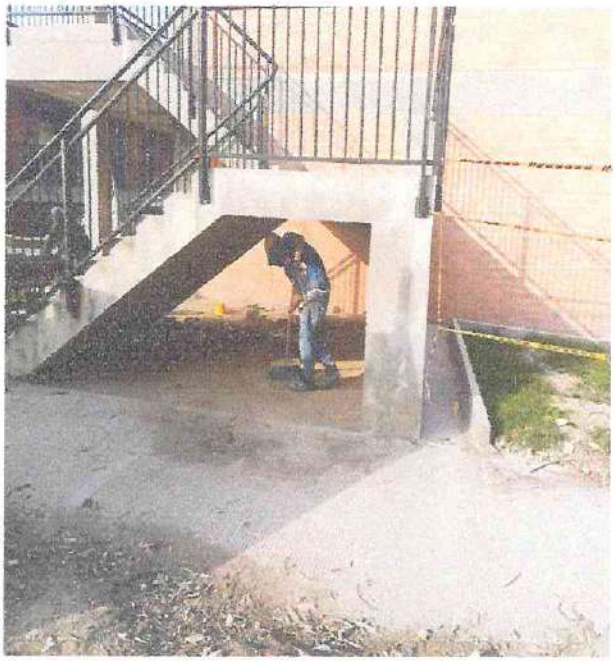
CONTRATO No. COP-09-2023

LIMPIEZA DE LA OBRA













DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE LA OBRA A NIVEL GENERAL

CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN





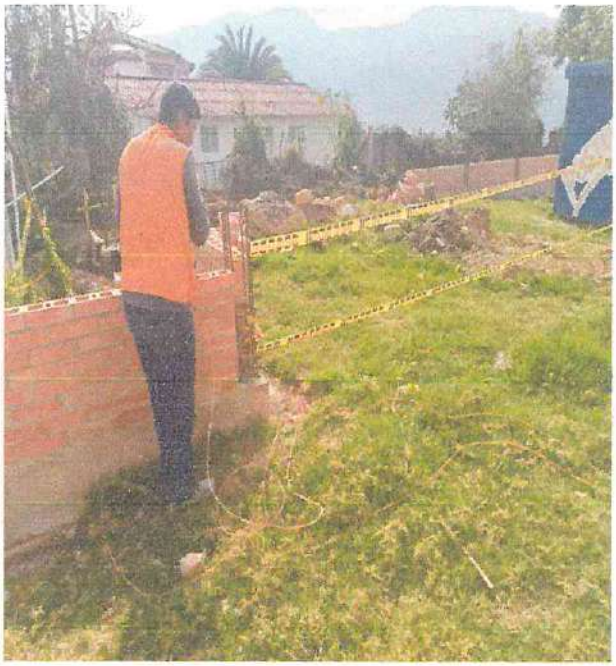
CONSORCIO
San Jose
2023

"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

CONTRATO No. COP-09-2023









CONSORCIO
San José
2023

"CONSTRUCCIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

CONTRATO No. COP-09-2023









DESCRIPCIÓN: CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA

Atentamente,

JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA
R/L CONSORCIO SAN JOSÉ 2023
CONTRATISTA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901768866	6	CONSORCIO SAN JOSE 2023	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	TV 9C 28 A- 53	TUNJA-BOYACA	7420861	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-04	2024-05	615629528	9466687464	E	2024/05/17	2024/05/03	BANCOLOMBIA	0	$2,724,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	4183491	APONTE LUIS	X	X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$1,800	CCF10	1	$43,334	$1,800	14-23	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
2	CC	74321629	ARISMENDI DUBIEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	1053684530	GALINDO MIGUEL		X																230301	2	$86,667	$13,900	EPS037	2	$86,667	$3,500	CCF10	2	$86,667	$3,500	14-23	2	$86,667	$6,100	2	$0	$0	Si	$27,000
4	CC	24198661	MARTINEZ DORA																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
5	CC	1054709573	MOLINA SONIA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
6	CC	52340582	PARRA LUZ	X																	231001	28	$1,213,334	$194,200	EPS041	28	$1,213,334	$48,600	CCF10	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,213,334	$84,500	28	$0	$0	Si	$375,900
7	CC	74150197	PULIDO LUIS																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
8	CC	4043233	SUAREZ ORLANDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
9	CC	18223159	VILLAMIL ARNULFO	X																	230301	22	$953,334	$152,600	EPS042	22	$953,334	$38,200	CCF10	22	$953,334	$38,200	14-23	22	$953,334	$66,400	22	$0	$0	Si	$295,400
Total	**Afiliados(9)**																						$8,796,669	$1,407,700			$8,796,669	$352,100			$8,796,669	$352,100			$8,796,669	$612,600		$0	$0		$2,724,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901768866	6	CONSORCIO SAN JOSE 2023	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	TV 9C 28 A- 53	TUNJA-BOYACA	7420861	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-04	2024-05	615629528	9466687464	E	2024/05/17	2024/05/03	BANCOLOMBIA	0	$2,724,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$1,407,700	$0	$0	$1,407,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$402,200	$0	$0	$402,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$797,500	$0	$0	$797,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$612,600	$0	$0	$612,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	9	$612,600	$0	$0	$612,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$352,100	$0	$0	$352,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	9	$352,100	$0	$0	$352,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$352,100	$0	$0	$352,100
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$38,200	$0	$0	$38,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$263,500	$0	$0	$263,500
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$50,400	$0	$0	$50,400
TOTAL				9	$2,724,500	$0	$0	$2,724,500

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE NUEVO COLÓN NIT. 800.033.062-0		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		
	APOYO	CONTRATACIÓN PÚBLICA	FORMATO
	Versión 1	Código F-CP-18	1/06/2020
	ACTAS		Página __ de __

ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01

FECHA PRESENTE ACTA:	22 de abril de 2024		
CONTRATO No.:	COP 09-2023	**FECHA:**	01 DE NOVIEMBRE DE 2023
TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**PROCESO No.:**	LP-02-2023
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
VALOR CONTRATADO:	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS CON DOCE CENTAVOS M/CTE. ($988.699.133.12)		
CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN JOSE 2023		
REPRESENTANTE LEGAL:	JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA		
INTERVENTOR :	CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO		
SUPERVISOR	CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA		
FECHA DE INICIACIÓN	10 DE ENERO 2024		
PLAZO DE EJECUCIÓN	CINCO (5) MESES		
FECHA DE TERMINACIÓN:	9 de junio de 2024		

ANTECEDENTES DEL CONTRATO:

PRORROGAS

PRORROGA No.	TIEMPO
XX	XX

ADICIONALES

ADICIONAL No.	VALOR
XX	XX

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA	TIEMPO
XX	XX

VALOR TOTAL CONTRATADO:	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS CON DOCE CENTAVOS M/CTE. ($988.699.133.12)
FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN:	9 de junio de 2024

En el Municipio de Nuevo Colón, a los veintidos (22) días del mes de abril de 2024, se reunieron JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA como representante legal del CONSORCIO SAN JOSE 2023 como contratista, CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO como interventor y CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA como supervisor del Municipio de Nuevo Colón; con el fin de suscribir el Acta de Pago Parcial No 001 del Contrato anteriormente citado, de acuerdo a lo consagrado en el informe de actividades presentado por el contratista, el cual hace parte integral de la presente acta y se dejan las siguientes consideraciones:

1. Mediante la suscripción de la presente acta de pago parcial, el contratista y el Interventor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, y en esa medida deben garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de las dos partes.

2. Que el contratista presentó el informe de avance de ejecución de actividades entre el periodo del 10 de enero al 29 de febrero del año anteriormente citado

3. Que el contratista presentó los soportes de pago al Sistema General de Seguridad Social, correspondiente al mes de enero y febrero de 2024.

ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01

1. BALANCE GENERAL

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	VALOR EJECUTADO	VALOR ORDEN DE PAGO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$988.699.133.12		
VALOR ADICIONES			
VALOR ANTICIPO INICIAL		$ 0.00	$ 0.00
VALOR ACTAS PARCIALES		$ 0.00	$ 0.00
VALOR NO EJECUTADO		$ 0.00	$ 0.00
VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL		$ 307.819.465.00	$ 307.819.465.00
VALOR POR EJECUTAR			$ 0.00
VALOR POR PAGAR		$ 680.879.668.12	$ 0.00
TOTALES	**$ 0.00**	**$ 988.699.133.12**	**$ 307.819.465.00**
VALOR A PAGAR AL CONTRATISTA		$ 307.819.465.00	**$ 307.819.465.00**

NOTA: El valor a pagar en la presente acta parcial no. 001 es la suma de: TRESCIENTOS SIETE MILLONES OCHOCIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCOMIL PESOS M/CTE ($307.819.465,00)

2. ORDENES DE PAGO

El valor pagado y sus respectivos ajustes, se relacionan en el siguiente cuadro.

ACTA No.	PERIODO DE EJECUCIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA	VALOR
TOTALES				$ 0.00

3. ACTAS GENERADAS

ACTA	FECHA
ACTA DE INICIO	10/01/2024

4. DOCUMENTOS ENTREGADOS

ÍTEM	DOCUMENTOS ENTREGADOS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Informe de avance de actividades ejecutadas en el periodo comprendido Entre el 10 de enero y el 29 de febrero 2024	und	1.00

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA
CONSORCIO SAN JOSE 2023
Contratista

CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA
Secretario de Planeación y Obras Publicas
Supervisor

CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
Interventor Contrato

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE NUEVO COLÓN NIT. 800.033.062-0		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		
	APOYO	CONTRATACIÓN PÚBLICA	FORMATO
	Versión 1	Código F-GC-18	1/06/2020
	ACTAS		Página 1 de 1

INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

INFORME No	1	FECHA	22	de	4	de	2024
PERIODO DEL	10	de	Enero		de		2024
AL	29	de	Febrero				2024

INFORMACIÓN DEL CONTRATO					
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
No. Contrato	COP-09-2023	Fecha Inicio	10 DE ENERO 2024	Fecha Terminación	09 de Junio del 2024
No. CDP	2023000372	Fecha CDP	12 de Julio de 2023	No. RP	2023000714

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA				
Nombre del Contratista	CONSORCIO SAN JOSE 2023		Identificación	901768866-6
Representnte Legal	JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA		Cargo	Contratista
Cuenta Bancaria	No.	60600003989	Banco	Bancolombia

INFORMACION DE INTERVENTORIA			
Nombre del Interventor	CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO	Identificación	7.173.308
Representnte Legal	N/A	Cargo	Interventor

INFORMACIÓN DEL SUPERVISOR			
Nombre	CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA	Identificación	74.417.485

CRONOLGIA DEL CONTRATO			
ACTAS SUSCRITAS	FECHAS	DURACION Y/O VALOR	OBSERVACIONES
Acta de Inicio	10/01/2024	Cinco (5) Meses	
Acta parcial No. 001	22/04/2024	$ 307.819.465.00	Presente acta

LOCALIZACION

El proyecto se desarrolla en el departamento de Boyaca, Municipio de Nuevo Colón, especificamente en la Institucion Educativa Nuestra Señora de la Antigua IENSA con cordenadas (5°21'10.32"N; 73°27'11.41"O)

POLIZAS					
POLIZA	POLIZAS NO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		Aseguradora
			DESDE	Hasta	
CUMPLIMIENTO	71975 Anexo No. 2	$ 197.739.827.00	10/01/2024	9/10/2024	BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS
SALARIOS		$ 197.739.827.00	10/01/2024	9/06/2024	
ESTABILIDAD		$ 296.609.740.00	9/06/2024	9/06/2027	
RCE	20977 Anexo No. 2	$ 580.000.000.00	10/01/2024	9/06/2024	BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS

AVANCE DE EJECUCION			
% DE AVANCE	39%	TIEMPO TRANSCURRIDO	35%



INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL CONTRATO					
CERRAMIENTO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/ UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
1.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	$ 64.490.00	99.13	$ 6.392.893.70
1.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	$ 95.220.00	24.00	$ 2.285.280.00
1.03	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	$ 639.440.00	10.60	$ 6.778.064.00
1.04	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	M3	$ 1.106.730.00	15.90	$ 17.597.007.00
1.05	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	$ 1.071.120.00	18.75	$ 20.083.500.00
1.06	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	M3	$ 1.896.550.00	1.08	$ 2.048.274.00
1.07	MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.	M2	$ 124.580.00	94.50	$ 11.772.810.00
1.08	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	$ 1.381.770.00	0.14	$ 193.447.80
1.09	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	$ 9.040.00	3678.95	$ 33.257.708.00
1.10	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	KG	$ 7.920.00		$ -
1.11	MODULO CERRAMIENTO 2,50MX1,30M EN PERFIL METÁLICO SEGÚN DISEÑO	U	$ 998.710.00		$ -
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL (3 MTS)	U	$ 2.842.480.00		$ -
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR (4 MTS)	U	$ 3.764.370.00		$ -
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	$ 273.250.00		$ -
				COSTO DIRECTO	$ 100.408.984.50
URBANISMO Y EMPRADIZACIONES					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/ UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	$ 64.490.00	154.19	$ 9.943.713.10
2.02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	$ 95.220.00	134.15	$ 12.773.763.00
2.03	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	$ 9.490.00	512.69	$ 4.865.428.10
2.04	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	$ 88.040.00	170.32	$ 14.994.972.80
2.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN	ML	$ 68.170.00		$ -
2.06	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	$ 9.040.00	1468.56	$ 13.275.782.40
2.07	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	KG	$ 7.920.00	0.00	$ -
2.08	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	$ 899.410.00	25.53	$ 22.961.937.30
2.09	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	ML	$ 89.900.00	102.50	$ 9.214.750.00

INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

2.10	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	$ 167.920.00	90.33	$ 15.168.213.60
2.11	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) M3	M3	$ 1.960.890.00	3.56	$ 6.980.768.40
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML	$ 592.790.00		$ -
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	$ 70.930.00	34.50	$ 2.447.085.00
2.14	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	U	$ 145.850.00	8.00	$ 1.166.800.00
2.15	PRADIZACIÓN(PASTO)	M2	$ 33.710.00		$ -
				COSTO DIRECTO	$ 113.793.213.70

MALLA CONTRA IMPACTO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/ UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA Y MALLA CONTRAIMPACTO H=5.0 M	ML	$ 1.543.620.00	40.00	$ 61.744.800.00
3.02	PILOTE D=40 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	ML	$ 599.010.00	31.00	$ 18.569.310.00
3.03	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	$ 1.071.120.00	6.92	$ 7.412.150.40
3.04	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	$ 9.040.00	651.66	$ 5.891.006.40
3.05	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	KG	$ 7.920.00		$ -
				COSTO DIRECTO	$ 93.617.266.80

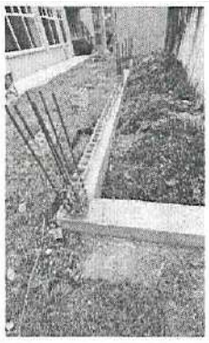
TOTAL COSTO DIRECTO	$ 307.819.465.00
ADMINISTRACION	$ 61.563.893.00
IMPREVISTOS	$ 15.390.973.25
UTILIDAD	$ 15.390.973.25
IVA/UTILIDAD	$ 2.924.284.92
COSTO TOTAL DE LA OBRA	$ 307.819.465.00

INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

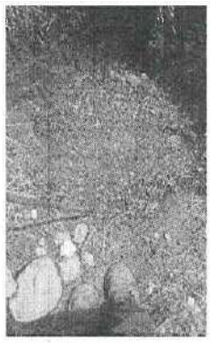
ACTIVIDADES REALIZADAS
Inicio de remplanteo para excavacion manual de cunetas, excavacion manual cunetas.
Formaleta para concreto cunetas
Amarre de acero para cunetas
Excavacion mecanica cerramiento, Excavacion macanica cerramiento via frente
Descapote y excavacion anden y sardinel
Pilotes, vigas para malla contra impactos y suministro figurado de amarre de acero y apoyo de malla contraimpacto
Señalizacion y cerramiento en lona
Suministro figurado y amarre de acero, concreto estriado Rampa, Soldadura de camisas y apoyos contra impactos
Pilote de concreto, concreto viga de amarre, suministro figurado y amarre de acero, columnas en concreto
Acero para vigas y pedestales de cerramiento.
Muros en concreto ciclopeo para plazoleta de acceso
Viga de cimentacion de cerramiento
Base en material de afirmado compactado. Malla eletrosoldada 0.15 X 0.15 m D=5MM CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 Mpa = (2500PSI)
Bordillo Fundido en sitio 20 X35 cm
Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI 420 MPA
Columnas en concreto 21 Mpa (3000 PSI)
Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI 420 MPA
Escalera maciza 21 MPA (3000 PSI)
Suministro e instalacion estructuras y malla contraimpactos
Pilote D= 40 cm concreto 21 MPA (3000 PSI)
Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de desague PVC D=4, Punto de desague PVC 3" y PVC 4"
Excavacion manual en material comun
Base en material de afirmado compactado
Viga de amarre sobre muro
Muro semiprensado tipo Maguncia

DESCRIPCION DEL ESTADO DEL CONTRATO
El contrato se encuentra activo y en ejecucion con un avance de 39% y cumplira con las actividades pendientes en el plazo faltante.

REGISTRO FOTOGRAFICO



Viga de cimentacion de cerramiento



Base en material de afirmado compactado

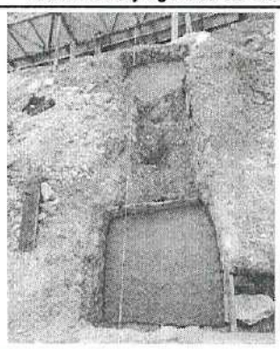
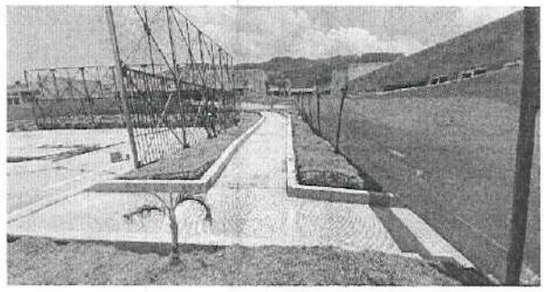


Muro semiprensado tipo Maguncia



Suministro e instalacion de malla contra impacto

INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

	
Suministro y figurado de acero	Escaleras másicas
	
Concreto ciclópeo en zapatas	Concreto de andenes y rampas

OBSERVACIONES

FIRMA

VoBo Secretario de Planeación y Obras Publicas

NOMBRE **CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA**

Documentos o Folios Anexos
RUT del consorcio, Cuenta Bancaria, Planillas de Seguridad Social, Certificacion de parafiscales, Factura Electronica, Acta parcial 001 y memoria de cantidades, Informe de actividades, Bitacora, Registro fotografico y certificaciones de Interventoria (186 folios)

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ABRIL



"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

SONIA PAOLA MOLINA CONTRERAS

1 DE ABRIL AL 30 ABRIL 2024

NUEVO COLÓN, BOYACA

CONSORCIO SAN JOSÉ. NIT 901768866-6

TUNJA: TRANSVERSAL 9C N° 28 A -53 MALDONADO

TEL: 7 44 82 12 – 3144588955

E-MAIL: SINCOCSA@HOTMAIL.COM

2024

INTRODUCCIÓN

El Consorcio San José 2023 cumple con la normatividad en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, promoviendo y previniendo accidentes, enfermedades y lesiones relacionadas con el trabajo a través de la implementación del programa de seguridad y salud. El objetivo de implementar este sistema es mejorar las condiciones laborales y el ambiente en el trabajo, además de la salud en el trabajo, que conlleva al fomento del mantenimiento del bienestar físico, metal y social de los empleados

La industria de la construcción se caracteriza en el mundo por una elevada tasa de accidentes con sus correspondientes costos sociales y económicos. Muchos trabajadores sufren de incapacidades permanentes y otros mueren a causa de los riesgos existentes en las obras en construcción. Sin dejar de lado las actividades que llevan a cabo los actores sociales desde sus ámbitos naturales, la formación surge como una alternativa válida y una herramienta fundamental de adquisición de conocimientos y nuevas actitudes, tendientes a evitar los riesgos existentes en las obras en construcción. La situación de esta industria amerita que se encaminen los esfuerzos en acciones tendientes a mejorar las condiciones y medio ambiente de trabajo y elevar la calidad de vida de los trabajadores. Es por esto que todas las personas vinculadas a la obra deben sujetar al SG-STT.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Controlar y vigilar efectivamente las acciones de Seguridad y Salud en el trabajo

OBJETIVO ESPECIFICOS

- Controlar y vigilar el cumplimiento del diseño de SG-STT
- Realizar inspecciones locativas, equipos y herramientas, botiquín de primeros auxilios
- Realizar capacitaciones a los trabajares
- Entrega de EPP
- Hacer jornada de limpieza en el área de trabajo

ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A continuación, se relaciona el personal Profesional encargado para el desarrollo de la Obra por parte de la Empresa SOLUCIONES INTEGRALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES S.A.S, el cual cuenta con el siguiente grupo de Profesionales para el desarrollo de las Actividades objeto del Contrato:

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	FECHA DE INGRESO	CARGO	EPS	ARL
1	Orlando Suarez Suarez	4043233	20/12/2023	Maestro de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
2	Luis Alejandro Garay	74150197	04/12/2023	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
3	Jairo Bautista Saavedra	7169310	22/12/2023 18/03/2024	Oficial de obra	Nueva EPS	POSITIVA
4	Deison Fabian Guerrero Rincón	1002536399	04/12/2023 27/01/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
5	Juan Carlos Guerrero Rincón	1053558150	20/12/2023 03/02/2024	Auxiliar de Obra	Sanitas	POSITIVA
6	José del Carmen Forero	6751586	09/01/2024 20/02/2024	Oficial	Sanitas	POSITIVA
7	Luis Alfonso Aponte	4183491	04/01/2024 12/01/2024 23/04/2024 25/04/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
8	Juan Sebastián Guerrero Buitrago	1055710031	23/01/2024 27/01/2024	Auxiliar de Obra	Sanitas	POSITIVA

9	Helber Hernan Puin	7182425	23/12/2023 27/01/2024	Oficial	Famisanar	POSITIVA
10	Nixon Fabian Bautista	1002331942	11/01/2024 17/02/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
11	Juan Sebastián Camargo	10547516297	03/01/2024 11/03/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
12	Tarcisio Cruz	6761480	29/12/2023 11/03/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
13	Iván Mauricio Numpaque	1049654172	20/12/2023 11/03/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
14	Juan Carlos Reyes	7179311	01/02/2024 03/04/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
15	Freddy Quintero	1075691630	01/02/2024 05/03/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
16	Jonatan David Velandia Hernández	1002365534	05/02/2024 05/03/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
17	Miguel Alberto Galindo	1053684530	20/02/2024 18/04/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
18	Ricardo Bautista Saavedra	7176725	26/02/2024 03/04/2024	Oficial de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
19	Raúl Ignacio Bautista Martínez	1193141240	06/03/2024 03/04/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
20	German Arley Pabón Vargas	7188369	12/03/2024 06/04/2024	Auxiliar de Obra	SANITAS	POSITIVA

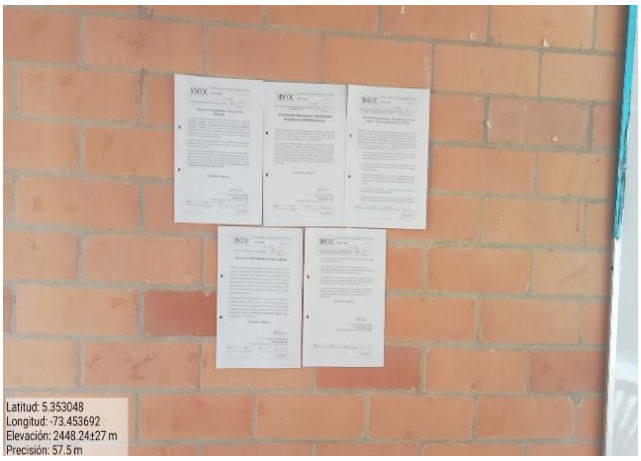
21	Arnulfo Villamil Hernández	18233159	04/04/2024	Oficial de Obra	COSALUD	POSITIVA
22	Luz Marina Parra Prieto	52340582	02/04/2024	Auxiliar de Obra	Nueva EPS	POSITIVA
23	Dubiel Gerardo Arismendi	74321629	04/12/2023	Almacenista	Nueva EPS	POSITIVA
24	Dora Lina Martínez	24198661	04/12/2023	Arquitecta residente	Nueva EPS	POSITIVA
25	Sonia Paola Molina Contreras	1054709573	04/12/2023	Siso	Nueva EPS	POSITIVA

El consolidado del Personal de la Empresa que se encuentra vinculado para este periodo, se relaciona a continuación.

CONSOLIDADO PERSONAL	
SOLUCIONES INTEGRALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIONES DE OBRAS CIVILES S.A.S	
PROFESIONALES	2
PERSONAL DE OBRA	5
INGRESOS	1
RETIROS ABRIL	6
TOTAL	14

POLITICAS DE CONSORCIO SAN JOSÉ.

El Consorcio San José 2023 cuenta con las políticas de seguridad y salud en el trabajo y prevención de alcohol, tabaco y drogas, las cuales se encuentran publicadas y fueron socializadas a todo el personal vinculado.





ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

En la obra se inspecciona y se promueve el uso adecuado de elementos de protección personal (EPP) que San José les tiene asignado. El objetivo de utilizar los EPP es como medida preventiva para evitar afectaciones a la salud, accidentes y/o enfermedades del personal de la obra. Para la entrega de EPP cada trabajador se diligencia el FT-STT-070. Para este mes se hizo entrega de dos dotaciones completas a los trabajares que ingresaron este mes y a los que estaban se les hizo reposición de guantes y entrega de una camisa

Entrega de dotaciones





Dotaciones Reemplazo de dotación (guantes)









INSPECCIONES

El Consorcio San José 2023 realizó inspecciones periódicas a los lugares de trabajo para verificar que los trabajadores cuenten con los EPP y verificar que sean usados de manera adecuado









ACCIDENTES Y/O INCIDENTES EN LA OBRA

El Consorcio San José 2023 a través de la matriz de riesgos, se logró identificar cuáles son los incidentes y posibles accidentes que puedan suceder en la obra.

- **Caídas al mismo nivel**: Por tropiezos, resbalones, etc.
- **Golpes y cortes**
- **Caída de objetos por desplome**: Debida a la inestabilidad de estructuras o caídas.
- **Atrapamiento por o entre objetos:** Durante el uso de herramientas, equipos o aprovisionamiento por el material de la obra.
- **Pisadas sobre objetos:** Por un terreno irregular.

- **Choques contra objetos móviles:** Durante el transporte de materiale
- **Proyección de partículas:** En el uso de herramientas tipo radial, sierra circular o durante las operaciones de corte.
- **Atropellos** por circulación de vehículos.
- **Riesgo de incendio y explosión** al coincidir combustible (disolventes, gasolinas…), comburente y fuente de ignición (chispa, llama…).
- **Riesgo eléctrico** tanto directo por cables en mal estado como indirecto por un mal aislamiento o mantenimiento del equipo.
- Los riesgos ergonómicos más comunes en las obras de construcción suelen estar relacionados con la **manipulación manual de cargas** (MMC), la adopción de **posturas de trabajo forzadas,** el **uso de maquinaria** y herramientas y la realización **de tareas repetitivas.**

ACTIVIDADES BASICAS DE PREVENCION DE ACCIDENTES

- Inducción antes del inicio de la labor dirigida a los trabajadores sobre las responsabilidades en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Procedimientos de comunicación de los riesgos y de responsabilidades en SG-SST.
- Procedimiento para la comunicación interna, es decir, trabajador accidentado - empresa, incluyendo formatos para comunicar e informar internamente el AT o incidente debe considerarse que se realice de manera inmediata
- Disponer de procedimiento para investigación y análisis de causas de AT e incidentes, formatos internos para registro de investigación y análisis de causas o adoptar la metodología disponible por la ARL para facilitar la gestión de la empresa.
- Registro interno de los reportes, con fotos o diagramas de lo ocurrido y registro del después de la intervención del incidente o AT.
- Divulgar a toda la organización, de las acciones implementadas para evitar la ocurrencia de los AT (lecciones aprendidas).

EN CASO DE ACCIDENTE

- El trabajador accidentado debe recibir oportunamente los primeros auxilios necesarios

- El trabajador accidentado debe ser remitos al centro asistencial más cercano en este caso sería el Centro de Salud de Nuevo Colón,
- Se deben realizar el informe de todo accidente de trabajo de forma inmediata

Todo accidente de trabajo o enfermedad laboral que ocurra en una empresa o actividad económica, deberá ser informado por el respectivo empleador a la entidad administradora de riesgos Laborales y a la entidad promotora de Salud, en forma simultánea, dentro de los dos días hábiles siguientes de ocurrido el accidente o diagnosticada la enfermedad. (Art. 62 del decreto ley 1295 de 1994)

MEDIDAS CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS

Las medidas correctivas, son acciones impuestas por las autoridades de Policía a toda persona que incurra en comportamientos contrarios a la convivencia o el incumplimiento de los deberes específicos de convivencia. Y las medidas preventivas tienen por objeto prevenir o impedir la ocurrencia de un hecho, la realización de una actividad o la existencia de una situación que atente contra el medio ambiente, los recursos naturales, el paisaje o la salud humana

1. Realizar inspecciones periódicas a los trabajadores
2. Uso adecuado de los EPP
3. Orden y limpieza
4. Señalización

INSPECCIÓN DE ÁREA LOCATIVA

Es un mecanismo documentado que permite evaluar el trabajo, identificar los peligros y recomendar prácticas de trabajo seguro y medidas preventivas. Un análisis de trabajo es básicamente una evaluación de un puesto que analiza las tareas, responsabilidades, habilidades, objetivos y entorno de trabajo específico necesario para realizar un determinado rol y cómo ese rol afecta a otras partes del negocio. Una diferencia importante con un análisis de habilidades es que un análisis de trabajo analiza el puesto en el lugar del empleado que lo desempeña. El objetivo de un análisis de puestos es definir mejor el conjunto de habilidades que requiere cada puesto

EVIDENCIA	DESCRIPCIÒN
Toma corriente 	Se evidencia toma corriente en buen estado
Cableado eléctrico 	En buen estado
Almacenamiento de materiales 	Se realizo el campamento donde se almacenan equipos y materiales

Extintor Multipropósitos 	**Capacidad:** 10 libras **Agente:** Multipropósito ABC **Fecha de vencimiento**: 2025 Existe señalización de extintores en la obra
Guía telefónica 	Se cuenta con guía telefónica con teléfonos de emergencia, como el centro de salud más cercano, la policía, bomberos, entre otros.
Canecas 	Se encentra con punto ecológico, donde se realiza la correcta disposición de los residuos

INSPECCIONES DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Las Inspecciones se dan por medio de un proceso de observación directa de toma de datos sobre el trabajo, procesos, condiciones, medidas de protección con el fin de identificar peligros que podrían generar lesiones y enfermedades en el personal. La inspección con herramientas es un tipo de inspección que permite recabar

los datos necesarios para la verificación del cumplimiento de requisitos específicos de su producto o material, los cuales se determinarán con herramientas de inspección necesarias.

EVIDENCIA	DESCRIPCION
MARTILLO 	Martillo en buen estado, sus caras y bordes están en buen estado, su mango no está quebrantado se recomienda hacer limpieza después de finalizar el uso.
PICAS 	Se encuentra en buen estado, el mango de madera no presenta astillas
PALAS 	Se encuentra en buen estado, el mango de madera no presenta astillas
PULIDORA	En buen estado, el cable no está dañado

	
MEZCLADORA 	Se encuentra en buen estado
SERRUCHO 	Dispone de empuñadura y sus dientes están completos

INSPECCIÒN DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS

Revisar que elementos contiene cada botiquín. Verificar si contiene (antisépticos, equipos, material de curación, elementos de emergencia, insumos adicionales). Revisar el estado de cada elemento que se encuentra dentro del botiquín. Verificar la cantidad que contiene cada elemento que se encuentre dentro del botiquín. El responsable del botiquín debe realizar inspección periódica de los elementos para verificar que no se encuentren vencidos

EVIDENCIA	DESCRIPCION
Maleta 	La maleta del botiquín se encuentra en buen estado. Se encuentra visible. Existe señalización de botiquín primeros auxilios
Elementos 	Los elementos se encuentran en buen estado
Camilla 	Elemento: Camilla de emergencia Fecha de vencimiento no aplica Observaciones: Elemento en buen estado
Otros elementos 	Elemento: Kit de férulas inmovilizadoras, cuello, brazo, antebrazo, pierna, tobillo: En buen estado

SEÑALIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA

Para este mes se tuvo la visita de la secretaria de infraestructura educativa la cual realizo unas observaciones que se tenían que realizar en la obra, por tanto, se da cumplimento a los requerimientos solicitados

- **CAMPAMENTO**

Se inicia la construcción del campamento para almacenar todos los materiales, equipos y herramientas que estaba expuestas atentando cintra la integridad de la comunidad educativa.

ANTES





DESPUÉS













- **ASEO**

Se realizo la jornada de aseo en la obra donde se recogió todo el material (varillas, alambre, tablas) que estaba regado por toda la obra también se les hace aseo a las cunetas

ANTES **DESPUÉS**

















SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTO

Con la finalidad de evitar accidentes dentro de la ejecución del contrato, se realizó cerramiento en lona para aislar el colegio, la comunidad educativa de los sitios donde se está realizando actualmente trabajos. Cabe resaltar que dicho cerramiento ya se había ejecutado antes de que los estudiantes entraran a iniciar sus clases, pero con el paso del tiempo los estudiantes dañaron este cerramiento. Por tal motivo y por la observación hecha se vuelva a realizar dicha labor.











PELIGRO
PELIGRO NO PASE


EN CONSTRUCCION


POSTO


PELIGRO


Boyacá
SGR
CONTRATO N°:
COP-26-2023
OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:
CONSORCIO SAN JOSE 2023
INTERVENTOR:
CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
PLAZO:
CINCO (5) MESES
VALOR:
988.699.733,12
Nuevo Colón









- **SEÑALES DENTRO DEL CAMPAÑENTO**













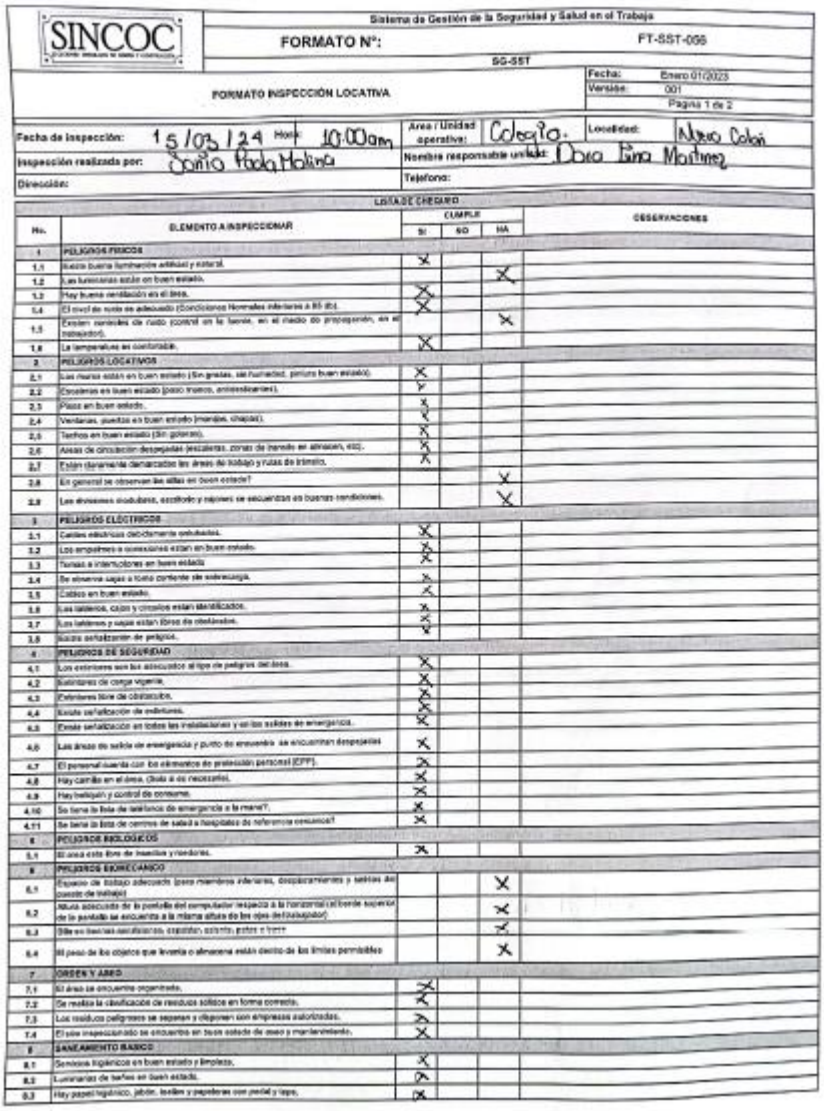
MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS

La falta de mantenimiento o un mantenimiento inadecuado puede provocar situaciones peligrosas, accidentes y problemas de salud para su equipo. El mantenimiento es una actividad de alto riesgo. Debe ser realizada de una forma segura, es decir, todo profesional tiene que estar capacitado.





Inspección Locativa



SINCOC	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	FORMATO Nº:	FT-SST-006
	SG-SST	
FORMATO INSPECCIÓN LOCATIVA	Fecha: Enero 01/2023	
	Versión: 001	
	Página 1 de 2	

Fecha de inspección: 15/03/24 Hora: 10:00am	Area / Unidad operativa: Colegio	Localidad: Nuevo Colón	
Inspección realizada por: Camila Paola Molina	Nombre responsable unidad: Dora Tina Martinez		
Dirección:	Teléfono:		

LISTA DE CHEQUEO

No.	ELEMENTO A INSPECCIONAR	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE NA	OBSERVACIONES
1	PELIGROS FISICOS				
1.1	Existe buena iluminación artificial y natural.	X			
1.2	Las luminarias están en buen estado.			X	
1.3	Hay buena ventilación en el área.	X			
1.4	El nivel de ruido es adecuado (Condiciones Normales inferiores a 85 db).	X			
1.5	Existen señales de ruido (control en la fuente, en el medio de propagación, en el individuo).			X	
1.6	La temperatura es confortable.	X			
2	PELIGROS LOCATIVOS				
2.1	Las rejillas están en buen estado (Sin grietas, sin humedad, pintura buen estado).	X			
2.2	Escaleras en buen estado (paso huecos, antideslizantes).	X			
2.3	Piso en buen estado.	X			
2.4	Ventanas, puertas en buen estado (marcos, chapas).	X			
2.5	Techos en buen estado (Sin goteras).	X			
2.6	Áreas de circulación despejadas (escaleras, zonas de tránsito sin abrasivos, etc).	X			
2.7	Están claramente demarcadas las áreas de trabajo y rutas de tránsito.	X			
2.8	En general se observan las áreas en buen estado?			X	
2.9	Las divisiones modulares, escritorio y sillones se encuentran en buenas condiciones.			X	
3	PELIGROS ELECTRICOS				
3.1	Cables eléctricos debidamente ordenados.	X			
3.2	Los empalmes o conexiones están en buen estado.	X			
3.3	Tomas e interruptores en buen estado	X			
3.4	Se observa cajas o toma corriente sin sobrecarga.	X			
3.5	Cables en buen estado.	X			
3.6	Los tableros, cajas y circuitos están identificados.	X			
3.7	Los tableros y cajas están libres de obstáculos.	X			
3.8	Existe señalización de peligros.	X			
4	PELIGROS DE SEGURIDAD				
4.1	Los extintores son los adecuados al tipo de peligros del área.	X			
4.2	Extintores de carga vigente.	X			
4.3	Extintores libre de obstáculos.	X			
4.4	Existe señalización de extintores.	X			
4.5	Existe señalización en todas las instalaciones y en las salidas de emergencia.	X			
4.6	Las áreas de salida de emergencia y punto de encuentro se encuentran despejadas	X			
4.7	El personal cuenta con los elementos de protección personal (EPP).	X			
4.8	Hay camilla en el área. (Solo si es necesario).	X			
4.9	Hay botiquín y control de contenido.	X			
4.10	Se tiene la lista de teléfonos de emergencia a la mano?	X			
4.11	Se tiene la lista de centros de salud o hospitales de referencia cercanos?	X			
5	PELIGROS BIOLOGICOS				
5.1	El área esta libre de insectos y roedores.	X			
6	PELIGROS BIOMECANICO				
6.1	Espacio de trabajo adecuado (para miembros inferiores, desplazamientos y salidas del puesto de trabajo)			X	
6.2	Altura adecuada de la pantalla del computador respecto a la horizontal (el borde superior de la pantalla se encuentra a la misma altura de los ojos del trabajador)			X	
6.3	Sillas en buenas condiciones, ergonómicas, estables, patas y llantas			X	
6.4	El peso de los objetos que levanta o almacena están dentro de los límites permisibles			X	
7	ORDEN Y ASEO				
7.1	El área se encuentra organizada.	X			
7.2	Se realiza la clasificación de residuos sólidos en forma correcta.	X			
7.3	Los residuos peligrosos se separan y disponen con empresas autorizadas.	X			
7.4	El sitio inspeccionado se encuentra en buen estado de aseo y mantenimiento.	X			
8	SANEAMIENTO BASICO				
8.1	Servicios higiénicos en buen estado y limpieza.	X			
8.2	Luminarias de baños en buen estado.	X			
8.3	Hay papel higiénico, jabón, toallas y papeleras con pedal y tapa.	X			

SINCOC	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	FORMATO N°:	FT-SST-056
	SG-SST	
FORMATO INSPECCIÓN LOCATIVA	Fecha: Enero 01/2023 Versión: 001	Pagina 1 de 2

8.4	Estan los inodoros limpios en buen estado.	X			
8.5	Se tienen reguladores o ahorradores de agua en los lavamanos y sanitarios.	X			
9	PELIGRO MECANICO (HERRAMIENTAS DE OFICINA)				
9.1	Equipos y herramientas de oficina en buen estado			X	
9.2	Archivo rodante en buen estado			X	
10	PREGUNTAS Y OBSERVACION DE TAREAS (Hacer verificación a través de la observación de los trabajadores)				
10.1	Los funcionarios cumplen con las normas de seguridad de su actividad.	X			
10.2	Los funcionarios conocen los peligros a los que están expuestos.	X			
10.3	El personal tiene claro que hacer en caso de un incidente , Accidentes de trabajo y Enfermedad Laboral.	X			
10.4	Los funcionarios conocen la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo.	X			
10.5	Los funcionarios saben como usar y cuidar sus EPP.	X			

11	MEDIO AMBIENTE	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	OBSERVACIONES
11.1 Agua y energia	Horno microondas. (Si aplica)				
	Nevera. (Si aplica)				
	Cafetera. (Si aplica)				
	Aire Acondicionado. (Si aplica)				
	Impresora / fotocopiadora. (Si aplica)				
	Computador. (Si aplica)				
	Otro.				
11.2 Sustancias quimicas	El area cuenta con las tarjetas de emergencia.				
	El area cuenta con las Hojas de seguridad.				
	Otro.				

OBSERVACIONES

Firma responsable inspección

Firma Responsable del SG-SST

- **Inspección de herramientas**

SINCOC	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	FORMATO N°:	FT-SST-057
	SG-SST	
FORMATO INPECCIÓN HERRAMIENTAS	Fecha:	Enero 04/2023
	Versión:	001
		Página 1 de 1

FECHA: 15/03/24
OBRA: Obras complementarias colegio Nuevo Colón
AREA INSPECCIONADA: Colegio
NOMBRE DE QUIEN REPORTA: Sonia Paola Molina Contreras

B = BUENO M = MALO N.A = NO APLICA

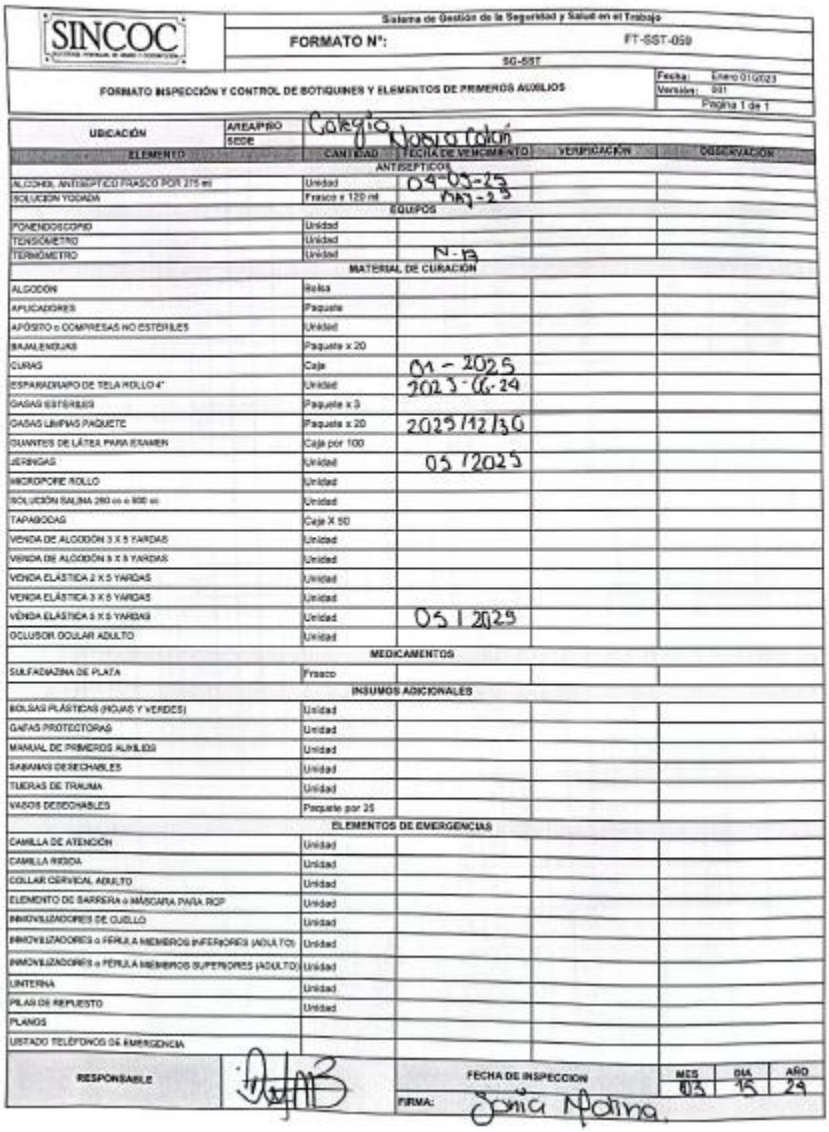
ITEM	DESCRIPCION	ESTADO B	M	NA
A	HERRAMIENTAS MANUALES			
1	Se usa la adecuada al trabajo	X		
2	Se encuentran en buen estado	X		
3	Se guardan y portan adecuadamente	X		
4	Los mangos de madera no presentan astillas, ni fisuras y están firmemente adheridos.	X		
B	HERRAMIENTAS DE CORTE	B	M	NA
1	Los cinceles no presentan su cabeza tipo hongo	X		
2	Los cinceles se encuentran afilados	X		
3	Las segetas están correctamente instaladas y no presentan defectos	X		
4	Las limas disponen de sus mangos y no están rotos o sucios	X		
5	Los serruchos disponen de empuñadura y sus dientes están completos.	X		
6	Los cuchillos disponen de mangos y fundas	X		
C	HERRAMIENTAS DE GOLPE	B	M	NA
1	Se emplea el martillo adecuado según la labor	X		
2	Sus caras y bordes están en buen estado	X		
3	Su mango no está quebrado, astillado ni flojo	X		
D	HERRAMIENTAS DE TORSION - LLAVES	B	M	NA
1	Cuentan con llaves de pulgadas y milimétricas			X
2	Se observan en la llave huellas y palancas			X
3	Se dispone de llaves para golpear			X
4	Las llaves no presentan sus mordazas abiertas o desmoronadas			X
5	La herramienta para electricista cuenta con el aislamiento adecuado y son probadas frecuentemente			X
6	La punta y cabo de los destornilladores se encuentran en buen estado			X
7	Se dispone de herramientas que no produzcan chispas.			X
E	HERRAMIENTAS ELECTRICAS	B	M	NA
1	Las herramientas según Las adecuadas según el riesgo (humedad, vapores)	X		
2	Se emplean los elementos de protección personal de acuerdo con la herramienta empleada	X		
3	Están limpia y lubricadas	X		
4	Tienen sus guardas	X		
5	Posee aislamiento doble o carenion a tierra por enchufe de tres patas	X		
6	El cable y enchufe no presentan daños	X		
7	En los taladros se observa el mandil con golpes	X		X
8	Brocas sin filo o se ha reducido su diámetro para taladros pequeños	X		
9	Los esmeriles cuentan con guardas y los soportes de los discos o piedras son los adecuados			X
10	Se observa deterioro en las roscas o tornillo en las cuñadas abrazaye.			X
11	Se almacenan las pulidoras y afines en sitios donde puedan ser golpeados	X		
F	HERRAMIENTA NEUMATICA	B	M	NA
1	Las mangueras y acoples se encuentran en buen estado			X
2	Se emplean elementos de protección personal de acuerdo con la herramienta			X
3	Se trabaja a las presiones indicadas			X
4	La herramienta es descargada al terminar.			X

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE LA INSPECCION

Sonia Molina
RESPONSABLE DEL SG-SST

- **Inspección de botiquines**



SINCOC

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

FORMATO N°: FT-SST-059

SG-SST

FORMATO INSPECCIÓN Y CONTROL DE BOTIQUINES Y ELEMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Fecha: Enero 01/2023
Versión: 001
Página 1 de 1

UBICACIÓN — AREA/PTO: Colegio Nuestra Señora de Belén — SEDE:

ELEMENTO	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO	VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
ANTISEPTICOS				
ALCOHOL ANTISEPTICO FRASCO POR 375 ml	Unidad	04-05-25 MAY-25		
SOLUCION YODADA	Frasco x 120 ml			
EQUIPOS				
FONENDOSCOPIO	Unidad			
TENSIÓMETRO	Unidad			
TERMÓMETRO	Unidad	N-A		
MATERIAL DE CURACIÓN				
ALGODON	Bolsa			
APLICADORES	Paquete			
APÓSITO o COMPRESAS NO ESTÉRILES	Unidad			
BAJALENGUAS	Paquete x 20			
CURAS	Caja	01 - 2025		
ESPARADRAPO DE TELA ROLLO 4"	Unidad	2023-06-24		
GASAS ESTERILES	Paquete x 3			
GASAS LIMPIAS PAQUETE	Paquete x 20	2029/12/30		
GUANTES DE LÁTEX PARA EXAMEN	Caja por 100			
JERINGAS	Unidad	05/2025		
MICROPORE ROLLO	Unidad			
SOLUCIÓN SALINA 250 cc o 500 cc	Unidad			
TAPABOCAS	Caja X 50			
VENDA DE ALGODÓN 3 X 5 YARDAS	Unidad			
VENDA DE ALGODÓN 5 X 5 YARDAS	Unidad			
VENDA ELÁSTICA 2 X 5 YARDAS	Unidad			
VENDA ELÁSTICA 3 X 5 YARDAS	Unidad			
VENDA ELÁSTICA 5 X 5 YARDAS	Unidad	05/2025		
OCLUSOR OCULAR ADULTO	Unidad			
MEDICAMENTOS				
SULFADIAZINA DE PLATA	Frasco			
INSUMOS ADICIONALES				
BOLSAS PLÁSTICAS (ROJAS Y VERDES)	Unidad			
GAFAS PROTECTORAS	Unidad			
MANUAL DE PRIMEROS AUXILIOS	Unidad			
SABANAS DESECHABLES	Unidad			
TIJERAS DE TRAUMA	Unidad			
VASOS DESECHABLES	Paquete por 25			
ELEMENTOS DE EMERGENCIAS				
CAMILLA DE ATENCIÓN	Unidad			
CAMILLA RIGIDA	Unidad			
COLLAR CERVICAL ADULTO	Unidad			
ELEMENTO DE BARRERA o MÁSCARA PARA RCP	Unidad			
INMOVILIZADORES DE CUELLO	Unidad			
INMOVILIZADORES o FÉRULA MIEMBROS INFERIORES (ADULTO)	Unidad			
INMOVILIZADORES o FÉRULA MIEMBROS SUPERIORES (ADULTO)	Unidad			
LINTERNA	Unidad			
PILAS DE REPUESTO	Unidad			
PLANOS				
LISTADO TELÉFONOS DE EMERGENCIA				

RESPONSABLE: [signature]

FECHA DE INSPECCION: MES 03 | DIA 15 | AÑO 24

FIRMA: Sonia Molina.

CONCLUSIONES

- Dando cumplimiento al requerimiento solicitado por la funcionaria de la secretaria de infraestructura educativa y el funcionario de la oficina de planeación y obras públicas de la alcaldía de Nuevo Colón, se realizó en primera medida la construcción del campamento para almacenar todos los equipos y materiales que estaban dentro de la institución educativa que a su vez estaban atentando con la integridad de la comunidad educativa

- Se ejecuto el cerramiento en lona y en cinta de peligro para aislar el colegio de las áreas donde se está realizando las obras, cabe resaltar que la obra ya tenia un cerramiento en lona, pero al paso del tiempo los estudiantes la dañaron, para este mes se volvió a realizar dicha actividad quedando aislado el Institución Educativa de las obras complementarias

- Se hizo una jornada de aseo en toda la obra, donde se recogió todo el material que estaba regado como varillas, alambre, tablas, formaletas los cuales estaba generando un riesgo tanto para el personal de la obra como para la comunidad educativa

- El consorcio San José 2023 para el mes de abril esta al día con la entrega de las dotaciones de los EPP a los trabajadores que se encuentran, para así dar cumplimento a uno de los objetivos planteados

INFORME AMBIENTAL ABRIL



"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN JOSE 2023

R/L : JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA

CONTRATO: COP-09-2023

ELABORADO POR: SONIA PAOLA MOLINA CONTRERAS

MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN

ABRIL 2024

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe ambiental tiene como objetivo ofrecer una evaluación exhaustiva de las obras complementarias asociadas a la CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Este proyecto, de gran relevancia en el ámbito social se ha concebido con el propósito de

Este proyecto se encuentra ubicado en el colegio del en el municipio de Nuevo Colón, departamento de Boyacá y abarcará una serie de obras complementarias cruciales para su desarrollo integral. Estas obras están diseñadas para los espacios públicos ya que permiten restringir el ingreso al lugar en un horario adecuado, proporcionando un marco sólido para el éxito y la sostenibilidad a largo plazo del proyecto principal. Dada la creciente conciencia sobre la necesidad de abordar los impactos ambientales de las actividades humanas, el presente informe se centra especialmente en los aspectos ambientales asociados con las obras complementarias del proyecto La preservación de los recursos naturales, la minimización de emisiones y la protección de la biodiversidad son consideraciones fundamentales que guiarán nuestra evaluación.

En la actualidad, la sociedad está cada vez más preocupada por la sostenibilidad y la preservación del medio ambiente. En este contexto, la industria de la construcción enfrenta el desafío de equilibrar el desarrollo urbano y la protección del entorno natural. Es crucial comprender que las decisiones tomadas durante la planificación, diseño y ejecución de obras de construcción pueden tener repercusiones a largo plazo en términos de conservación de recursos, emisiones de gases de efecto invernadero, pérdida de biodiversidad y calidad del aire y agua. La gestión ambiental es responsabilidad no solamente de los actores institucionales, sino de los ejecutores privados a través de quienes realizan los proyectos, por esta razón cobra especial vigencia la necesidad de aunar esfuerzos entre el Estado y los particulares para asumir la planeación, ejecución y operación de proyectos de infraestructura de transporte con una visión innovadora y proactiva, orientada a disminuir la afectación del patrimonio natural y cultural, y promover efectivamente un desarrollo sostenible.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar el informe de avance de las actividades a la gestión ambiental y social ejecutadas del mes de abril del 2024 como continuidad del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" de acuerdo a los
lineamientos establecidos en el Plan de adaptación de la Guía de Manejo Ambiental "PAGA".

2.2 OBJETIVO ESPECIFICOS

- Dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente.

- Realizar capacitación al personal que trabaja en la obra en temas ambientales, en seguridad y salud en el trabajo.

- Identificar los principales impactos ambientales presentes en cada una de las actividades a realizarse en el proyecto, y así mismo el método para contrarrestar los daños producidos.

- Prevenir los impactos que se puedan generar por el manejo de maquinaria, equipos y demás vehículos vinculados al proyecto.

3. NORMAS LEGALES

- **Ley 99 de 1993:** Esta ley establece las disposiciones para la protección del medio ambiente en Colombia, incluyendo la regulación de las actividades de construcción que puedan afectar el medio ambiente.
- **Decreto 1076 de 2015** (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible): Este decreto regula aspectos relacionados con la gestión ambiental, incluyendo la evaluación y seguimiento ambiental de proyectos de construcción.
- **Resolución 006 de 2019 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**: Esta resolución establece los lineamientos para la elaboración de los estudios de impacto ambiental para proyectos de construcción que puedan tener un impacto significativo en el medio ambiente.
- **Resolución 1207 de 2014 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible:** Esta resolución establece los criterios para la clasificación de los proyectos, obras o actividades susceptibles de generar impacto ambiental, incluyendo proyectos de construcción.
- **Ley 388 de 1997**: Esta ley regula el ordenamiento territorial en Colombia y establece los criterios para el uso del suelo, lo cual también tiene implicaciones ambientales para proyectos de construcción.
- **Norma NTC 5374** (Sistema de Gestión Ambiental en la Construcción): Esta norma establece los requisitos para implementar un sistema de gestión ambiental en proyectos de construcción, con el fin de minimizar el impacto ambiental de dichas obras.

4. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Este proyecto se ejecutó por el Ministerio de Educación Nacional (quién realiza la supervisión al convenio) por intermedio del Fondo de Financiamiento de la Infraestructura Educativa (FFIE.), quién adelantó la revisión y aprobación de los diseños iniciales, posterior a esto realizo la contratación de la obra e interventoría, quienes a su vez tenían que realizar la respectiva revisión de los diseños para dar inicio a las actividades constructivas. Sin embargo, dentro del alcance inicial establecido de estos proyectos no estaban contempladas varias obras adicionales complementarias fundamentales y no fundamentales, como lo son: cerramiento, obras de urbanismo, manejo de aguas escorrentías, las cuales son necesarias para complementar la funcionalidad y seguridad de la Infraestructura que se está adelantando en las diferentes sedes educativas. En la totalidad de los proyectos que se vienen adelantando, se presentan falencias en los diseños iniciales que fueron aprobados por parte de la interventoría y el FFIE, evidenciando la falta de planeación. Con la construcción de las actividades mencionadas anteriormente se pretende complementar la funcionalidad de la Infraestructura existente y con esfuerzo conjunto culminar las obras en las mejores condiciones para uso y disfrute de los estudiantes.

4.1 LOCALIZACIÓN

Este Proyecto, será ejecutado en la Transversal 2 No. 1 - 42 en la Institución Educativa Nuestra Señora de la Antigua del Municipio de Nuevo Colón.



- *Localización del proyecto Google Earth*



5. BUENAS PRACTICAS DE MANEJO AMBIENTAL

5.1 CONTROL DE EMISIONES

Control de polvo: Las obras de construcción pueden generar grandes cantidades de polvo, especialmente durante actividades como excavación, demolición y transporte de materiales. Para controlar estas emisiones, se utilizan medidas como el riego de las áreas de trabajo para evitar la dispersión del polvo, la colocación de cercas de tela o barreras naturales alrededor del sitio de construcción y el uso de sistemas de control de polvo en maquinaria y vehículos.

Control de emisiones de vehículos y maquinaria: Se establecen normas sobre las emisiones de gases contaminantes para vehículos y maquinaria utilizados en obras de construcción. Esto puede incluir la verificación técnico-mecánica obligatoria de los vehículos para garantizar que cumplan con los estándares de emisión establecidos y la utilización de tecnologías más limpias, como motores eléctricos o vehículos híbridos, siempre que sea posible.

Gestión de residuos: La correcta gestión de los residuos generados durante la construcción es fundamental para prevenir la contaminación del aire, el suelo y el agua. Esto implica la separación adecuada de los residuos en el lugar de origen, su almacenamiento temporal en contenedores

adecuados y su disposición final en vertederos autorizados o mediante procesos de reciclaje y reutilización.

Control de emisiones de materiales de construcción: Algunos materiales utilizados en la construcción pueden emitir compuestos orgánicos volátiles (COVs) u otros contaminantes durante su fabricación, transporte o instalación. Se pueden establecer medidas para reducir estas emisiones, como la selección de materiales con bajos niveles de COVs, el uso de adhesivos y selladores de bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles, y la ventilación adecuada de los espacios interiores durante y después de la instalación de materiales.

Monitoreo y cumplimiento de regulaciones: Es importante que las autoridades competentes realicen un monitoreo constante del cumplimiento de las regulaciones ambientales en las obras de construcción. Esto puede incluir inspecciones periódicas del sitio, la imposición de sanciones a los infractores y la promoción de buenas prácticas ambientales a través de programas de capacitación y sensibilización.

- La obra esta debidamente encerrada con lona para aislar el colegio de las obras completarías que se están ejecutando
- Los materiales de construcción que se encuentran en la obra están debidamente cubiertas y protegidas de la acción del aire y del agua y/o están dentro del campamento
- Todos los vehículos que carguen y descarguen de materiales en la obra cuentan con el respectivo certificado de revisión técnico- mecánico vigente-Ley 769 de 2002

En cuanto almacenamiento adecuado de materiales de construcción se establece un manejo adecuado para el transporte, cargue, descargue y manipulación de los materiales de construcción; arena, grava, triturados, recebos se evitan perdidas del mismo y por tanto se generan múltiples ventajas de orden ambiental, logístico y financiero









5.2 DISPOSCION DE LOS RESIDUOS

El manejo de residuos en obras de construcción en Colombia es un aspecto crucial para reducir el impacto ambiental y promover la sostenibilidad en el sector de la construcción. Aquí te presento algunas prácticas comunes en el manejo de residuos en obras de construcción en el país:

Planificación previa: Antes de iniciar una obra, es importante realizar una planificación detallada del manejo de residuos. Esto incluye identificar los tipos y cantidades de residuos que se generarán durante el proceso de construcción, así como establecer medidas para reducir, reutilizar y reciclar la mayor cantidad posible de materiales.

Separación en la fuente: Se fomenta la separación de los residuos en la misma obra de construcción desde su origen. Los diferentes tipos de residuos, como madera, metal, plástico, vidrio, concreto y otros materiales, se clasifican y almacenan de forma separada para facilitar su posterior manejo y reciclaje.

Reciclaje y reutilización: Se promueve activamente el reciclaje y la reutilización de los materiales de construcción y demolición (RCD). Muchos materiales, como el concreto, ladrillos, madera y metales, pueden reciclarse y utilizarse en nuevas obras o en otros proyectos de construcción.

Disposición adecuada: Los residuos que no pueden ser reciclados o reutilizados deben ser dispuestos adecuadamente en vertederos autorizados o instalaciones de tratamiento de residuos. Es

importante cumplir con las regulaciones ambientales vigentes y evitar la disposición ilegal de residuos, que puede provocar contaminación del suelo y el agua.

Los residuos son entregados a la empresa prestadora de servicios públicos y de aseo del municipio de Nuevo Colón, para que ella le brinde una óptima y adecuada disposición final y la tierra que se obtuvo en las excavaciones se utiliza para nivelar y rellenar. Dentro de la obra se cuenta con un punto ecológico para la disposición de los residuos generados en la obra. Los escombros obtenidos en la obra se están utilizando como relleno en áreas donde era necesario realizar una elevación del terreno.









6. SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

Durante este periodo las áreas de trabajo se mantuvieron debidamente acordonadas y/o señalizadas; lo anterior con el fin de prevenir algún tipo de accidente que se pudiera producir debido al desarrollo de las actividades propias del contrato como paso de equipo, personal, y también acopio de material.

Se realizó el cerramiento de todas las áreas de trabajo demarcando completamente el sitio de la obra con cinta de demarcación y con lona. Todos los elementos utilizados para la demarcación de la obra al momento de ser utilizados en los frentes de trabajo se encontraron limpios y bien colocados durante todo el transcurso de ésta.









7. ASEO EN LA OBRA

El consorcio San José 2023 en el sector de la construcción, como en cualquier otra actividad laboral, el mantenimiento de unos niveles aceptables de seguridad, pasa en gran medida por conseguir unas adecuadas condiciones de orden y limpieza durante la de los trabajos.

Gran cantidad de accidentes producidos en las obras de construcción se producen por incumplir con esa regla básica en cualquier centro de trabajo. La ausencia de orden y limpieza provoca accidentes relacionados con las caídas al mismo y distinto nivel, o choques y golpes













ANTES





DESPUÉS





CONCLUSIONES

- Con el desarrollo del informe presentado se puede concluir que el Consorcio San José 2023, estuvo comprometido con el plan de manejo ambiental para así prevenir y controlar impactos asociados a la construcción y se seguirá cumpliendo con dicho plan hasta el día de finalización del contrato.

- Se dio cumplimiento con la resolución 2184 de 2019, con la codificación de los colores del punto ecológico donde esta especificado los colores blancos, negro y verde; para el manejo adecuado de los residuos generados durante la ejecución de la obra.

- Se da cumplimiento a la señalación de la obra por todos sus frentes, en unos sectores se aisló la institución con lona y por otro lado con cinta de peligro, con la finalidad de resguardar la seguridad de la comunidad educativa y de los trabajadores.

- El Consorcio San José 2023 cumple con la adecuada disposición de los residuos, dentro de la obra se cuenta con un punto ecológico para depositar los residuos generados, se capacito a los trabajadores acerca de la clasificación y separación en la fuente, para la debida entregade los residuos a la empresa de servicios públicos de Nuevo Colón y que esta se encargue de su correcta disposición final

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE NUEVO COLON - BOYACÁ	
	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	

1. Información general			
Fecha Inicial	Viernes 12 de Abril de 2024	**Hora Inicial**	9:30 am
Fecha Final	" " " "	**Hora Final**	12:30 pm

Dependencia:	Planeación y Obras
Jefe de la dependencia:	Ing. Carlos F García
Líder delegado para la sesión:	
Alcalde Electo:	Dr. Alba Nerly Morantá
Lugar de reunión:	I.E. Nuestra Sra. de la Antigua Sed. Principal

2. Desarrollo

Visita obra contrato COP092023 Obras complementarias de la sede principal y vías de acceso.

2.2 Temas desarrollados

~~Desarrollo del tema~~ (Compromiso)

Por parte de la supervisión del convenio la funcionaria de la Gobernación de Boyacá solicita la presencia del 100% de interventoria el 100% del tiempo en obra y se solicita al municipio no aprobar pagos por este incumplimiento. desde el inicio hasta hoy la obra se encuentra en desorden y con elemento de riesgo como materiales, pintura, andamios etc que no tienen cerramiento, el contratista debe tener campamento y almacen y no puede usar los instalaciones para dicho propósito

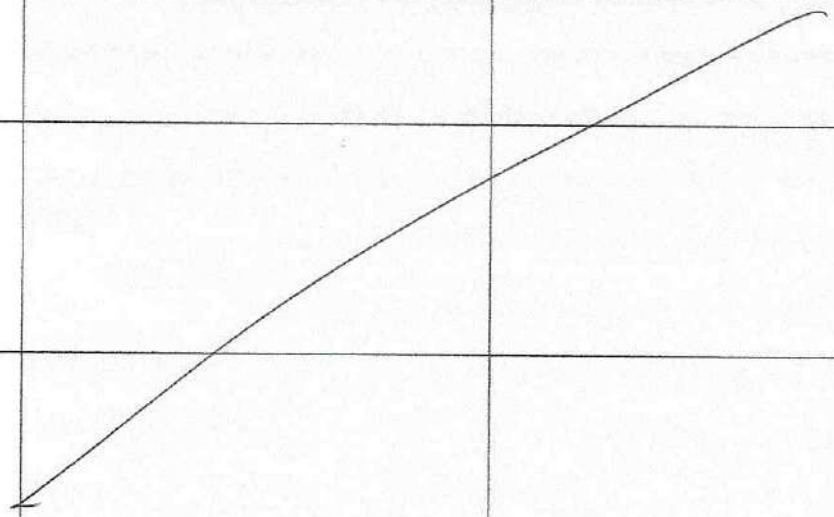
Se solicita que de manera inmediata se retiren dichos elementos y se haga el cerramiento provisional para aislar la obra.
El municipio compartirá con el señor rector el enlace de los proceso de Obra e interventoría de secop.
Se aprueba la cimentación y excavación para un módulo de 7.5m de malla contra impacto y un tubo para apoyar una malla sintética que instalará por parte de la IE.
Se aprueba conexión en ondas de entrada posterior para PAE y de entrada principal a la planta de agroindustria. y portería.
Manejo en cuneta en tierra, perfilado de taludes y pradización para manejo de agua y grados naturales alrededor de la cancha.
~~El~~ El contratista debe pasar el presupuesto de cotización de la rampa de acceso y conformación del parqueadero. para revisar la posibilidad de incluirlo.
Incluir bordillos de cuneta en el presupuesto

2.3 Observaciones por parte del delegado del alcalde electo

Ítem	Observación	Respuesta o compromiso adquirido por parte de la administración

. El contratista se compromete a pasar el balance de Mayores y menores cantidades de obra. el lunes 15 de Abril.

Revisar posibilidad adecuar espacio para una cafetería.



4. Firmas		
4.1 Quien entrega		
Nombre completo	Cargo	Firma
Marcela Blanco Pedroza	Asesora Infraestructura educativa Gobernación	
Diana Marcela Roque Mucanca	Profesional Esp Secretaría Infraest	
Carlos Andrés García	Sec. Planeación	
JAIRO E. RINCON VELANDIA	R/L. SINCOC SAS	
DORA LINA MARTINEZ	RESIDENTE OBRA	
Oscar David Sarmiento	Interventoría	
Sonia Paola Molina Contreras	SISO DE OBRA	Sonia Molina.
Gustavo Ruiz Herrera	IENSA - Rector	

4/4

Secretaría de EDUCACIÓN

Tunja, 15 de abril de 2024

Señor:
ALBA MERLY MARANTA CONTRERAS
Alcaldesa Municipal
Nuevo Colón – Boyacá

Referencia: "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO Y EL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Asunto: Solicitud implementación recomendaciones, según visita realizada en la Institución Educativa Nuestra Señora de la Antigua Nuevo Colón.

Cordial saludo Señora alcaldesa, deseando éxito en sus labores.

Por medio de la presente, la oficina de Infraestructura Educativa (SEB), de manera atenta y respetuosa, se permite solicitar que por intermedio de la oficina de Planeación y Obras públicas del municipio, se requiera al contratista de obra e interventoría que se encuentran ejecutando las obras enmarcadas dentro del convenio interadministrativo cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO Y EL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", para que atiendan las recomendaciones que surgieron de visita técnica realizada el día viernes 12 de abril de 2024 la cual se adjunta al presente correo junto con el archivo fotográfico, y en donde se evidencia el peligro a los que esta expuesta la comunidad educativa de la Institución Nuestra Señora de la Antigua

Quedamos atentos a cualquier observación y/o aclaración

Cordialmente,

MARCELA BLANCO PEDROZA
Asesora para Infraestructura Educativa
Supervisora Convenio 2786 – 2023

Proyectó: Arq. Julio Hernández Romero
Profesional Universitario Grado 2 SEB

No. CI	No. V Única
054	157

Código: 140.13-054-2024

Nuevo Colón, 17 de abril del 2024

Ingeniero:
CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO
ccardozoarevalo@yahoo.com
Interventor de obra (INT-05-2023)
Nuevo Colón

Ingeniero:
JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA
Consorcio San José
sincocsas@gmail.com
Contratista de obra (COP-09-2023)
Nuevo Colón

Referencia: "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO Y EL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ASUNTO: Requerimiento contratos derivados del Convenio interadministrativo 2786-2023

Cordial saludo respetados Ingenieros, Deseando éxitos en sus labores.

Por medio de la presente, la oficina de planeación y obras públicas del municipio de Nuevo Colón, recordando las obligaciones adquiridas mediante la suscripción de los contratos COP-009-2023 y INT-005-2023, los cuales se encuentran enmarcados por el convenio interadministrativos 2786-2023 celebrados entre el municipio de Nuevo Colón y el departamento de Boyacá; y basados en la visita realizada el día viernes 12 de abril de 2024 en conjunto con la Ingeniera Marcela Blanco supervisora del convenio y funcionarios de la secretaria de infraestructura educativa, se requiere se atiendan las recomendaciones que surgieron de la visita técnica, en donde se evidencia el peligro inminente a los que esta expuesta la comunidad educativa de la Institución Educativa Nuestra Señora de la Antigua y recomendaciones técnicas realizadas en la misma (Anexo archivo fotográfico y acta de visita); por lo anterior, se requiere a los contratistas notificados, alleguen comprobantes del cumplimiento de forma **escrita** en la mayor brevedad posible.

Adicionalmente, se solicita, se realice entrega del informe de avance mensual correspondiente al corte del 11 de marzo al 10 de abril del 2024 ante la secretaria de planeación y obras publicas con base en la lista de chequeo enviada con anterioridad; Finalmente se informa a los notificados que el día **viernes 26 de abril de 2024** se desarrollará comité de obra a las 8:30 de la mañana, donde se requerirá los soportes correspondientes a la permanencia y dedicación del personal vinculado, así como la verificación al cumplimiento a cada una de las

cláusulas establecidas en los contratos con sus respectivos soportes. De igual forma se reitera el cumplimiento de los requerimientos efectuados en los meses de febrero y marzo de 2024, donde se ha invitado a la entrega de soportes del cumplimiento de cada una de las obligaciones del contrato.

No siendo más el objeto de la presente se suscribe.

Cordialmente.

CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

.
Gestión Documental.
Original:
Anexos: Archivo Fotográfico y acta de visita técnica
Elaboró: ELKIN ALEXANDER CARO BENÍTEZ apoyo a la Secretaria de Planeación y Obras Públicas
Revisó: Ing. CARLOS ANDRES GARCIA PEDRAZA. Secretario de Planeación y Obras Públicas
Aprobó: Ing. CARLOS ANDRES GARCIA PEDRAZA. Secretario de Planeación y Obras Públicas

INFORME SST



"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN JOSE 2023

R/L : JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA

CONTRATO: COP-009-2023

MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN

2024

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el siguiente informe se evidencia los comprobantes del cumplimiento de lo solicitado el 12 de abril del presente año en la visita técnica.

- **CAMPAMENTO**

Se inicia la construcción del campamento para almacenar todos los materiales, equipos y herramientas que estaba expuestas atentando cintra la integridad de la comunidad educativa.

ANTES





DESPUÉS










- **ASEO**

Se realizo la jornada de aseo en la obra donde se recogió todo el material (varillas, alambre, tablas) que estaba regado por toda la obra también se les hace aseo a las cunetas

ANTES **DESPUÉS**











SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTO

Con la finalidad de evitar accidentes dentro de la ejecución del contrato, se realizó cerramiento en lona para aislar el colegio, la comunidad educativa de los sitios donde se está realizando actualmente trabajos. Cabe resaltar que dicho cerramiento ya se había ejecutado antes de que los estudiantes entraran a iniciar sus clases, pero con el paso del tiempo los estudiantes dañaron este cerramiento. Por tal motivo y por la observación hecha se vuelva a realizar dicha labor.




















POSTO


PELIGRO


SGR
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA,
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONSORCIO SAN JOSE 2023
CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO
CINCO (5) MESES









- **SEÑALES DENTRO DEL CAMPAÑENTO**













CONCLUSIONES

- Dando cumplimiento al requerimiento solicitado por la funcionaria de la secretaria de infraestructura educativa y el funcionario de la oficina de planeación y obras públicas de la alcaldía de Nuevo Colón, se realizó en primera medida la construcción del campamento para almacenar todos los equipos y materiales que estaban dentro de la institución educativa que a su vez estaban atentando con la integridad de la comunidad educativa
- Se ejecuto el cerramiento en lona y en cinta de peligro para aislar el colegio de las áreas donde se esta realizando las obras
- Se hizo una jornada de aseo en toda la obra, donde se recogió todo el material que estaba regado como varillas, alambre, tablas, formaletas los cuales estaba generando un riesgo tanto para el personal de la obra como para la comunidad educativa

- Se acogerán están observaciones y se darán las respectivas soluciones en la obra cada día, buscando el mejoramiento constante.

Cordialmente



CONSORCIO SAN JOSE 2023
R/L: JAIRO ENRIQUE RINCON VELANDIA
C.C 6756142 DE TUNJA
CONTRATISTA

FECHA PRESENTE ACTA DE COMITE:	26 DE ABRIL DE 2024
CONTRATO / CONVENIO N°	COP-09-2023.
OBJETO	CONSTRUCCION OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CERRAMIENTO PARA LA I.E.H.S.A. SEDE PRINCIPAL. DE NUEVO COLON - BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

SE DIO LECTURA Y APROBACION DEL ACTA ANTERIOR

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
COMPROMISOS CUMPLIDOS	

DESARROLLO DEL COMITÉ

EN EL SITIO DE LA OBRA SE REUNIERON LOS INTERESADOS, QUIENES FIRMAN EL ACTA,

SOBRE LA BARANDA SE INFORMA QUE AL MEDIR LOS SITIOS DONDE SE REQUIERE, SEGUN EL SEÑOR RECTOR, NO SE CUMPLIRÍA CON LA CANTIDAD CONTRATADA, A LO QUE INTERVENTORIA SUGIERE QUE SE DE PRIORIDAD A SITIOS ESTRATEGICOS, INCLUYENDO TODO EL COSTADO DEL ANDEN FRONTAL, ASI COMO LA UBICACION DE BARANDA EN TODOS LOS SITIOS INDICADOS EN EL PROYECTO INICIAL.

Scanned with ACE Scanner

SE SUGIERE QUE LA INSTALACION DE LA BARANDA SEA CON ANCLAJES Y CON PIE DE AMIGO EN LA PARTE DE ABAJO POR SEGURIDAD, ADEMAS DE DEBE ANCLAR A UNA CIMENTACION INDEPENDIENTE DE LOS ANDENES Y RAMPAS EXISTENTES.

REVISANDO LA OBRA SE OBSERVA QUE SE REQUIEREN SUMIDEROS PARA LA EVACUACION DE LAS AGUAS LLUVIAS, SIN EMBARGO SE SUGIERE NO INTERVENIR OBRAS DE LA CONSTRUCCION ANTERIOR.

SE RECOMIENDA POR PARTE DE INTERVENTORIA ANEXAR EL CONCEPTO DE UN INGENIERO ESTRUCTURAL PARA JUSTIFICAR, EL CAMBIO DE BASE EN RECEBO COMPACTADO POR CONCRETO CICLOPEO PARA EL CERRAMIENTO, ASI COMO EL CAMBIO DE SARDINEL PREFABRICADO Y BORDILLO FUNDIDO. TODO CAMBIO QUE SE REALICE DEBE SER JUSTIFICADO TECNICAMENTE Y DEBE MANEJARSE SOLO CON MAYORES Y MENORES CANTIDADES DENTRO DE LOS ITEMS DEL PRESUPUESTO.

SE PONE EN CONSIDERACION EL TEMA DE LA CONSTRUCCION DE LA CAFETERIA PARA LA INSTITUCION A SOLICITUD DEL SEÑOR RECTOR, SIN EMBARGO SE LLEGA A LA CONCLUSION DE QUE SE INCLUYA EN EL BALANCE, PERO QUE SE DE PRIORIDAD A LOS ITEMS QUE APUNTEN A DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO, Y AL FINAL SE MIRA QUE ACTIVIDADES ADICIONALES SE PUEDEN HACER DE ACUERDO AL BALANCE.
SE SUGIERE HACER LOS PLANOS DE LA CAFETERIA Y PRESENTARLOS A LA SUPERVISION DE LA GOBERNACION

Scanned with ACE Scanner

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:

COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
1. ADELANTAR EL BALANCE CON MAYORES Y MENORES CANTIDADES.		CONTRATISTA.
2. JUSTIFICAR TECNICAMENTE LOS CAMBIOS EN LA OBRA.		CONTRATISTA.
3. DISEÑAR Y PONER EN CONSIDERACION LOS PLANOS DE LAS BOCATOMAS.		CONTRATISTA.
4. DISEÑAR LA CRETERIA Y PRESENTAR PLANOS A GOBERNACION		CONTRATISTA.
5. TENER EN CUENTA LAS LISTAS DE CHEQUEO PARA LA PRESENTACION DE LOS INFORMES.		CONTRATISTA. INTERVENTOR.

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
JAIRO RINCON VELANDIA.	R.L SINCOC	3125269528	
CESAR CARDOZO.	R.L. INTERVENTORIA	3213179856	
JIMMY GONZALEZ.	INTERVENTORIA	3157279691	
JAIRO RINCON CACERES.	SINCOC	3102537263	
SONIA MOLINA	SISO OBRA	3103947686	Sonia Molina.
ELKIN CARO.	APOYO SEC. PLANEACION	3132560924	
DOÑA LINA MARTINEZ.	SINCOC	3144782489	

Scanned with ACE Scanner

FECHA PRESENTE ACTA DE COMITE:	10 DE MAYO - 2024.
CONTRATO / CONVENIO N°	
OBJETO	CONSTRUCCION OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CERRAMIENTO PARA LA I.E.M.S.A SEDE PRINCIPAL DE NUEVO COLON - BOYACA.

LECTURA ACTA ANTERIOR

SE DIO LECTURA AL ACTA ANTERIOR SIN NINGUNA OBJECIÓN.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN

DESARROLLO DEL COMITÉ

EN EL SITIO DE LAS OBRAS SE REUNIERON LOS ENCARGADOS DE LA EJECUCION, ING. JAIRO RINCON - CONTRATISTA, ING. JAIRO RINCON VELANDIA - RESIDENTE DE OBRA, ING CESAR CARDOZO, CONTRATISTA DE INTERVENTORIA, CON EL FIN DE REVISAR EL AVANCE DE LA OBRA Y ASI MISMO PACTAR COMPROMISOS QUE CONLLEVEN AL BUEN DESARROLLO DE LA OBRA.

ASI MISMO SE DEFINEN ALGUNOS ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN OBRA, ASI COMO EN LA PARTE DOCUMENTAL PARA LA CORRECTA LIQUIDACION DE LOS CONTRATOS, COMO LA PRESENTACION DE LOS INFORMES CON LOS PARAMETROS ENTREGADOS POR PLANEACION Y POR LA GOBERNACION.

DENTRO DE LOS COMPROMISOS SE ACUERDAN LOS SIGUIENTES:

Scanned with ACE Scanner

SE INFORMA QUE EL SEÑOR RECTOR SOLICITA QUE SEA INCLUIDA LA CONSTRUCCION DE UN CUARTO DE BASURAS EN EL SECTOR DE LA SALIDA DE LA COCINA YA QUE NO SE CUENTA CON UN SITIO PARA ESTO, SE PONE EN CONSIDERACION DE LOS ASISTENTES LLEGANDO A UN ACUERDO DE REALIZAR PLANO Y PRESUPUESTO, INCLUIR DENTRO DEL BALANCE, SE ACLARA QUE TANTO LA CAFETERIA COMO EL CUARTO DE BASURAS SE CONSTRUHE ITEMS INCLUIDOS EN EL CONTRATO, ES DECIR, EXCAVACIONES, ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS, MUROS Y PISO CON EL ITEM DE ANDENES. A LO QUE EL SEÑOR RECTOR ACEPTA Y SE COMPROMETE A GESTIONAR RECURSOS PARA TERMINAR ESTAS CONSTRUCCIONES, ES DECIR, INSTALACIONES Y CUBIERTAS ASICOMO VENTANAS Y PUERTAS.

SE PROPONE HACER TAMBIEN UN ANDEN TRANSVERSAL QUE COMUNIQUE LA CAFETERIA CON EL ANDEN DE SISTEMAS, SE APRUEBA Y SE SUGIERE INCLUIR EN EL BALANCE.

EL REPRESENTANTE DE PLANEACION MUNICIPAL INDICA QUE SE REQUIERE DEJAR UN MODULO SIN INTERVENIR POR EL COSTADO POSTERIOR DEL CERRAMIENTO, TENIENDO EN CUENTA QUE EL MUNICIPIO TIENE UN PROYECTO DE UNA VIA PARA CONECTAR CON LA INSTITUCION POR ESE COSTADO, A LO QUE INTERVENTORIA NO ESTA DE ACUERDO YA QUE SE DEBE CUMPLIR CON LA TOTALIDAD DE LOS ITEMS CONTRATADOS Y ESTE ACCESO HARIA PARTE DE OTRO PROYECTO, POR LO QUE SE ACUERDA ENTRE LOS ASISTENTES DAR CONTINUIDAD AL CERRAMIENTO SIN DEJAR DICHO ACCESO.

Scanned with ACE Scanner

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	

COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
1. SOLICITAR PRORROGA JUSTIFICADA DE TIEMPO - 1.5 MESES.	16 - MAYO	CONTRATISTA INTERVENTORIA.
2. REALIZAR UN ANEXO TECNICO CON LAS MODIFICACIONES Y PRESENTARLAS A GOBERNACION.		CONTRATISTA CON APROBACION DE INTERVENTORIA.
3. DEFINIR FORMA DE APOYO DE LAS BARANDAS EN LOS ANDENES Y RAMPAS EXISTENTES.		CONTRATISTA - INTERVENTORIA.
4. DEFINIR CANTIDADES DE BARANDA Y CIMENTACION INDEPENDIENTE EN CASO DE REQUERIRSE.		CONTRATISTA.
5. REALIZAR UN BALANCE Y SOLICITAR MODIFICACION DE CANTIDADES/PRESENTAR INFORMES A TIEMPO Y CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS.		CONTRATISTA. INTERVENTOR.

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
ING. JAIRO RINCON	RL. SINCOC	3125269528	
ING. CESAR CARDOZO	RL. INTERVENT	3213179856	
ING. ELKIN CARO	APOYO SEC. PLANEACION	3132560924	
SONIA MOLINA.	SISO OBRA	3103947686	Sonia Molina.
JAIRO RINCON C.	SINCOC	3102537263	
GUSTAVO PUA.	RECTOR IENSA	3169242527	
DORA LINA MARTINEZ	SINCOC	3144282489	

Scanned with ACE Scanner

Secretaría de EDUCACIÓN

Tunja, 06 de mayo de 2024

Señor:
ALBA MERLY MARANTA CONTRERAS
Alcaldesa Municipal
Nuevo Colón – Boyacá

Referencia: Convenio interadministrativo No 2786 de 2023 cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO Y EL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Asunto: Solicitud balance contrato de obra enmarcado dentro del convenio 2786 – 2023, en ejecución en la Institución Educativa Nuestra Señora de la Antigua municipio de Nuevo Colón.

Cordial saludo Señora alcaldesa, deseando éxito en sus labores.

Por medio de la presente la oficina de Infraestructura Educativa (SEB), de manera atenta y respetuosa, se permite solicitar que, por intermedio de la supervisión del municipio, se requiera al contratista de obra e interventoría para que radiquen en el menor tiempo posible, el balance de obra con las condiciones actuales para el contrato que se encuentran ejecutando dentro del convenio interadministrativo cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO Y EL MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Debido a que en el comité técnico realizado el pasado 12 de abril de 2024, se establecido como compromiso la entrega del balance de obra por parte del contratista el 15 de abril de 2024, y a la fecha no se ha cumplido con lo pactado.

Quedamos atentos a cualquier observación y/o aclaración

Cordialmente,

MARCELA BLANCO PEDROZA
Asesora para Infraestructura Educativa
Supervisora Convenio 2786 – 2023

Proyectó: Arq. Julio Hernández Romero
Profesional Universitario Grado 2 SEB

INFORME EJECUTIVO DE AVANCE DE OBRA

MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN JOSE 2023 R/L: JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA	**OBJETO:**	''CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ''.		
INTERVENTOR:	CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO	**CONTRATO No.**	COP-09-2023	**VALOR CONTRATO:**	$ 988.699.126,50
SUPERVISOR:	CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA	**FECHA ACTA DE INICIO:**	10 de enero de 2024	**VALOR ADICIONAL:**	
APOYO SUPERVISION:	ELKIN ALEXANDER CARO	**FECHA ACTA DE TERMINACION:**	9 de junio de 2024	**VALOR ACTUAL CONTRATO:**	$ 988.699.126,50

Semana No.	14
MES:	Abril
FECHA:	14/04/2024

INVERSION DE OBRA ACUMULADA PROGRAMADA	$ 284.460.630,81
INVERSION DE OBRA ACUMULADA EJECUTADA	$ 550.393.266,50
AVANCE DE OBRA EN %:	55,67%

No.	FRENTE DE TRABAJO	CONTRATADO	ACTUALIZADO BALANCE	EJECUTADO	AVANCE DE OBRA	% EJECUT.	POR EJECUTAR EN $	POR EJECUTAR EN %
1	CERRAMIENTO	$ 415.645.645,00	$ 415.645.645,00	$ 243.873.857,50		58,67%	$ 171.771.787,50	41,33%
2	URBANISMO Y EMPRADIZACIONES	$ 388.198.147,10	$ 388.198.147,10	$ 168.009.610,20		43,28%	$ 220.188.536,90	56,72%
3	MALLA CONTRA IMPACTO	$ 184.855.341,02	$ 184.855.341,02	$ 138.509.798,80		74,93%	$ 46.345.542,22	25,07%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

1.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

1.03 CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P

1.04 CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)

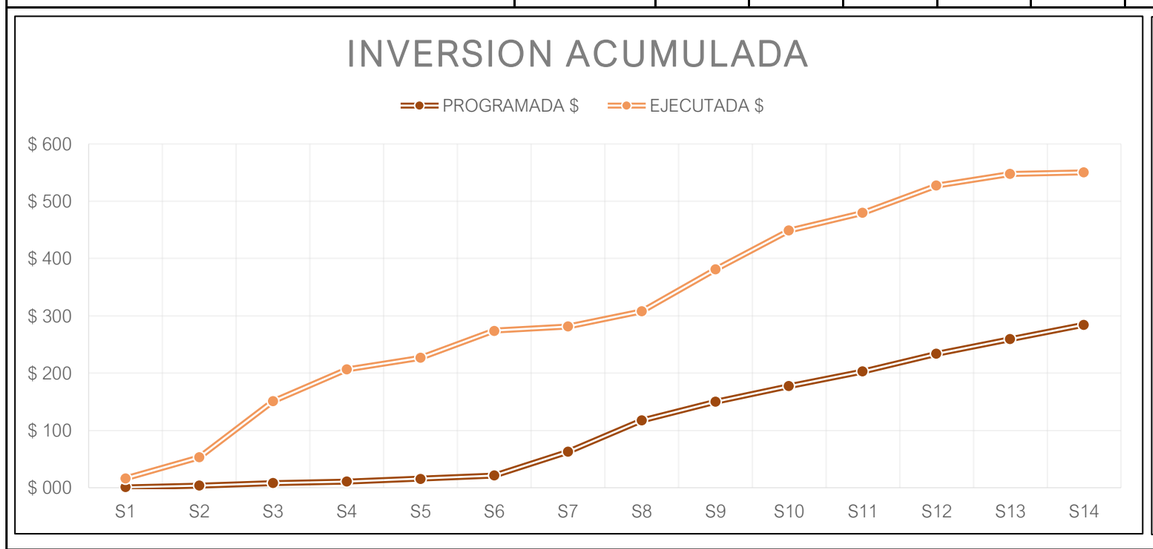
1.05 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

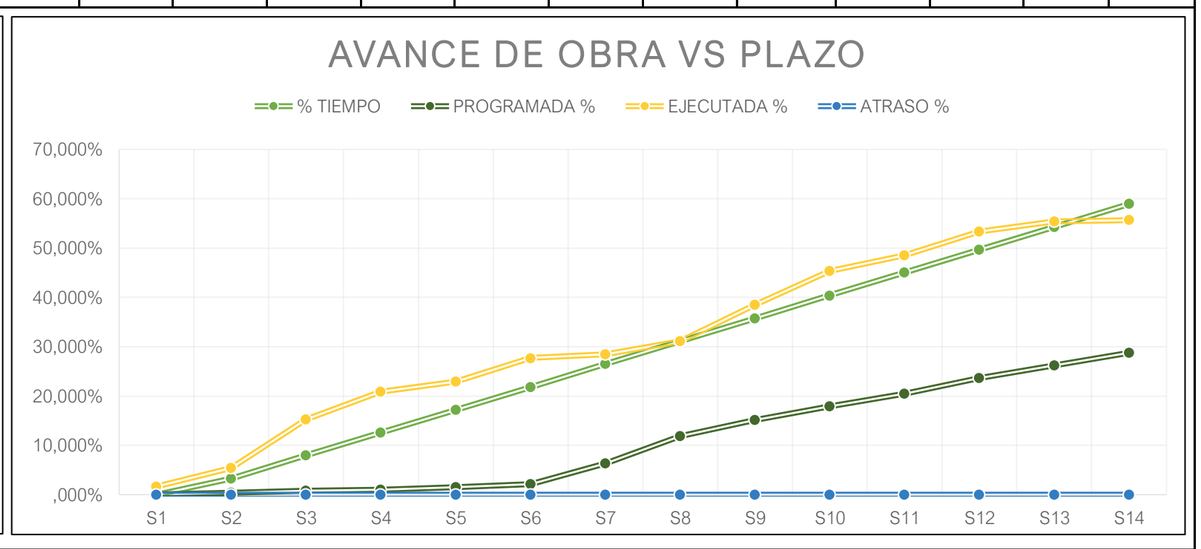
1.07 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.

1.09 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

3.01 SUMINISTRO E INTALACIÓN ESTRUCTURA Y MALLA CONTRAIMPACTO H=5.0 M

INFORMACION DEL PROYECTO		S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18
		27/11/2023	10/01/24	15/01/24	22/01/24	29/01/24	05/02/24	12/02/24	19/02/24	26/02/24	04/03/24	11/03/24	18/03/24	25/03/24	01/04/24	08/04/24				
PLAZO	% TIEMPO		3,31%	7,95%	12,58%	17,22%	21,85%	26,49%	31,13%	35,76%	40,40%	45,03%	49,67%	54,30%	58,94%					
INVERSION PROGRAMADA SEMANAL	% P	0,06%	0,30%	0,46%	0,23%	0,53%	0,58%	4,19%	5,52%	3,27%	2,77%	2,59%	3,14%	2,59%	2,56%					
	$ P	$ 0,60	$ 3,00	$ 4,52	$ 2,24	$ 5,21	$ 5,70	$ 41,44	$ 54,59	$ 32,30	$ 27,43	$ 25,57	$ 31,03	$ 25,57	$ 25,28					
INVERSION PROGRAMADA ACUMULADA SEMANAL	PROGRAMADA %	0,06%	0,36%	0,82%	1,05%	1,57%	2,15%	6,34%	11,86%	15,13%	17,90%	20,49%	23,63%	26,21%	28,77%					
	PROGRAMADA $	$ 0,60	$ 3,60	$ 8,12	$ 10,35	$ 15,56	$ 21,26	$ 62,70	$ 117,29	$ 149,59	$ 177,02	$ 202,59	$ 233,62	$ 259,18	$ 284,46					
INVERSIÓN EJECUTADA SEMANAL	$ E	$ 16,39	$ 36,85	$ 97,61	$ 55,50	$ 19,99	$ 47,54	$ 7,56	$ 26,38	$ 73,30	$ 67,78	$ 30,88	$ 47,82	$ 20,30	$ 2,50					
	% E	1,66%	3,73%	9,87%	5,61%	2,02%	4,81%	0,76%	2,67%	7,41%	6,86%	3,12%	4,84%	2,05%	0,25%					
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA SEMANAL	EJECUTADA $	$ 16,39	$ 53,24	$ 150,85	$ 206,35	$ 226,35	$ 273,88	$ 281,44	$ 307,82	$ 381,12	$ 448,90	$ 479,79	$ 527,60	$ 547,90	$ 550,39					
	EJECUTADA %	1,66%	5,38%	15,26%	20,87%	22,89%	27,70%	28,47%	31,13%	38,55%	45,40%	48,53%	53,36%	55,42%	55,67%					
ATRASO ACUMULADO	ATRASO $																			
	ATRASO %																			





ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1.04 CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)

1.05 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

1.07 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.

PROBLEMAS Y/O DIFICULTADES

Ninguno

REGISTRO FOTOGRAFICO











ING. JAIRO ENRIQUE RINCON CACERES *RESIDENTE DE OBRA*	*ARQ. DORA LINA MARTINEZ* *RESIDENTE DE OBRA*

INFORME EJECUTIVO DE AVANCE DE OBRA

MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN JOSE 2023 R/L: JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA	**OBJETO:**	''CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ''.				
INTERVENTOR:	CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO	**CONTRATO No.**	COP-09-2023	**VALOR CONTRATO:**	$ 988.699.126,50	**Semana No.**	15
SUPERVISOR:	CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA	**FECHA ACTA DE INICIO:**	10 de enero de 2024	**VALOR ADICIONAL:**		**MES:**	Abril
APOYO SUPERVISION:	ELKIN ALEXANDER CARO	**FECHA ACTA DE TERMINACION:**	9 de junio de 2024	**VALOR ACTUAL CONTRATO:**	$ 988.699.126,50	**FECHA:**	21/04/2024

INVERSION DE OBRA ACUMULADA PROGRAMADA	$ 284.460.630,81
INVERSION DE OBRA ACUMULADA EJECUTADA	$ 565.183.584,00
AVANCE DE OBRA EN %:	57,16%

No.	FRENTE DE TRABAJO	CONTRATADO	ACTUALIZADO BALANCE	EJECUTADO	AVANCE DE OBRA	% EJECUT.	POR EJECUTAR EN $	POR EJECUTAR EN %
1	CERRAMIENTO	$ 415.645.645,00	$ 415.645.645,00	$ 248.094.456,10		59,69%	$ 167.551.188,90	40,31%
2	URBANISMO Y EMPRADIZACIONES	$ 388.198.147,10	$ 388.198.147,10	$ 173.445.155,50		44,68%	$ 214.752.991,60	55,32%
3	MALLA CONTRA IMPACTO	$ 184.855.341,02	$ 184.855.341,02	$ 143.643.972,40		77,71%	$ 41.211.368,62	22,29%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

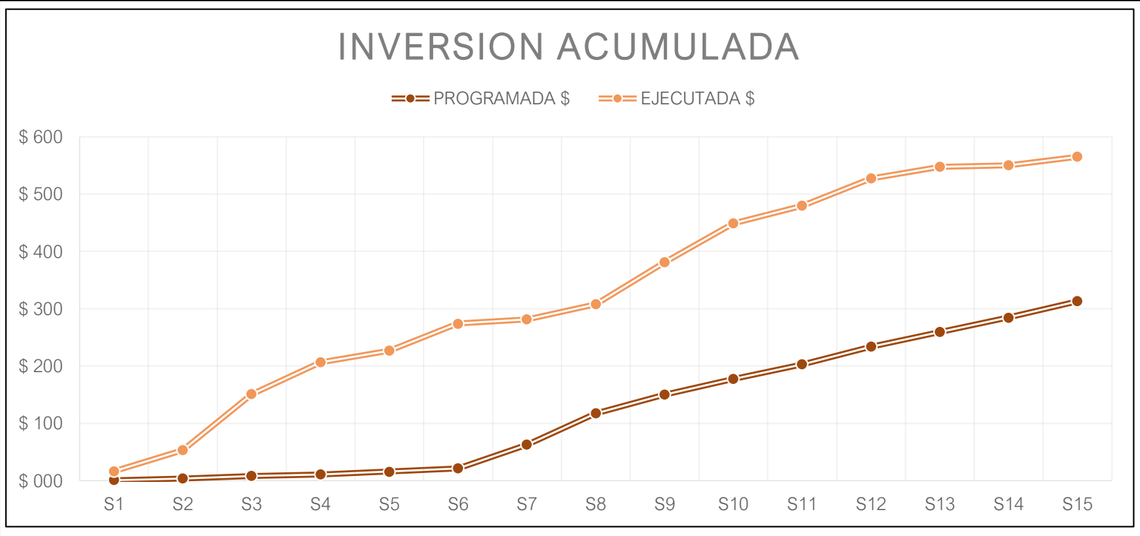
1.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

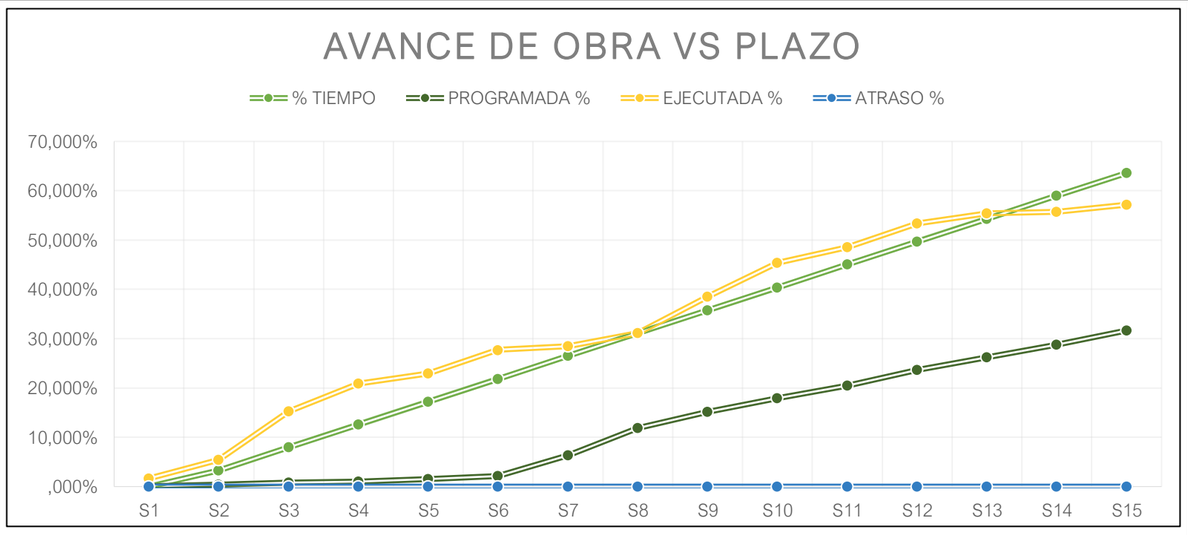
ADECUACIÓN DE BODEGA PARA EL ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIALES

LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE LA OBRA A NIVEL GENERAL

CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

INFORMACION DEL PROYECTO		S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18
		27/11/2023	10/01/24	15/01/24	22/01/24	29/01/24	05/02/24	12/02/24	19/02/24	26/02/24	04/03/24	11/03/24	18/03/24	25/03/24	01/04/24	08/04/24	15/04/24			
PLAZO		% TIEMPO		3,31%	7,95%	12,58%	17,22%	21,85%	26,49%	31,13%	35,76%	40,40%	45,03%	49,67%	54,30%	58,94%	63,58%			
INVERSION PROGRAMADA SEMANAL		% P	0,06%	0,30%	0,46%	0,23%	0,53%	0,58%	4,19%	5,52%	3,27%	2,77%	2,59%	3,14%	2,59%	2,56%	2,88%			
		$ P	$ 0,60	$ 3,00	$ 4,52	$ 2,24	$ 5,21	$ 5,70	$ 41,44	$ 54,59	$ 32,30	$ 27,43	$ 25,57	$ 31,03	$ 25,57	$ 25,28	$ 28,45			
INVERSION PROGRAMADA ACUMULADA SEMANAL		PROGRAMADA %	0,06%	0,36%	0,82%	1,05%	1,57%	2,15%	6,34%	11,86%	15,13%	17,90%	20,49%	23,63%	26,21%	28,77%	31,65%			
		PROGRAMADA $	$ 0,60	$ 3,60	$ 8,12	$ 10,35	$ 15,56	$ 21,26	$ 62,70	$ 117,29	$ 149,59	$ 177,02	$ 202,59	$ 233,62	$ 259,18	$ 284,46	$ 312,91			
INVERSIÓN EJECUTADA SEMANAL		$ E	$ 16,39	$ 36,85	$ 97,61	$ 55,50	$ 19,99	$ 47,54	$ 7,56	$ 26,38	$ 73,30	$ 67,78	$ 30,88	$ 47,82	$ 20,30	$ 2,50	$ 14,79			
		% E	1,66%	3,73%	9,87%	5,61%	2,02%	4,81%	0,76%	2,67%	7,41%	6,86%	3,12%	4,84%	2,05%	0,25%	1,50%			
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA SEMANAL		EJECUTADA $	$ 16,39	$ 53,24	$ 150,85	$ 206,35	$ 226,35	$ 273,88	$ 281,44	$ 307,82	$ 381,12	$ 448,90	$ 479,79	$ 527,60	$ 547,90	$ 550,39	$ 565,18			
		EJECUTADA %	1,66%	5,38%	15,26%	20,87%	22,89%	27,70%	28,47%	31,13%	38,55%	45,40%	48,53%	53,36%	55,42%	55,67%	57,16%			
ATRASO ACUMULADO		ATRASO $																		
		ATRASO %																		





ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

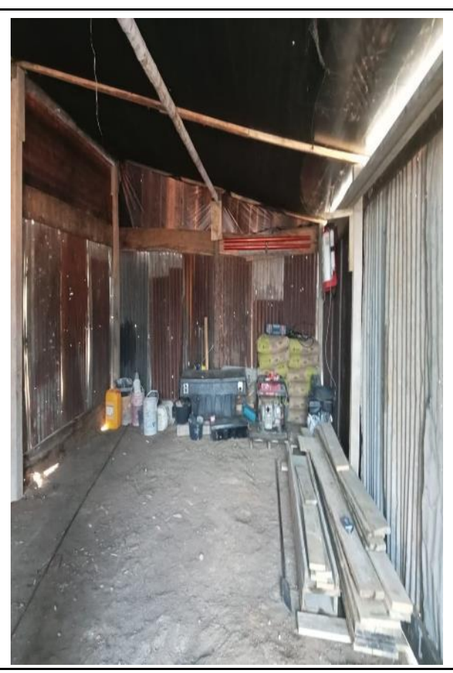
1.05 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

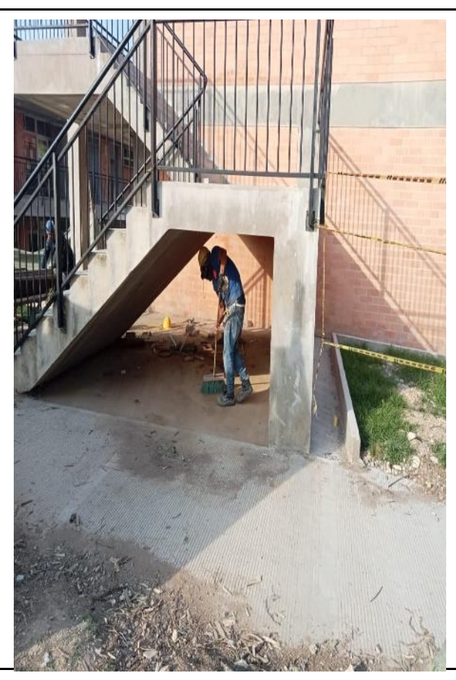
1.07 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.

PROBLEMAS Y/O DIFICULTADES

Ninguno

REGISTRO FOTOGRAFICO









ING. JAIRO ENRIQUE RINCON CACERES
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. DORA LINA MARTINEZ
RESIDENTE DE OBRA

INFORME EJECUTIVO DE AVANCE DE OBRA

MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN JOSE 2023 R/L: JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA	**OBJETO:**	''CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ''.		
INTERVENTOR:	CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO	**CONTRATO No.**	COP-09-2023	**VALOR CONTRATO:**	$ 988.699.126,50	**Semana No.**	16
SUPERVISOR:	CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA	**FECHA ACTA DE INICIO:**	10 de enero de 2024	**VALOR ADICIONAL:**		**MES:**	Abril
APOYO SUPERVISION:	ELKIN ALEXANDER CARO	**FECHA ACTA DE TERMINACION:**	9 de junio de 2024	**VALOR ACTUAL CONTRATO:**	$ 988.699.126,50	**FECHA:**	28/04/2024

INVERSION DE OBRA ACUMULADA PROGRAMADA	$ 284.460.630,81
INVERSION DE OBRA ACUMULADA EJECUTADA	$ 680.602.760,50
AVANCE DE OBRA EN %:	68,84%

No.	FRENTE DE TRABAJO	CONTRATADO	ACTUALIZADO BALANCE	EJECUTADO	AVANCE DE OBRA	% EJECUT.	POR EJECUTAR EN $	POR EJECUTAR EN %
1	CERRAMIENTO	$ 415.645.645,00	$ 415.645.645,00	$ 330.652.048,80		79,55%	$ 84.993.596,20	20,45%
2	URBANISMO Y EMPRADIZACIONES	$ 388.198.147,10	$ 388.198.147,10	$ 206.306.739,30		53,14%	$ 181.891.407,80	46,86%
3	MALLA CONTRA IMPACTO	$ 184.855.341,02	$ 184.855.341,02	$ 143.643.972,40		77,71%	$ 41.211.368,62	22,29%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

1.03 CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P

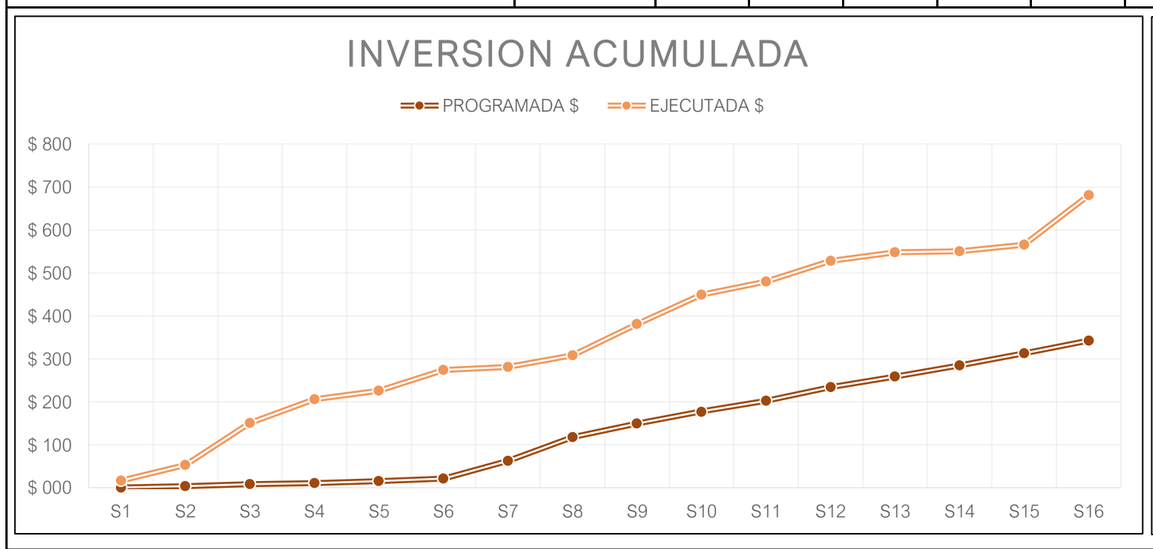
1.05 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

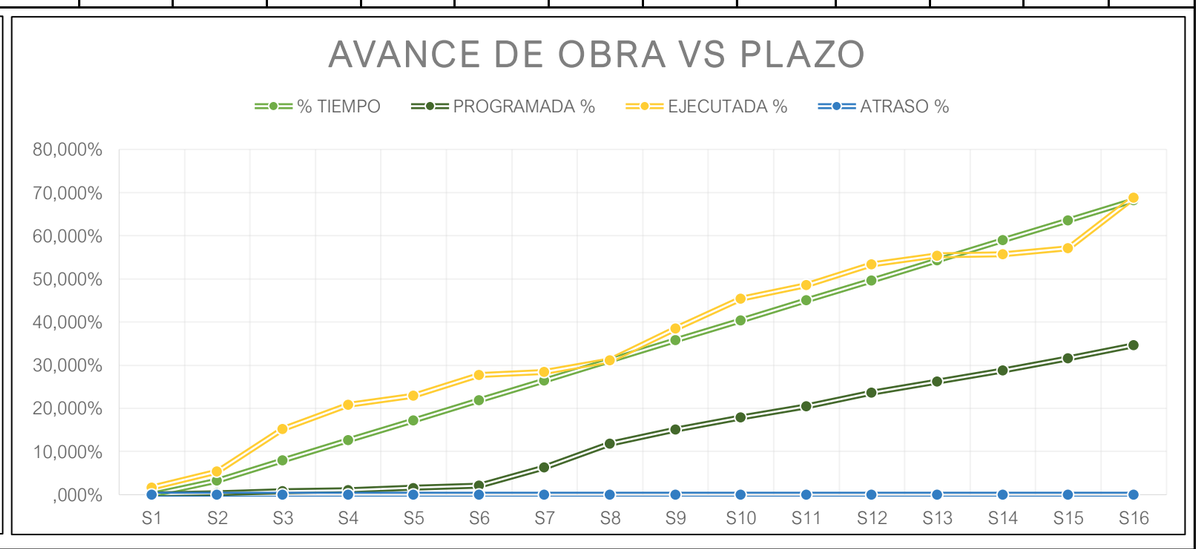
1.06 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa

1.07 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.

1.08 VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)

INFORMACION DEL PROYECTO		S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18
		27/11/2023	10/01/24	15/01/24	22/01/24	29/01/24	05/02/24	12/02/24	19/02/24	26/02/24	04/03/24	11/03/24	18/03/24	25/03/24	01/04/24	08/04/24	15/04/24	22/04/24		
PLAZO		% TIEMPO		3,31%	7,95%	12,58%	17,22%	21,85%	26,49%	31,13%	35,76%	40,40%	45,03%	49,67%	54,30%	58,94%	63,58%	68,21%		
INVERSION PROGRAMADA SEMANAL		% P	0,06%	0,30%	0,46%	0,23%	0,53%	0,58%	4,19%	5,52%	3,27%	2,77%	2,59%	3,14%	2,59%	2,56%	2,88%	2,98%		
		$ P	$ 0,60	$ 3,00	$ 4,52	$ 2,24	$ 5,21	$ 5,70	$ 41,44	$ 54,59	$ 32,30	$ 27,43	$ 25,57	$ 31,03	$ 25,57	$ 25,28	$ 28,45	$ 29,42		
INVERSION PROGRAMADA ACUMULADA SEMANAL		PROGRAMADA %	0,06%	0,36%	0,82%	1,05%	1,57%	2,15%	6,34%	11,86%	15,13%	17,90%	20,49%	23,63%	26,21%	28,77%	31,65%	34,62%		
		PROGRAMADA $	$ 0,60	$ 3,60	$ 8,12	$ 10,35	$ 15,56	$ 21,26	$ 62,70	$ 117,29	$ 149,59	$ 177,02	$ 202,59	$ 233,62	$ 259,18	$ 284,46	$ 312,91	$ 342,33		
INVERSIÓN EJECUTADA SEMANAL		$ E	$ 16,39	$ 36,85	$ 97,61	$ 55,50	$ 19,99	$ 47,54	$ 7,56	$ 26,38	$ 73,30	$ 67,78	$ 30,88	$ 47,82	$ 20,30	$ 2,50	$ 14,79	$ 115,42		
		% E	1,66%	3,73%	9,87%	5,61%	2,02%	4,81%	0,76%	2,67%	7,41%	6,86%	3,12%	4,84%	2,05%	0,25%	1,50%	11,67%		
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA SEMANAL		EJECUTADA $	$ 16,39	$ 53,24	$ 150,85	$ 206,35	$ 226,35	$ 273,88	$ 281,44	$ 307,82	$ 381,12	$ 448,90	$ 479,79	$ 527,60	$ 547,90	$ 550,39	$ 565,18	$ 680,60		
		EJECUTADA %	1,66%	5,38%	15,26%	20,87%	22,89%	27,70%	28,47%	31,13%	38,55%	45,40%	48,53%	53,36%	55,42%	55,67%	57,16%	68,84%		
ATRASO ACUMULADO		ATRASO $																		
		ATRASO %																		





ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

2.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

1.03 CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P

1.05 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

1.07 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.

PROBLEMAS Y/O DIFICULTADES

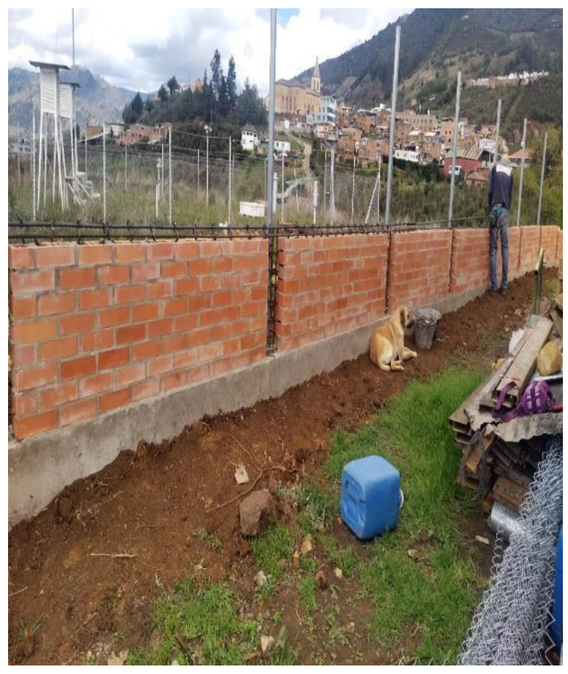
Ninguno

REGISTRO FOTOGRAFICO

















ING. JAIRO ENRIQUE RINCON CACERES *RESIDENTE DE OBRA*	*ARQ. DORA LINA MARTINEZ* *RESIDENTE DE OBRA*

INFORME EJECUTIVO DE AVANCE DE OBRA

MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN JOSE 2023 R/L: JAIRO ENRIQUE RINCÓN VELANDIA	**OBJETO:**	''CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA, MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ''.		
INTERVENTOR:	CESAR AUGUSTO CARDOZO ARÉVALO	**CONTRATO No.**	COP-09-2023	**VALOR CONTRATO:**	$ 988.699.126,50	**Semana No.**	17
SUPERVISOR:	CARLOS ANDRÉS GARCÍA PEDRAZA	**FECHA ACTA DE INICIO:**	10 de enero de 2024	**VALOR ADICIONAL:**		**MES:**	Mayo
APOYO SUPERVISION:	ELKIN ALEXANDER CARO	**FECHA ACTA DE TERMINACION:**	9 de agosto de 2024	**VALOR ACTUAL CONTRATO:**	$ 988.699.126,50	**FECHA:**	5/05/2024

INVERSION DE OBRA ACUMULADA PROGRAMADA	$ 284.460.630,81
INVERSION DE OBRA ACUMULADA EJECUTADA	$ 695.998.524,60
AVANCE DE OBRA EN %:	70,40%

No.	FRENTE DE TRABAJO	CONTRATADO	ACTUALIZADO BALANCE	EJECUTADO	AVANCE DE OBRA	% EJECUT.	POR EJECUTAR EN $	POR EJECUTAR EN %
1	CERRAMIENTO	$ 415.645.645,00	$ 440.434.540,10	$ 330.652.048,80		75,07%	$ 109.782.491,30	24,93%
2	URBANISMO Y EMPRADIZACIONES	$ 388.198.147,10	$ 390.501.795,20	$ 206.306.739,30		52,83%	$ 184.195.055,90	47,17%
3	MALLA CONTRA IMPACTO	$ 184.855.341,02	$ 157.762.791,20	$ 159.080.172,40		100,84%	-$ 1.317.381,20	-0,84%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

1.03 CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P

1.05 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

1.06 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA

1.07 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.

1.08 VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)

1.09 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

1.11 MODULO CERRAMIENTO 2,50MX1,30M EN PERFIL METÁLICO SEGÚN DISEÑO

2.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

2.02 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO

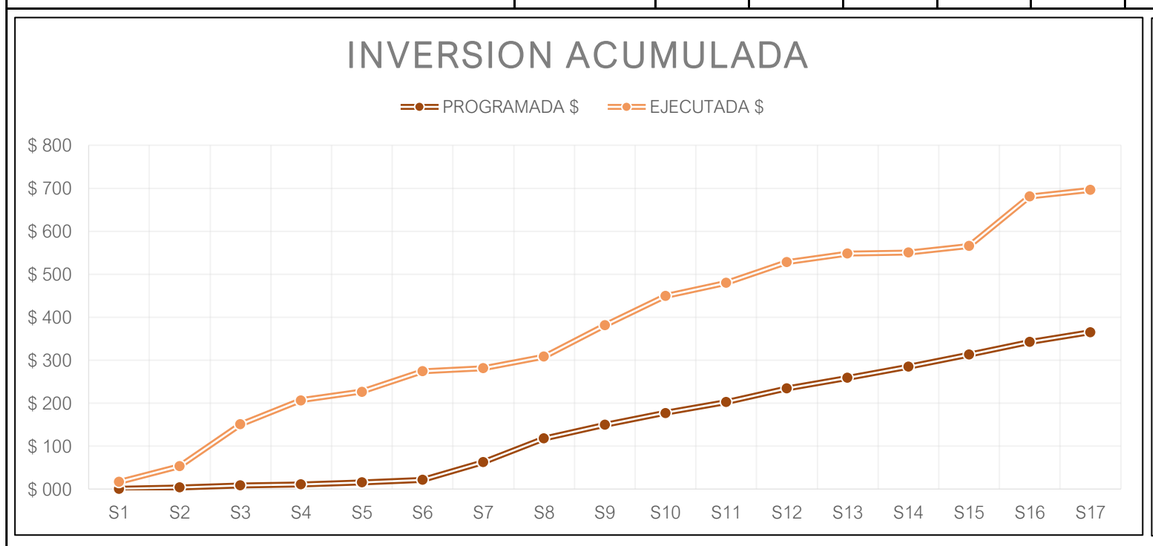
2.03 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)

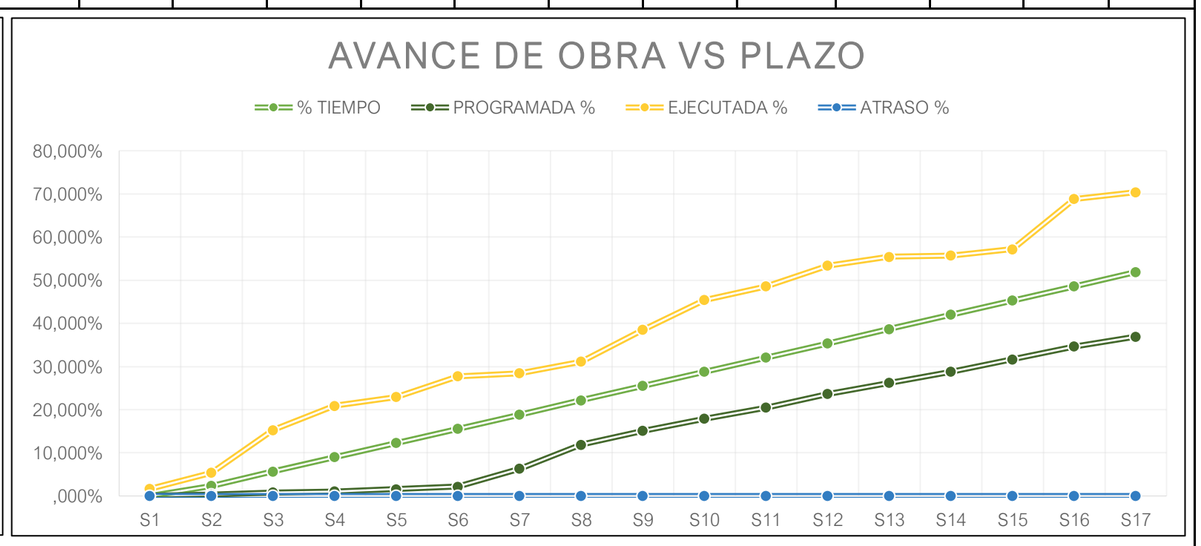
2.06 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

2.09 BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM

2.10 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)

INFORMACION DEL PROYECTO		S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18
		27/11/2023	10/01/24	15/01/24	22/01/24	29/01/24	05/02/24	12/02/24	19/02/24	26/02/24	04/03/24	11/03/24	18/03/24	25/03/24	01/04/24	08/04/24	15/04/24	22/04/24	29/04/24	
PLAZO	% TIEMPO			2,36%	5,66%	8,96%	12,26%	15,57%	18,87%	22,17%	25,47%	28,77%	32,08%	35,38%	38,68%	41,98%	45,28%	48,58%	51,89%	
INVERSION PROGRAMADA SEMANAL	% P	0,06%	0,30%	0,46%	0,23%	0,53%	0,58%	4,19%	5,52%	3,27%	2,77%	2,59%	3,14%	2,59%	2,56%	2,88%	2,98%	2,30%		
	$ P	$ 0,60	$ 3,00	$ 4,52	$ 2,24	$ 5,21	$ 5,70	$ 41,44	$ 54,59	$ 32,30	$ 27,43	$ 25,57	$ 31,03	$ 25,57	$ 25,28	$ 28,45	$ 29,42	$ 22,71		
INVERSION PROGRAMADA ACUMULADA SEMANAL	PROGRAMADA %	0,06%	0,36%	0,82%	1,05%	1,57%	2,15%	6,34%	11,86%	15,13%	17,90%	20,49%	23,63%	26,21%	28,77%	31,65%	34,62%	36,92%		
	PROGRAMADA $	$ 0,60	$ 3,60	$ 8,12	$ 10,35	$ 15,56	$ 21,26	$ 62,70	$ 117,29	$ 149,59	$ 177,02	$ 202,59	$ 233,62	$ 259,18	$ 284,46	$ 312,91	$ 342,33	$ 365,03		
INVERSIÓN EJECUTADA SEMANAL	$ E	$ 16,39	$ 36,85	$ 97,61	$ 55,50	$ 19,99	$ 47,54	$ 7,56	$ 26,38	$ 73,30	$ 67,78	$ 30,88	$ 47,82	$ 20,30	$ 2,50	$ 14,79	$ 115,42	$ 15,44		
	% E	1,66%	3,73%	9,87%	5,61%	2,02%	4,81%	0,76%	2,67%	7,41%	6,86%	3,12%	4,84%	2,05%	0,25%	1,50%	11,67%	1,56%		
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA SEMANAL	EJECUTADA $	$ 16,39	$ 53,24	$ 150,85	$ 206,35	$ 226,35	$ 273,88	$ 281,44	$ 307,82	$ 381,12	$ 448,90	$ 479,79	$ 527,60	$ 547,90	$ 550,39	$ 565,18	$ 680,60	$ 696,04		
	EJECUTADA %	1,66%	5,38%	15,26%	20,87%	22,89%	27,70%	28,47%	31,13%	38,55%	45,40%	48,53%	53,36%	55,42%	55,67%	57,16%	68,84%	70,40%		
ATRASO ACUMULADO	ATRASO $																			
	ATRASO %																			





ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1.06 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA

1.07 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.

1.08 VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)

1.09 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

PROBLEMAS Y/O DIFICULTADES

Ninguno

REGISTRO FOTOGRAFICO





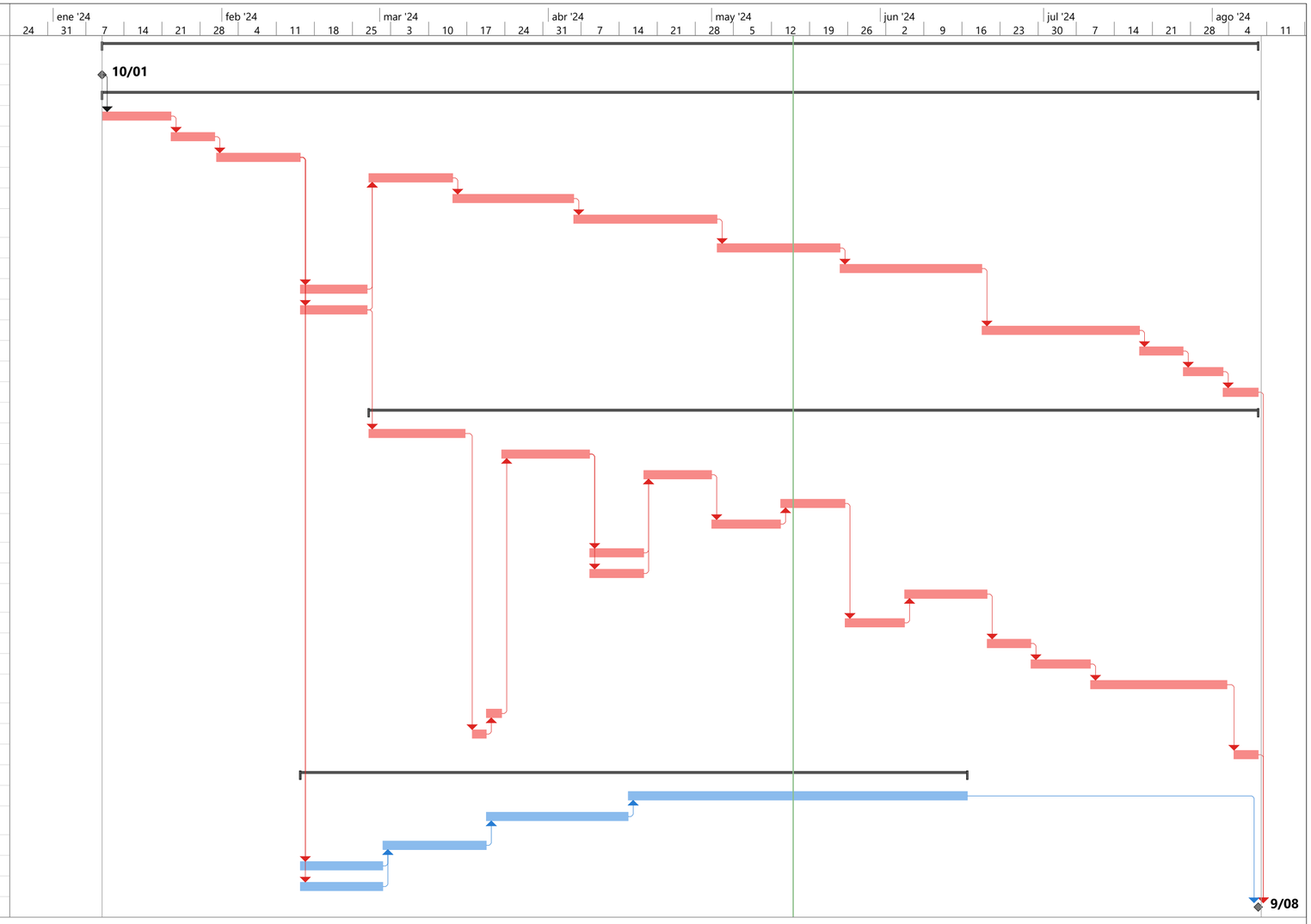






ING. JAIRO ENRIQUE RINCON CACERES *RESIDENTE DE OBRA*	*ARQ. DORA LINA MARTINEZ* *RESIDENTE DE OBRA*

Id	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA ANTIGUA**	**205 días**	**mié 10/01/24**	**vie 9/08/24**
2		INICIO DE OBRA	0 días	mié 10/01/24	mié 10/01/24
3	**1**	**CERRAMIENTO**	**205 días**	**mié 10/01/24**	**vie 9/08/24**
4	1,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	12 días	mié 10/01/24	lun 22/01/24
5	1,02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	8 días	lun 22/01/24	mar 30/01/24
6	1,03	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	15 días	mié 31/01/24	jue 15/02/24
7	1,04	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	15 días	mié 28/02/24	jue 14/03/24
8	1,05	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	22 días	jue 14/03/24	vie 5/04/24
9	1,06	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	25 días	vie 5/04/24	jue 2/05/24
10	1,07	MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.	22 días	jue 2/05/24	vie 24/05/24
11	1,08	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	25 días	vie 24/05/24	mié 19/06/24
12	1,09	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	12 días	jue 15/02/24	mar 27/02/24
13	1,1	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	12 días	jue 15/02/24	mar 27/02/24
14	1,11	MODULO CERRAMIENTO 2,50MX1,30M EN PERFIL METÁLICO SEGÚN DISEÑO	28 días	mié 19/06/24	jue 18/07/24
15	1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL (3 MTS)	8 días	jue 18/07/24	vie 26/07/24
16	1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR (4 MTS)	7 días	vie 26/07/24	sáb 3/08/24
17	1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	6 días	sáb 3/08/24	vie 9/08/24
18	**2**	**URMANISMO Y EMPRADIZACIONES**	**158 días**	**mié 28/02/24**	**vie 9/08/24**
19	2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	18 días	mié 28/02/24	sáb 16/03/24
20	2,02	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	15 días	sáb 23/03/24	lun 8/04/24
21	2,03	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	12 días	jue 18/04/24	mié 1/05/24
22	2,04	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	12 días	lun 13/05/24	sáb 25/05/24
23	2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	12 días	mié 1/05/24	lun 13/05/24
24	2,06	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	10 días	lun 8/04/24	jue 18/04/24
25	2,07	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	10 días	lun 8/04/24	jue 18/04/24
26	2,08	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	15 días	mié 5/06/24	jue 20/06/24
27	2,09	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	10 días	sáb 25/05/24	mié 5/06/24
28	2,1	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	8 días	jue 20/06/24	vie 28/06/24
29	2,11	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) M3	10 días	vie 28/06/24	mar 9/07/24
30	2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	25 días	mar 9/07/24	sáb 3/08/24
31	2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	3 días	mié 20/03/24	sáb 23/03/24
32	2,14	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	3 días	lun 18/03/24	mié 20/03/24
33	2,15	PRADIZACIÓN(PASTO)	5 días	lun 5/08/24	vie 9/08/24
34	**3**	**MALLA CONTRA IMPACTO**	**118 días**	**jue 15/02/24**	**lun 17/06/24**
35	3,01	SUMINISTRO E INTALACIÓN ESTRUCTURA Y MALLA CONTRAIMPACTO H=5.0 M	60 días	lun 15/04/24	lun 17/06/24
36	3,02	PILOTE D=40 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y	25 días	mié 20/03/24	lun 15/04/24
37	3,03	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	18 días	vie 1/03/24	mié 20/03/24
38	3,04	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	15 días	jue 15/02/24	vie 1/03/24
39	3,05	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	15 días	jue 15/02/24	vie 1/03/24
40		FIN DE OBRA	0 días	vie 9/08/24	vie 9/08/24



Proyecto: Programa de Obra Co
Fecha: ENERO DE 2024

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