INFORME PLAN DE CALIDAD DE OBRA CONSORCIO ZF

Tabla de contenido

Datos Generales de la Obra 2

Resumen Ejecutivo 2

Resultados de Inspecciones y Ensayos 2

Control de Materiales 12

Control de Ejecución de Trabajos 12

Sede Tabaco 12

Sede Laguna Verde 13

Sede Animas 13

Sede San Juan 13

Sede San José 13

Gestión de No Conformidades 14

Anexos 14

Evidencia fotográfica informe avance por sede 14

SEDE TABACO 14

SEDE LAGUNA VERDE 26

SEDE LAS ANIMAS 32

SEDE SAN JUAN 37

SEDE SAN JOSE 50

- Certificado de Calidad de materiales adquiridos 63

Datos Generales de la Obra

- **Nombre del Proyecto:** Ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correcto de las plantas físicas, así como la ejecución de obra menores que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas en la localidad de Sumapaz
- **Ubicación:** Localidad 20 Sumapaz
- **Cliente:** Secretaría Distrital de Educación - Bogotá
- **Contratista:** Consorcio ZF
- **Director de Obra:** Felipe Rocha
- **Fecha de Inicio:** 27-01-2025
- **Fecha de Finalización:** 06-2025
- **Periodo del informe:** 15-03-2025 al 15-04-2025

Resumen Ejecutivo

Los formatos de calidad se diligencian en físico, mientras que los procedimientos se gestionan de manera digital. Los formatos empleados son los aprobados en el plan de calidad, junto con los exigidos por la Secretaría Distrital de Educación, como memorias de cálculo y actas de reunión. Se realiza un registro fotográfico diario para documentar el avance de cada obra.

Resultados de Inspecciones y Ensayos

Hasta la fecha, no se han llevado a cabo inspecciones ni ensayos, por lo tanto, no se dispone de resultados de estos procedimientos.

Se adjunta el plan de inspección que se ejecutara.

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF				1		DE	1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☒	☒	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☒	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☒	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
VENTANERIA	SE VERIFICA ANCLAJE	N/A	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODA LA VENTANERIA	N/A	N/A	INSPECCION PARA VERIFICAR BUEN ANCLAJE	A TODA LA VENTANERIA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE
APARATOS SANITARIOS		N/A	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODOS LOS EQUIPOS	RAS	N/A	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSPECCION VISUAL DE FUGAS	A TODOS LOS EQUIPOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

COMPACTACION	COMPACTACION MANUAL CON PISON PARA FUNDACIONES	kg/m3	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODAS LAS FUNDACIONES	NTC-1217	INSPECCION VISUAL	N/A	POR CADA CAPA DE 15 CM DE ESPESOR	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	INSPECCION VISUAL
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☒	☐	☒	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR:
	NOMBRE: FELIPE ROCHA CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: CARGO:

De acuerdo con el plan de inspección, se están recolectando muestras del concreto con el objetivo de verificar las resistencias de los concretos utilizados en las fundiciones de zapatas, vigas y riostras como se evidencia en el ANEXO 1 Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmados por la interventoría para la viga VAC1 y VAC 2 Aula de sistema.

Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmados por la interventoría para la fundida de zapatas en la sede animas

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO		CONTRATO N°		2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"	CONTRATO No.	NUMERO DEL CONTRATO	DE	AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.			
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF - SEDE ANIMAS	7	4	2025	HOJA No.	1	DE	1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA INTERVENTOR:
FUNDICION DE ZAPATAS	NOMBRE: IVAN UMAÑA CARGO: RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JULIETH MILENA GOMEZ GARCIA CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fotos de los cilindros sede animas









Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmados por la interventoría para la fundida de placa en la sede animas

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO		CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"			NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF - SEDE ANIMAS	7	4	2025		1		1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U OHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA INTERVENTOR:
FUNDICION DE PLACA COCINA	NOMBRE: IVAN UMAÑA CARGO: RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JULIETH MILENA GOMEZ GARCIA CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmados por la interventoría para la fundida de vigas de cimentación en la sede animas

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF - SEDE ANIMAS	11	4	2025		1		1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA INTERVENTOR:
FUNDICION DE VIGAS DE CIMENTACION	NOMBRE: IVAN UMAÑA CARGO: RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JULIETH MILENA GOMEZ GARCIA CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmados por la interventoría para la fundida de vigas de cimentación en la sede Laguna Verde

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF - SEDE LAGUNA VERDE	31	3	2025		1		1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA INTERVENTOR:
FUNDICION VIGAS DE CIMENTACION AULA 1 Y 2	NOMBRE: IVAN UMAÑA CARGO: RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JULIETH MILENA GOMEZ GARCIA CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmados por la interventoría para la fundida de zapatas en la sede Laguna Verde

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		
	DIA	MES	AÑO			
CONSORCIO ZF - SEDE LAGUNA VERDE	18	3	2025	1	DE	1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA INTERVENTOR:
FUNDICION DE ZAPATAS AULA 1 Y 2	NOMBRE: IVAN UMAÑA CARGO: RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JULIETH MILENA GOMEZ GARCIA CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fotos de los cilindros sede animas



Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmados por la interventoría para la fundida de placa y vigas en la sede Laguna Verde

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF - SEDE TABACO	9	3	2025		1		1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA INTERVENTOR:
FUNDICION DE VIGAS DE CONFINAMIENTO Y PLACA DE COMEDOR BLOQUE 1	NOMBRE: IVAN UMAÑA CARGO: RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JULIETH MILENA GOMEZ GARCIA CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Para las Sede animas y tabaco se realizaron pruebas en la red de la tubería hidrosanitaria, así como se evidencia en el siguiente Plan de Inspección firmados por la interventoría

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF - SEDE ANIMAS	9	4	2025		1		1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☒	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA INTERVENTOR:
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN REDES DE COCINA	NOMBRE: IVAN UMAÑA CARGO: RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JULIETH MILENA GOMEZ GARCIA CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO		CONTRATO Nº		2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"	CONTRATO No.	NUMERO DEL CONTRATO	DE	AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.			
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF - SEDE TABACO	1	4	2025	1	DE	1	

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3 CILIBROS DE 15 X 30 CM	NTC- 5501	EQUIPO DE COMPRESION INCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DONDE EXISTA CORDON DE SOLDADURA	NTC-2279	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN	PSI O KPA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	PRESEION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☒	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC-1500	MANOMETRO	MINIMO 15 MIN UTOS	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO- PLARIDAD - PUESTA A TIERRA - FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☐	☐	☐	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050 /IEEE80	MULTIMETRO U ÓHOMETRO	VARIA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AURI GUILLEN - ARQ IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	RESIDENTE DE OBRA INTERVENTOR:
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN REDES DE BAÑOS BLOQUE 2 Y 3	NOMBRE: IVAN UMAÑA CARGO: RESIDENTE DE OBRA	NOMBRE: JULIETH MILENA GOMEZ GARCIA CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Para las Sede San Juan y San José se realizaron pruebas en la red de la tubería hidrosanitaria, así como se evidencia en el ANEXO 2 Plan de Inspección firmados por la interventoría.

En la sede Laguna Verde no se llevó a cabo la prueba de estanqueidad, ya que hasta la fecha de este informe las redes hidrosanitarias aún no han sido instaladas.

Elementos de ponderación de Calidad

A continuación, se presentan a continuación una tabla resumen de los principales indicadores para el presente informe:

INDICADOR	PROGRAMADO	REAL	VARIACIÓN	ANALISIS
Avance físico	68%	42%	-26%	Retrasos por condiciones climáticas. Actualizaciones en soluciones técnicas
Costo Ejecutado	$1.811.330.000	$621.889.970,30	- $1.189.440.029,70	Diseños finales que permitan ejecutar la obra
Accidentes reportados	0	0	0	Cumplimiento del plan SST
Calidad, inspección y ensayos	1	1	0	Se realizaron inspecciones de cilindros de concreto de cada una de las sedes y pruebas de estanquidad.

Control de Materiales

Los materiales empleados hasta el momento en la obra, cemento, acero, arena, gravilla y bloque cumplen con los requisitos técnicos exigidos. Las adquisiciones se realizan a proveedores calificados y se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas, el estado físico y su conservación al ingresar al campamento, tal como se detalla en el plan de calidad aprobado.

Control de Ejecución de Trabajos

Actualmente, el cronograma de obra presenta retrasos leves que no afectan la ruta crítica del proyecto. Cada dos semanas se implementan planes de acción para garantizar la ejecución y avance de las obras en cada sede.

A continuación, se exponen los planes de acción para cada una de las sedes:

Sede Tabaco

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 31 de marzo al 13 de abril de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:

	CRONOGRAMA: TABACO																
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D		
ITEM	ACTIVIDAD	31,03	1,04	2,04	3,04	4,04	5,04	6,04	7,04	8,04	9,04	10,04	11,04	12,04	13,04	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Fundida de vigas de confinamiento															1 oficial 2 ayudantes	Vivienda docente y comedor escolar
	Fundida de placa de 3000 psi															1 oficial 1 ayudante	comedor, cocina y baños. Bloque 1
	Fundida de placa de 3000 psi															1 oficial 1 ayudante	bateria de baños bloque 2
	Demolicion de encorozado															2 ayudantes	Bloque 3
	Demolicion muros cuchillas															2 ayudantes	comedor escolar bloque 1
	Instalacion red agua potable															1 oficial hidrosanitario	

Sede Laguna Verde

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 31 de marzo al 13 de abril de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:

	CRONOGRAMA																
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D		
ITEM	ACTIVIDAD	31,03	1,04	2,04	3,04	4,04	5,04	6,04	7,04	8,04	9,04	10,04	11,04	12,04	13,04	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Demolicion vivienda docente															1/2 oficial 2 ayudantes	Vigas aereas y mamposteria
2	Demolicion placa de contrapiso															1/2 oficial 1 ayudantes	Aulas 1 y 2
3	Fundida de pedestales															1 oficial 3 ayudantes	Aulas 1 y 2
4	Instalaciones hidrosanitarias															1 ofical hidrosanitario	Aulas 1 y 2, aseo, vigilancia, baños
5	Recebo, nivelacion y compactación															1 oficial 3 ayudantes	Aulas 1 y 2
6	Fundida de placa de concreto 3000 psi															1 oficial 3 ayudantes	Aulas 1 y 2

Sede Animas

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 31 de marzo al 13 de abril de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:

	CRONOGRAMA																
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D		
ITEM	ACTIVIDAD	31,03	1,04	2,04	3,04	4,04	5,04	6,04	7,04	8,04	9,04	10,04	11,04	12,04	13,04	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Instalaciones hidrosanitarias															1 oficial hidrosaniatrio y 1 ayuda	Cocina y vivienda docente
2	Placas en concreto de 3000 psi															1 ofical 4 ayudantes	cocina compensar, comedor, baño y depositos
3	Vigas de cimentacion															1 oficial 4 ayudantes	Viga frontal bloque sistemas y frontal vivienda docente
4	Instalacion sanitaria provisional de baño															1 oficial hidrosanitario 1 ayudante	
5	Muros de mamposteria															1 oficial	Division aula-comedor
6	Fundida zapatas															1 oficial 4 ayudantes	zapatas zona posterior de vivienda docente
7	narre de hierro y testereo en vigas de cimentaci															1 oficial 4 ayudantes	Zona posterior a vivienda docente
8	Fundida de vigas y pedestales															1 oficial 4 ayudantes	Vigas de cimentacion posterior a vivienda docente, pedestales y zapatas en misma zona
9	Aplicación de recebo y compactacion															2 ayudantes	Andenes perimetrales y pasillos e circulación frontal, aula y vivienda docente

Sede San Juan

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 31 de marzo al 13 de abril de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:

	CRONOGRAMA															
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S		
ITEM	ACTIVIDAD	31,03	1,04	2,04	3,04	4,04	5,04	6,04	7,04	8,04	9,04	10,04	11,04	12,04	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Recebo														1 oficial 2 ayudantes	Aula de sistemas (retrasos por fuertes lluvias)
2	Fundida de dados														1 oficial 2 ayudantes	Aula de sistemas (retrasos por fuertes lluvias)
3	Fundida de Placa														1 oficial 4 ayudantes	Aula de sistemas (retrasos por fuertes lluvias)
4	Vanos puertas y ventanas incluye columnetas														1 oficial	Vivienda docente
5	Revoques paredes														1 oficial	vivienda docente
6	Instalaciones hidraulicas														1 oficial hidrosanitario	Vivienda docente y aula de sistemas

Sede San José

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 31 de marzo al 13 de abril de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:

	CRONOGRAMA																
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D		
ITEM	ACTIVIDAD	31,03	1,04	2,04	3,04	4,04	5,04	6,04	7,04	8,04	9,04	10,04	11,04	12,04	13,04	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Demolicion placa anden															1 ayudante	Fachada principal desde aula informatica hasta baños
2	Excavacion															2 ayudantes	mejoramiento de terreno zona de anden
3	Recebo															2 ayudantes	mejoramiento de terreno zona de anden
4	Fundida de placa concreto 3000 psi y rampa															1 oficial 2 ayudante	zona de anden
5	Finalizacion de instalaciones hidrosanitarias															1 oficial	cocina compensar, vivienda docente, baños fachada lateral
6	Vanos puertas y ventanas															1 oficial 1 ayudante	Aula informatica, cocina compensar, poceta, patio ropa vivienda docente y habitacion vivienda docente
7	Placa en concreto															1 oficial 1 ayudante	Cocina compensar, cocina vivienda docente, hab vivienda docente
	Revoques															1 oficial	Muro entre habitacion y cocina compensa

Gestión de No Conformidades

- Hasta la fecha, no se han identificado productos no conformes ni no conformidades en la ejecución del proyecto.

Anexos

Evidencia fotográfica informe avance por sede

SEDE TABACO

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 03 Programación Tabaco.

Demolición de placa de contrapiso reforzada bloque 1 comedor, cocina despensa y baños





Demolición de muro de mampostería con acabados de bloque 1, bloque 2 y bloque 3



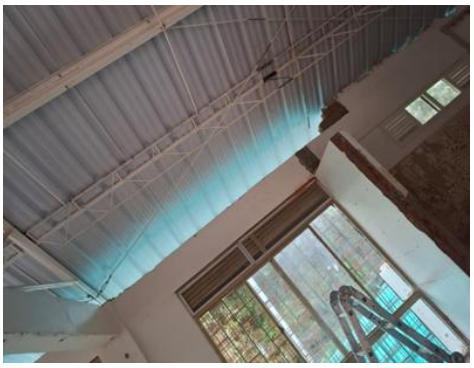




Demolición de enchape de muros y desmonte de puertas existentes bloque 1 cocina despensa



Demolición de encorazado de cubierta bloque 1 laterales, bloque 2 deposito y baños y bloque 3 vivienda docente







Desmonte de todo tipo de cubierta existente de bloque 1 comedor, cocina y baños, bloque 2 deposito y bloque 3 vivienda docente







Desmonte de tipo de cielo raso del bloque 1 cocina



Desmonte de salidas eléctricas



Desmonte de lámparas bloque 1 comedor cocina



Perforación de regatas en muros, pisos y cielo raso bloque 1, bloque 2 y bloque 3







Corte en concreto con pulidora bloque 3 vivienda docente



Excavación manual y relleno de recebo común de bloque 1, bloque 2 y bloque 3







Columnetas y vidas de concreto bloque 1 y bloque 3





Placa de contra piso con suministro e instalación de malla electrosoldada bloque 1, bloque 2 y bloque 3







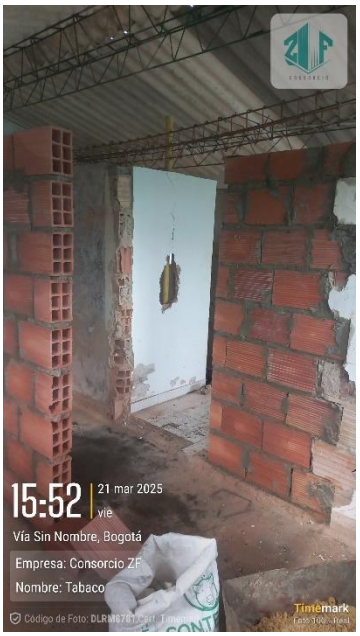


Suministro de acero de refuerzo de bloque 1 y bloque 3 vivienda cocina





Muro divisorio bloque 1 baños despensa, bloque 3 vivienda cocina



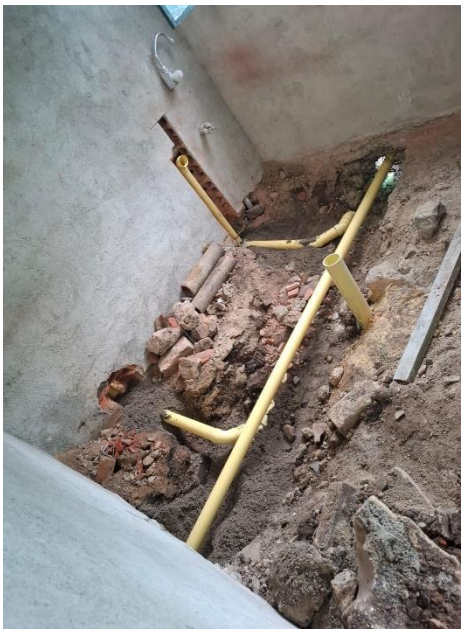




Suministro e instalación de tubería hidráulica bloque 2 exterior lateral y bloque 3 vivienda docente
















15:51
21 mar 2025
vie
Vía Sin Nombre, Bogotá
Empresa: Consorcio ZF
Nombre: Tabaco
Timemark









Pañete muro acabado liso bloque 1 baños despensa y vivienda docente





SEDE LAGUNA VERDE

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 04 Programación Laguna Verde.

Demolición de viga de concreto vivienda docente aérea y aulas viga en piso





Demolición de columna existente en concreto vivienda docente



Demolición de placa y de tanques elevados entrepiso aligerado de los tanques de almacenamiento





Demolición de placa maciza aula 1 y 2 y vivienda docente





Demolición de muro en mampostería con acabados área perimetral vivienda docente y vivienda docente cuchillas





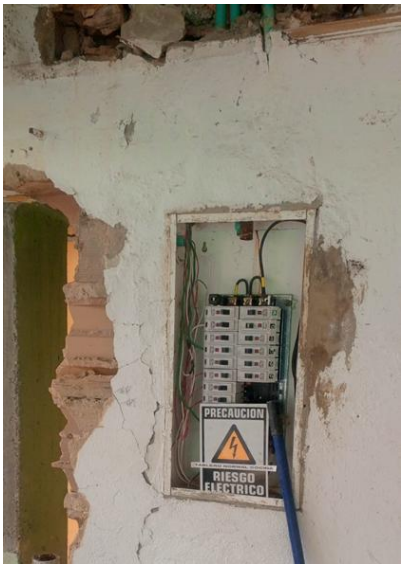
Desmonte de todas las ventanas metálicas y de madera del pasillo

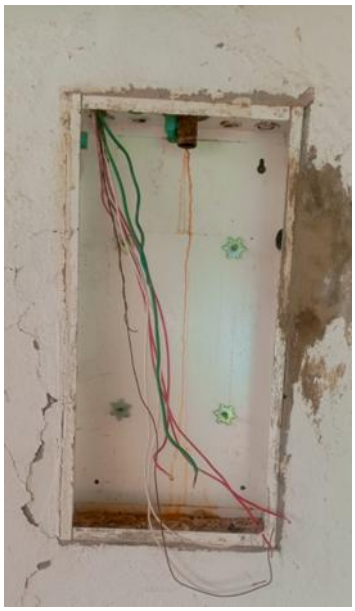


Desmonte de todo tipo de cubierta existente de la vivienda docente



Desmonte de tablero y red eléctricos de la vivienda docente





Retiro de tuberías hidráulica de los tanques de almacenamiento de la vivienda docente



Corte de acero del aula 1, 2 y de la vivienda docente





Excavación Manual y relleno de recebo común de aula 1 y 2







Vigas cimentación y placa de concreto de aula 1 y 2









SEDE LAS ANIMAS

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 05 Programación Animas.

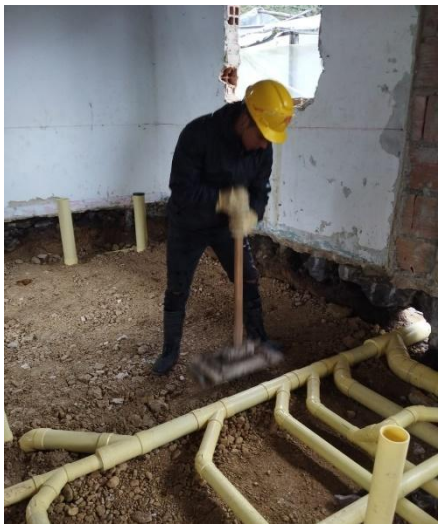
Demolición enchape baños, desconexión de aparatos sanitarios



Excavación manual de vigilancia y baños de niños



Relleno en recebo común de zona de servicios y baños de niños



Suministro e instalación de acero de refuerzo aula, comedor, cocina, y batería de baños







Vigas de amarre y pedestales en concreto











Muro divisorio mampostería de aula, comedor y batería de baños







Suministro e instalación de tubería PVC cocina y batería de baños














15:01
12 abr 2023
sáb
Empresa: Consorcio ZF
Nombre: Animas
Timemark

Pañete muro acabado aula, comedor, cocina y aula de sistemas





SEDE SAN JUAN

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 06 Programación San Juan.

Vivienda Docente y Baño del Segundo piso

Se realizó la demolición de placa maciza H=0.08 cm a 0.10 cm esta actividad incluye cargue y retiro de residuos de construcción



Demolición de acabado y alistado de piso E= 0.08 CM a 0.12 CM y guarda escoba.



Vivienda docente primer piso fachada principal

Se realizo la demolición de muro de mampostería con acabados de la fachada principal de la vivienda docente del primer piso.









Viviendas docentes entrada al segundo piso

Se realizo la demolición de lavamanos, lavaderos, bañeras, orinales, poyos, prefabricados, etc.



Retiro de tubería hidrosanitarias existentes de la vivienda docente (Baños cocinas de primer y segundo piso)









Aula de sistemas y vivienda docente segundo piso

Se realizo el desmonte y reinstalación de tubería red eléctrica PVC.







Vivienda docente primer y segundo piso

Perforación regatas en muros, pisos y/o cielo raso para puerta principal, lavaplatos cocina, lavamanos baño, sanitario baño, registros de agua, duchas y ventana.









Excavación manual en material común en vivienda docente baño primer piso y aula de sistemas













Relleno de recebo común para aula de sistemas y baño de primer piso vivienda docente










2 abr 2025 4:36:28 p. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


10 abr 2025 11:57:26 a. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


2 abr 2025 1:59:16 p. m.


4 abr 2025 8:25:34 a. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


10 abr 2025 9:00:02 a. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


10 abr 2025 11:19:23 a. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá



Vivienda Docente se realizaron las columnetas de confinamiento en concreto de 3000 PSI







Placa de contra piso de 10 cm para la vivienda docente baños y cocina del primer piso y aula de sistema





Suministro e instalación de acero de refuerzo para la viga confinamiento de vivienda docente segundo piso y columneta de vivienda docente primer piso











Suministro e instalación de malla electrosoldada para las placas de la vivienda docente y aula de sistema





Mampostería de muro divisorio para la vivienda docente primer piso





Pañetes, estucos y pinturas para vivienda docente primer piso







Suministro e instalación de tubería PVCS para baños de la vivienda docente y baño del aula de sistemas














4 abr 2025 7:15:09 a. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


10 abr 2025 3:33:33 p. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


20 mar 2025 2:27:47 p. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


31 mar 2025 4:55:10 p. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


5 abr 2025 7:47:54 a. m.
San Juan
Sumapaz
Bogotá


10 abr 2025 3:56:01 p. m.

Suministro e instalación de anclajes en varilla roscada para aula de sistemas









SEDE SAN JOSE

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 07 Programación San José.

Demolición de placa maciza bloque 1 zona de circulación, fachada principal









Demolición muro de mampostería vivienda docente







Desmonte y retiro de tuberías hidrosanitarias y eléctrica













Perforación de regatas en muros, pisos y cielo rasos bloque 1







Corte y regatas en concreto instalación de tubería bloque 1 baños, vigilancia y cuarto de aseo









Excavación manual de material común bloque 1 zona de circulación, fachada principal, cocina, patio









Relleno recebo común bloque 1 bloque 1 zona de circulación, fachada principal, cocina, patio













Suministro e instalación de malla electrosoldada bloque 1 habitación, cocina, comedor, vivienda docente









Placa de contra piso bloque 1 habitación, cocina, comedor, vivienda docente










10/04/2025 2:47:12 p. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá


31/03/2025 5:41:55 p. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá


5/04/2025 11:24:52 a. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá


5/04/2025 11:46:22 a. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá

Pedestales en concreto bloque 1





Suministro e instalación de acero de refuerzo bloque 1







Muro divisorio bloque 1 habitación, baños, vigilancia y deposito







Suministro e instalación de tubería PVC bloque 1 vivienda docente, baños





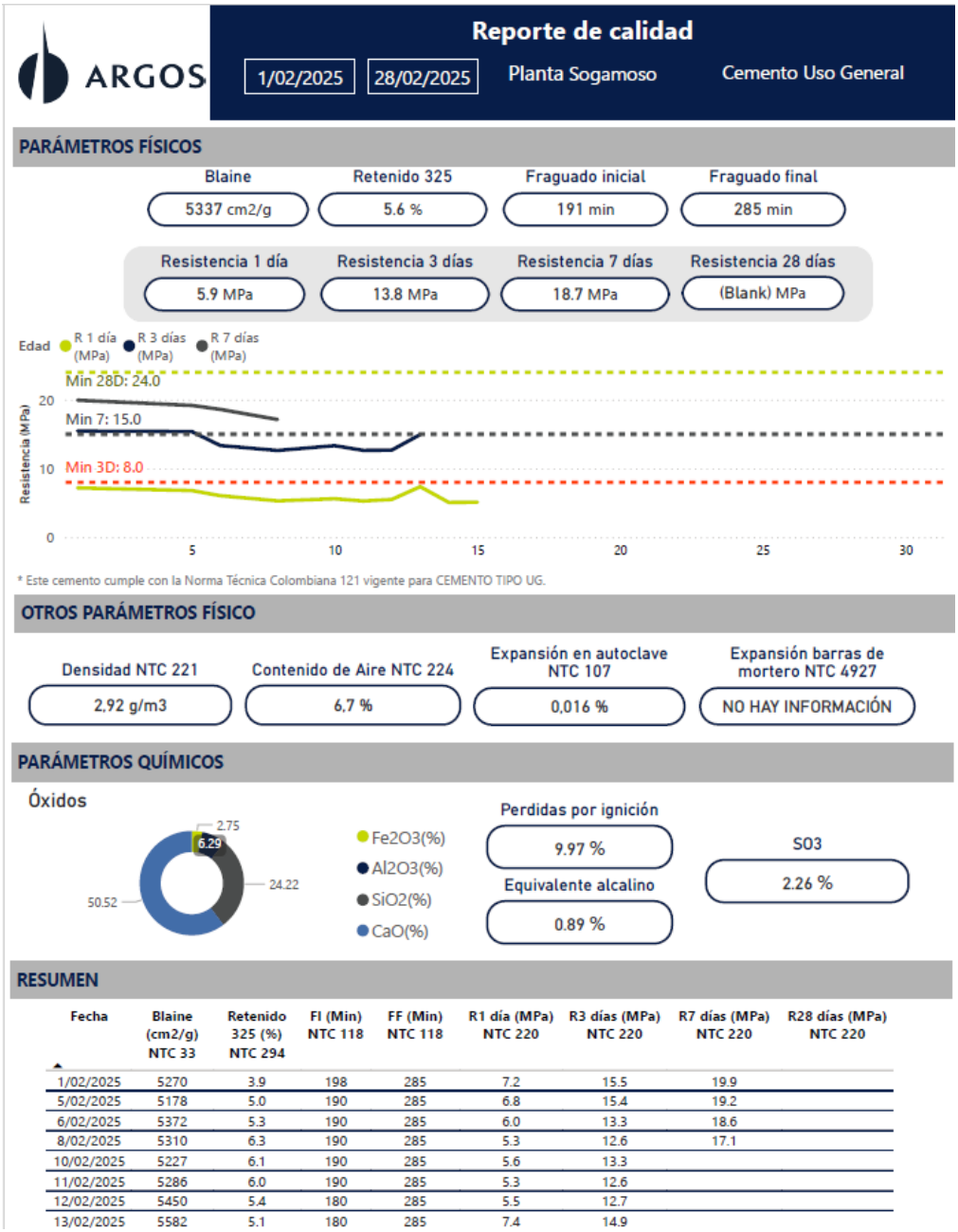




- Certificado de Calidad de materiales adquiridos.

Anexo 8 Certificados de calidad de acero estructural que se compró para fabricación de estructura metálica en cada una de las sedes.

Certificado de calidad cemento



ARGOS

Reporte de calidad

1/02/2025 | 28/02/2025 | Planta Sogamoso | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
5337 cm2/g	5.6 %	191 min	285 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
5.9 MPa	13.8 MPa	18.7 MPa	(Blank) MPa

* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,92 g/m3	6,7 %	0,016 %	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos

Perdidas por ignición: 9.97 %

Equivalente alcalino: 0.89 %

SO3: 2.26 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/02/2025	5270	3.9	198	285	7.2	15.5	19.9	
5/02/2025	5178	5.0	190	285	6.8	15.4	19.2	
6/02/2025	5372	5.3	190	285	6.0	13.3	18.6	
8/02/2025	5310	6.3	190	285	5.3	12.6	17.1	
10/02/2025	5227	6.1	190	285	5.6	13.3		
11/02/2025	5286	6.0	190	285	5.3	12.6		
12/02/2025	5450	5.4	180	285	5.5	12.7		
13/02/2025	5582	5.1	180	285	7.4	14.9		

Certificado de calidad varillas y platinas

MEPSA METALES Y PROCESOS DEL ORIENTE S.A. NIT. 826.002.803-3	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	Código :	CTC-FO-23
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	Actualización :	No. 07
		Fecha :	14/4/2024

No. 24120

Duitama, 22 de enero de 2025 — 10364

G Y J FERRETERÍAS — Funza

Los resultados reportados en este documento se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los criterios de conformidad se basan en:
Composición química y propiedades mecánicas: NTC 1920:2020 y NTC 161:2013
Características dimensionales: Fichas técnicas de producto MEPSA que se encuentran en www.mepsa.com.co

ITEM	PRODUCTOS	CANTIDAD Ton.	Número de Colada	COMPOSICIÓN QUÍMICA					PROPIEDADES MECÁNICAS				Características Dimensionales
				C %	Mn %	P %	S %	Si %	R.tracción kgf/mm²	L.fluencia kgf/mm²	Elongación (%)	Doblado	
1	Varilla cuadrada de 10 mm x 6 m	1	C03052	0.15	0.55	0.022	0.024	0.16	42.85	31.15	26.50	NA	Cumple
2	Varilla lisa de 12 mm x 6 m	1	T116358	0.16	0.51	0.014	0.035	0.10	44.40	31.07	26.50	Cumple	Cumple
3	Varilla lisa de 3/4 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	43.69	30.29	27.50	Cumple	Cumple
4	Varilla lisa de 7/8 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	44.97	29.96	27.00	Cumple	Cumple
5	Varilla lisa de 1 " x 6 m	1	T116370	0.14	0.52	0.012	0.030	0.16	42.99	29.03	27.50	Cumple	Cumple
6	Varilla lisa de 1.1/4 x 6 m	1	T116348	0.14	0.56	0.016	0.025	0.13	41.97	27.91	26.00	Cumple	Cumple
7	Platina de 1/8 x 1.1/2 x 6 m	1	T115793	0.15	0.51	0.010	0.029	0.10	45.23	32.29	28.50	NA	Cumple
8	Platina de 3/16 x 3 x 6 m	1	C03062	0.16	0.55	0.014	0.025	0.17	42.91	30.19	26.50	NA	Cumple
9	Platina de 1/4 x 1.1/2 x 6 m	1	T10257	0.18	0.54	0.012	0.025	0.12	44.06	30.19	23.00	NA	Cumple
10	Platina de 1/4 x 2 x 6 m	1	T115803	0.14	0.58	0.012	0.033	0.15	43.45	29.89	25.00	NA	Cumple
11	Platina de 3/8 x 2 x 6 m	1	T115808	0.16	0.60	0.016	0.025	0.13	43.36	28.84	26.00	NA	Cumple
12	Platina de 3/8 x 2.1/2 x 6 m	1	C03093	0.16	0.54	0.012	0.022	0.17	41.76	28.31	29.50	NA	Cumple

RECIBIDO ALMACÉN

Ing. KATHERINE PITA PIZA
Autoriza. Gestora de Calidad

Planta de Producción, Ciudadela Industrial, Km. 188 Vía Bogotá – Duitama
Tels.: (608) 7638405

Anexo 1. Pruebas en campo

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No	DE
	DIA	MES	AÑO		
CONSORCIO ZF -Sede San Juan.	25	03	2024	1	1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACIÓN	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		ART 320-22 INVIAS	Equipo de prueba de densidad de compactación de suelo de alta calidad.	95%	3500 M2 DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA		RESULTADO DE ENSAYO
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 cilindros	INV-E-410-13 ASTM C39/C39M - 01		RESISTENCIA	JORNADA		RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☒	☐				CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC-2263	MANOMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN 24H DE PRUEBA	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC 4223	TUBERIA	PRUEBA DE 24H	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐			MULTIMETRO		UNICAA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA

OBSERVACIONES	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR
Se funde 1 viga VAC1 y 1 VAC2. Aula Sistema	NOMBRE Aurbeilla Hedez CARGO Residente de Obra.	NOMBRE Carlos Macaro. CARGO Inspector de Interventoria

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCION

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		
	DIA	MES	AÑO			
CONSORCIO ZF Sede San Juan	10	04	2025.	1	DE	1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACIÓN	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		ART 320-22 INVIAS	Equipo de prueba de densidad de compactación de suelo de alta calidad.	95%	3500 M2 DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA		RESULTADO DE ENSAYO
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 Mues Tras.	INV-E-410-13 ASTM C39/C39M - 01		RESISTENCIA	JORNADA		RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☒	☐				CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC-2263	MANOMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN 24H DE PRUEBA	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC 4223	TUBERIA	PRUEBA DE 24H	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐			MULTIMETRO		UNICAA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA

OBSERVACIONES	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR
Se funden 8 pedestales en placa Aula Sistemas.	NOMBRE Juan Guillén Hoz CARGO Residente Obra.	NOMBRE Carlos Macana CARGO Inspector Interventoria.

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS. ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF San Juan - Aula Sistemas	26	03	2025				

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACIÓN	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		ART 320-22 INVIAS	Equipo de prueba de densidad de compactación de suelo de alta calidad.	95%	3500 M2 DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA		RESULTADO DE ENSAYO
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 cilin drog.	INV-E-410-13 ASTM C39/C39M - 01		RESISTENCIA	JORNADA		RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☒	☐				CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC-2263	MANOMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN 24H DE PRUEBA	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC 4223	TUBERIA	PRUEBA DE 24H	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐			MULTIMETRO		UNICAA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA

OBSERVACIONES	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR
Fundida Vigas VAC 1 eje N VAC 2 eje N YS.	NOMBRE Andrés Avellán Hdz. CARGO- Residente de Obra.	NOMBRE Carlos Macana. CARGO Inspector de Interventoria

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		
	DIA	MES	AÑO		DE	
CONSORCIO ZF Sede San Juan	22	03	2025	1		1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACIÓN	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		ART 320-22 INVIAS	Equipo de prueba de densidad de compactación de suelo de alta calidad.	95%	3500 M2 DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA		RESULTADO DE ENSAYO
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		INV-E-410-13 ASTM C39/C39M - 01		RESISTENCIA	JORNADA		RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☒	☐				CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC-2263	MANOMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN 24H DE PRUEBA	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐	1pto Baño cocina.	NTC 4223	TUBERIA	PRUEBA DE 24H	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐			MULTIMETRO		UNICAA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA

OBSERVACIONES

se realiza prueba de estanqueidad en baño vivienda docente 2º piso y cocina vivienda Docente

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

NOMBRE: Juan Camilo Hoz

CARGO: Residente de obra

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR

NOMBRE: carlos Macana.

CARGO: Inspector de obra.

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE
	DIA	MES	AÑO			
CONSORCIO ZF Sede San Juan.	28	03	2025.			

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACIÓN	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		ART 320-22 INVIAS	Equipo de prueba de densidad de compactación de suelo de alta calidad.	95%	3500 M2 DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA		RESULTADO DE ENSAYO
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		INV-E-410-13 ASTM C39/C39M - 01		RESISTENCIA	JORNADA		RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☒	☐				CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC-2263	MANOMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN 24H DE PRUEBA	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐	1 pto Baño Cocina	NTC 4223	TUBERIA	PRUEBA DE 24H	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐			MULTIMETRO		UNICAA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA

OBSERVACIONES

Se realiza prueba de estanqueidad en baño vivienda docente 1° piso y cocina vivienda docente.

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:

NOMBRE: Ana Cecilia Hoz.

CARGO: Residente de Obra.

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR:

NOMBRE: Carlos Macana.

CARGO: Inspector Interventoria.

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE
	DIA	MES	AÑO			
CONSORCIO ZF sede San Juan.	10	04	2025	1	DE	1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACIÓN	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		ART 320-22 INVIAS	Equipo de prueba de densidad de compactación de suelo de alta calidad.	95%	3500 M2 DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA		RESULTADO DE ENSAYO
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		INV-E-410-13 ASTM C39/C39M - 01		RESISTENCIA	JORNADA		RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☒	☐				CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC-2263	MANOMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN 24H DE PRUEBA	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐	1 pto aula sistemas.	NTC 4223	TUBERIA	PRUEBA DE 24H	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐			MULTIMETRO		UNICAA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA

OBSERVACIONES

se realiza prueba estanqueidad a punto en aula sistemas.

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

Residente Obra.

NOMBRE: Andrés Ballesteros

CARGO:

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR

NOMBRE: Carlos Nacara

CARGO: Inspector interventoria.

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.		DE	
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF Sede San Jose	05	04	2025		1		1

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACIÓN	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		ART 320-22 INVIAS	Equipo de prueba de densidad de compactación de suelo de alta calidad.	95%	3500 M2 DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA		RESULTADO DE ENSAYO
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		INV-E-410-13 ASTM C39/C39M - 01		RESISTENCIA	JORNADA		RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☒	☐				CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC-2263	MANOMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN 24H DE PRUEBA	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐	3 pto. Baños.	NTC 4223	TUBERIA	PRUEBA DE 24H	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐			MULTIMETRO		UNICAA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA

OBSERVACIONES

se realiza prueba de estanqueidad en Baño Vivienda docente y Baños bloque principal

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:

NOMBRE: Juan Guillin Hdz.

CARGO: Residente de obra.

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR:

NOMBRE: Carlos Macana.

CARGO: Inspector Interventoria.

Powered by CamScanner

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	DE	2024
"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ"		NUMERO DEL CONTRATO		AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			HOJA No.	DE
	DIA	MES	AÑO		
CONSORCIO ZF Sede San Jose.	08	04	2025		

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN						MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS	REGISTRO / SOPORTE
			INSPECCIÓN	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	DISEÑO MEZCLA							
SUBBASE GRANULAR COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACIÓN	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		ART 320-22 INVIAS	Equipo de prueba de densidad de compactación de suelo de alta calidad.	95%	3500 M2 DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADA		RESULTADO DE ENSAYO
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3	☐	☐	☐	☒	☐	☐		INV-E-410-13 ASTM C39/C39M - 01		RESISTENCIA	JORNADA		RESULTADO DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☐	☒	☐				CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐	☐	☒	☐	☐	☐		NTC-2263	MANOMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN 24H DE PRUEBA	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐	2 pto. cocina.	NTC 4223	TUBERIA	PRUEBA DE 24H	UNICA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐	☐	☒	☐	☐	☐			MULTIMETRO		UNICAA A TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICADO DE PRUEBA

OBSERVACIONES

Se realiza prueba de estanqueidad en cocina vivienda docente y cocina compensar.

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

NOMBRE: Jair Guillen Hdz.

CARGO: Residente de obra.

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR

NOMBRE: Carlos Macana.

CARGO: Inspector Interventoria.

Powered by CamScanner

Anexo 02. Certificado de calidad

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRELUGUE S A S**
Dirección: **AV 6 37 78 BOGOTA**
Teléfono: **2010808**

Fecha Impresión **25/02/09**
No. Remisión: **187120075**
Página: **1 de 8**

Informe N°: **65547**
Informe Ant N°:

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265706	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265708	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265711	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID126571Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265724	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265730	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265763	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265764	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265766	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265767	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265768	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265771	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265772	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265773	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.23	0.014	0.014	0.035	0.021	0.01	0.005	0.008

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERRELUGUE S A S**	Fecha Impresión	**25/02/09**	Informe N°:	**65547**
Dirección:	**AV 6 37 78 BOGOTA**	No. Remisión:	**187120075**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2010808**	Página:	**2 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% CE
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265706	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265708	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265711	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID126571Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265724	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265730	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265763	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265764	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265766	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265767	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265768	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265771	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265772	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265773	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERRELUGUE S A S**	Fecha Impresión	**25/02/09**	Informe N°:	**65547**
Dirección:	**AV 6 37 78 BOGOTA**	No. Remisión:	**187120075**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2010808**	Página:	**3 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265706	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265708	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265711	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID126571Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265724	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265730	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265763	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265764	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265766	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265767	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265768	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265771	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265772	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265773	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERRELUGUE S A S**	Fecha Impresión	**25/02/09**	Informe N°:	**65547**
Dirección:	**AV 6 37 78 BOGOTA**	No. Remisión:	**187120075**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2010808**	Página:	**4 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	493	686	15.24	SinGrieta	1.39	71	35037	48711

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265706	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265708	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265711	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID126571Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265724	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265730	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265763	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265764	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265766	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265767	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERRELUGUE S A S**	Fecha Impresión	**25/02/09**	Informe N°:	**65547**
Dirección:	**AV 6 37 78 BOGOTA**	No. Remisión:	**187120075**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2010808**	Página:	**5 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265768	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265771	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265772	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265773	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250208

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERRELUGUE S A S**	Fecha Impresión	**25/02/09**	Informe N°:	**65547**
Dirección:	**AV 6 37 78 BOGOTA**	No. Remisión:	**187120075**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2010808**	Página:	**6 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
					mm	Kg/m	mm	mm
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265706	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265708	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265711	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID126571Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265724	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265730	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265763	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265764	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265766	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265767	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265768	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265771	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265772	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265773	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.565	0.51	2.2

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERRELUGUE S A S**	Fecha Impresión	**25/02/09**	Informe N°:	**65547**
Dirección:	**AV 6 37 78 BOGOTA**	No. Remisión:	**187120075**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2010808**	Página:	**7 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265706	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265708	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265711	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID126571Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265724	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265730	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265763	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265764	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265766	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265767	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265768	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265771	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265772	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265773	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BID1265775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**FERRELUGUE S A S**	Fecha Impresión	**25/02/09**	Informe N°:	**65547**
Dirección:	**AV 6 37 78 BOGOTA**	No. Remisión:	**187120075**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2010808**	Página:	**8 de 8**		

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2 Mpa
Alargamiento	± 0.53 %
Altura Resalte	± 0.006 mm
Separación entre extremos	± 0.026 mm
Espaciamiento	± 0.011 mm
Angulo de Resalte	± 0.5 °
Peso metro (masa)	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME SOCIAL
DEL 16 DE MARZO
AL 15 DE ABRIL
DEL 2025

PROYECTO: “EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIA Y DE NECECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURAFISICA EN LOS COELGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMNINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

CONSORCIO ZF
2025

1. INTRODUCCION

La Gestión Social es un proceso continuo y transversal, que se lleva a cabo con y para la comunidad; fundado a través de espacios comunes, donde se construyen confianzas basadas en una relación social cotidiana y el relacionamiento institucional.

En consonancia, la Gestión Social no puede desarrollarse sin tener en cuenta a las comunidades asentadas en el área de influencia, así como las interrelaciones que éstas establecen con su hábitat; aquí es donde interviene el componente social, en el proceso de planear, hacer, verificar, actuar, como un mediador y facilitador de los procesos ambientales y constructivos.

En consecuencia, la importancia de la gestión social en obra radica en la valoración de la viabilidad social de las obras y en el logro de la inserción de los proyectos de infraestructura en el medio social, a través de programas de planificación y comunicación que garanticen la participación de la comunidad para la apropiación y sostenibilidad social de las obras.

El Consorcio ZF establece estrategias que contribuyan a prevenir, mitigar y/o compensar los impactos negativos y potenciar los positivos, derivados de la ejecución de las obras dirigidas a mejorar las instalaciones de las sedes educativas.

Este programa de gestión social tiene como objetivo principal garantizar que la ejecución del contrato para la adecuación, mejoramiento y mantenimiento de las instalaciones físicas en los colegios distritales y sedes administrativas de la localidad de Sumapaz se lleve a cabo con un enfoque de inclusión social, sostenibilidad y participación activa de las comunidades locales. Además, busca fortalecer la cohesión social y promover el desarrollo local mediante la implementación de estrategias adaptadas a las necesidades de la comunidad.

2. OBJETIVO GENERAL

Ejecutar las actividades mediante procedimientos sociales adecuados, que contribuyan a reducir y mitigar los impactos de las obras en sus áreas de influencia, a través de los contratistas, trabajadores y demás actores que participan en los proyectos.

2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Promover la inclusión social mediante la generación de empleo para poblaciones locales y vulnerables.
- Informar y garantizar la participación de la comunidad en las diferentes etapas del proyecto.
- Mitigar impactos sociales y ambientales negativos durante la ejecución del contrato.
- Asegurar el cumplimiento de normativas relacionadas con el bienestar social, seguridad y sostenibilidad ambiental.
- Fomentar la corresponsabilidad de la comunidad en el cuidado de los espacios intervenidos.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO DEL PROYECTO

3.1. Aspectos sociales de la localidad de Sumapaz

Cada uno de los colegios a intervenir se encuentran distribuidos y ubicados en la localidad de Sumapaz el ingreso a esta localidad se realiza por el centro de la localidad de Usme saliendo por la Avenida caracas empalmando con la carrera 3 para finalizar en la vía parque natural del Sumapaz; igualmente la localidad tiene una vía principal que atraviesa las cuencas de río blanco y río Sumapaz estas cuentan con diversas vías alternas que se dirigen a los centros poblados existentes y veredas.

Tiene una extensión de 78.095 hectáreas localidad ubicada en el externo sur de Bogotá, es la localidad más extensa y la única rural, dentro de la localidad se encuentra constituido el Parque Nacional Natural Sumapaz este parque abarca el 43% del complejo de páramos más grande del mundo.

Por lo tanto, el área de influencia directa de los colegios se presenta en la siguiente tabla:

CONTEXTO DISTRITAL	LOCALIDAD	INFLUENCIA DIRECTA
BOGOTÁ	SUMAPAZ	● Cuenca de Río Blanco ● Corregimiento Betania ● Corregimiento Nazaret ● Cuenca de rio Sumapaz ● Corregimiento San Juan

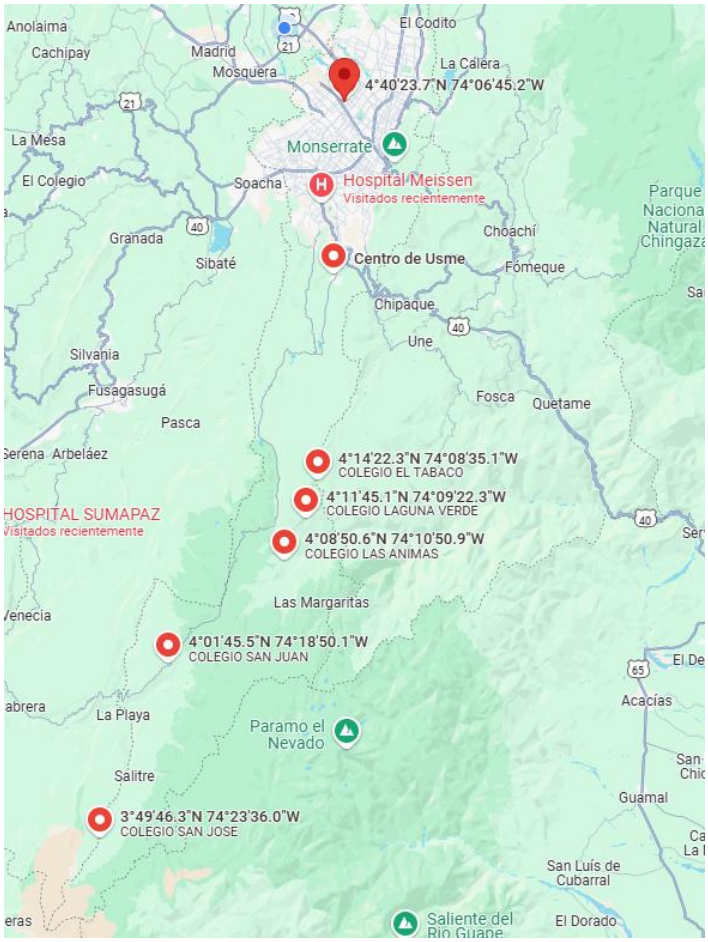


Ilustración 1 Mapa de ubicación de los colegios

4. PLAN DE ACCION SOCIAL

El Plan de acción en obra detalla las actividades sociales, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo (SST) propuestas por el contratista.

4.1. INCLUSION LABORAL

4.1.1. Contratación de Mano de Obra Local:

- ✓ El porcentaje de contratación de mano de obra no calificada a personas domiciliadas en la localidad de Sumapaz es de un 100%.

Trabajadores no calificados contratados: 27
Trabajadores no calificados locales:27

- ✓ Contamos con la vinculación de 11 trabajadores entre los 18 y 28 años.

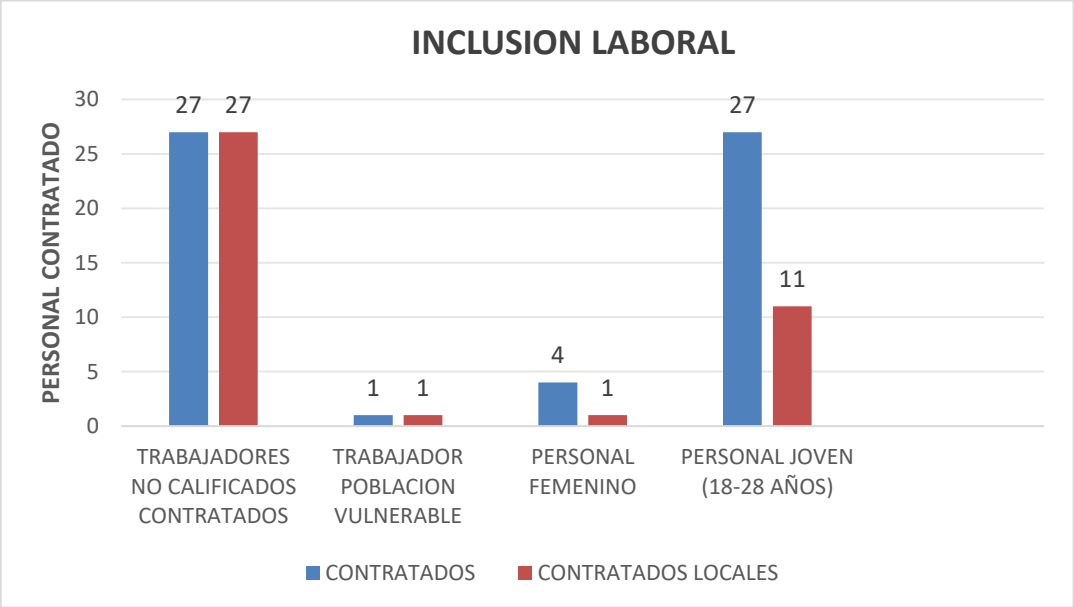
- ✓ No se ha alcanzado el porcentaje requerido de mano de obra no calificada femenina debido a la naturaleza de las actividades ejecutadas hasta el momento. Sin embargo, se considera incluir a mujeres en actividades próximas, como los acabados. Cabe resaltar que actualmente contamos con personal femenino en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), una de ellas es oriunda de la zona.

- ✓ A pesar de haber realizado la publicación de empleo de manera abierta y transparente, no se ha alcanzado el 5% de vinculación de personal en condición de pobreza externa, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración y sujetos de especial protección constitucional. Sin embargo, se continúa trabajando en la vinculación de personal para obras y se espera dar cumplimiento al porcentaje requerido en el futuro. Cabe destacar que, desde el inicio de las actividades de obra en la sede San Juan, se cuenta con la contratación de un adulto mayor que vive en la zona.

- ✓ De las hojas de vida recibidas y contratadas ninguno de ellos hace parte de grupo de población vulnerable, ya sea extrema pobreza, desplazados o víctimas del conflicto armado, entre otros.

- ✓ El proceso de contratación de mujeres, así como la vinculación de personal en condiciones de pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración y sujetos de especial protección constitucional, se está llevando a cabo mediante una convocatoria abierta y transparente. Durante la socialización de las actividades a realizar, se proporcionó un correo electrónico y números de teléfono para que esta población envié sus hojas de vida.

Tabla No. 1 grafico



Durante el presente mes, en la sede de San Juan, se contó con la participación del señor Genaldo Peñalosa, residente de la zona, quien se desempeñó como trabajador adulto mayor. Su vinculación se realizó a través de la convocatoria llevada a cabo durante las jornadas de socialización

4.1.2. Capacitación de personal

Durante el periodo comprendido entre el 16 de febrero del 2025 y el 15 de marzo del 2025 se llevaron a cabo capacitaciones sobre la importancia de orden y aseo, el uso adecuado de los elementos de protección personal, normas de seguridad y técnicas en quipos y herramientas críticas, prevención de accidentes y pausas activas.

Se puede evidenciar en el anexo 1 del informe SST.

4.1.3. Condiciones laborales dignas

Se verifica la afiliación al sistema de seguridad social integral (salud, pensión y ARL) de cada trabajador que ingresará al proyecto. Esta información es enviada al correo electrónico de la interventoría para su aprobación de ingreso. Asimismo, se confirma el pago de la seguridad social correspondiente para aquellos a quienes aplica durante el periodo.

4.2 PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

El día 8 de abril de 2025, en compañía de la interventoría del proyecto, se llevó a cabo la socialización con la comunidad acerca del avance de las obras en las sedes Ánimas, Laguna Verde y Tabaco, tal como se observa en las fotografías adjuntas:

SEDE ANIMAS







SEDE LAGUNA VERDE





SEDE TABACO





Igualmente revisar el Anexo 2 Actas de socialización avance de obra.

Para las sedes San Juan y San José se tiene programada la socialización de avance de las obras de estas sedes para la semana del 21 al 25 de abril del 2025.

4.2. MITIGACIÓN DE IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES.

4.2.1. plan de manejo de trafico

Para el trasiego de material y RCD nos acogemos a los horarios acordados con las instituciones, esto teniendo en cuenta los horarios de receso escolar.

Estos horarios son:

- 8:00 AM a 10:00 AM
- De 10:30 AM a 12:00 PM
- 1:00 PM a 2:30 PM.
- 3:00 PM a 5:00PM

4.2.2. Gestión de residuos

Los RCD son entregados en donación a las instituciones educativas como recursos aprovechables.

Para las sedes de San Juan y San José para este informe no se realizó donación de RCD a la comunidad solamente se realizaron en las sedes Animas, Laguna Verde y Tabaco.

Ver anexo 3. Actas de donación.

4.2.3. buenas prácticas ambientales

Se dictaron capacitaciones de orden y aseo, uso racional de agua y papel, uso eficiente de la energía y manejo adecuado de los RCD con el personal que se encuentran en cada una de las sedes.

5. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL.

Dentro de la inducción al personal operativo se incluye la parte SST, social y la ambiental.

Ver anexo 1. informe SST

6. INDICADORES

Considerando los objetivos e indicadores definidos por el Consorcio ZF y la periodicidad de evaluación, se llevó a cabo el seguimiento al cumplimiento de los objetivos durante el periodo informado.

Se concluye que la mayoría de las actividades programadas se ejecutaron conforme a la periodicidad establecida. Sin embargo, algunas no pudieron realizarse debido a limitaciones de tiempo y/o presupuesto, según la dinámica de la obra.

Ver anexo 4. Indicadores.

ANEXO 1. Indicadores

PROPUESTA PLAN DE TRABAJO SOCIAL CONSORCIO ZF	S-PGR-001, VERSION: 001
	FECHA DE ELABORACIÓN: 15/01/2025

ALCANCE

Ejecutar las actividades mediante procedimientos sociales adecuados, que contribuyan a reducir y mitigar los impactos de las obras en sus áreas de influencia, a través de los contratistas, trabajadores y demás actores que participan en los proyectos.

OBJETIVOS

• Sensibilizar a los actores que participan en la ejecución de obras sobre la responsabilidad que se tiene al intervenir.
• Dar respuesta oportuna a las inquietudes de la comunidad y propender por el bienestar de la comunidad, de los trabajadores y de los contratistas siempre respetando y protegiendo el entorno.
• Informar oportunamente antes, durante y después de las obras de construcción del proyecto, el alcance, actividades, impactos, y las correspondientes medidas de manejo o estrategias de intervención para minimizarlos.
• Diseñar e implementar campañas informativas de la obra, para los diferentes grupos de interés.
• Diseñar e implementar el uso de material y productos de comunicación idóneos, piezas, eventos y campañas comunicativas y audiovisuales, inherentes a la estrategia de comunicaciones.

METAS	INDICADOR
Cumplir con el 90% de las actividades propuestas para la implementación del plan social, programadas para el año 2025	No. Actividades Programadas /No. Actividades ejecutadas *100

RECURSOS

Financieros: Los que destine la gerencia conforme lo establecido en el presupuesto (Ver presupuesto)
Humanos: Responsable del sistema de gestión en Seguridad y salud en el trabajo, asesoría de ARL, tiempo del personal
Técnicos: Computadores, software, memorias, video beam, papelería, implementos de oficina

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN																								CUMPLIMIENTO X ACTIVIDAD			OBSERVACIONES
		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGOS		SEPT		OCT		NOV		DIC					
		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	TOTAL	
Cumplimiento en la contratación de mano de obra local y vulnerable.	RECURSOS HUMANOS	P	E	P	E	P	E	P	E	P		P		P		P		P		P		P		P		12	4	3	
Número de reuniones y talleres realizados con la comunidad.	SOCIAL - RESIDENTE	P	E													P										2	1	1	
Nivel de satisfacción de los actores involucrados, medido a través de encuestas.	SOCIAL - RESIDENTE											P														1	0	0	
Cumplimiento de metas ambientales (gestión de residuos, eficiencia en recursos).	AMBIENTAL	P	E	P	E	P	E	P	E	P		P		P		P		P		P		P		P		12	4	12	
Reducción de quejas comunitarias relacionadas con el proyecto.	SOCIAL - RESIDENTE	P	E	P	E	P	E	P	E	P		P		P		P		P		P		P		P		12	4	10	
Seguimiento mensual de los indicadores de inclusión laboral.	SOCIAL	P	E	P	E	P	E	P	E	P		P		P		P		P		P		P		P		12	4	10	
Seguimiento trimestral de la participación ciudadana	SOCIAL	P	E					P						P						P						4	1	0	
Auditoría ambiental semestral con énfasis en el cumplimiento de las buenas practicas	AMBIENTAL											P						P								2	0	2	
Encuestas de satisfacción comunitaria cada seis meses	SOCIAL											P														1	0	10	
Socialización del proyecto con actores clave.	SOCIAL - RESIDENTE	P	E																							1	1	0	
Implementación de programas de capacitación y presentación de planes de mitigación.	SOCIAL - SST	P	E																							1	1	0	
Ejecución de talleres comunitarios y reuniones de retroalimentación	SOCIAL							P	E					P						P						3	1	2	

Evaluación de impacto y ambiental del proyecto							AMBIENTAL									P														1	0	1	
Nota: Al momento de alimentar los indicadores del programa por favor verificar que los valores sean correctos y veridicos es decir, que exista evidencia de la ejecución de las actividades; adicionalmente revise que la hoja se encuentre correctamente formulada y los resultados coincidan con los datos ingresados.							**PROGRAMADO**	8		4		4		6		4		8		6		5		5		6		4		4		**CONVENCIONES**			**CAMPO VACIO**
							EJECUTADO	8		4		4		5		0		0		0		0		0		0		0		0			**P**	**PROGRAMADO**
							CUMPLIMIENTO MENSUAL	100,0		100,0		100,0		83,3		0,0		0,0		0,0		0		0		0		0		0			**E**	**EJECUTADO**
							CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL	100,0						27,77777778					0					0									**R**	**REPROGRAMADA**
ANALISIS DE CUMPLIMIENTO								**Trimestre 1: Se evidencia que hasta el momento se esta cumplimiendo con los indicadores sin embargo el indicador de contratacion de mano de obra se termina de medir cuando se termine el mes de marzo**						**Trimestre 2:**					**Trimestre 3:**					**Trimestre 4:**										
OBSERVACIONES																																	
APROBACIÓN PLAN DE TRABAJO 2025																																	



FIRMA RESPONSABLE DEL SG-SST

ANEXO 2. Actas de donación.

FECHA INICIO RETIRO	**17/ 03 / 2025**
FECHA FINALIZACION RETIRO	**16/ 04 / 2025**

ACTA DE DONACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

Referencia: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Asunto: DONACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION DE LA SEDE

Colegio campestre Jaime Garzón - LAGUNA VERDE.

Sustento normativo:

Resolución 1257 de 23-11-2021. «Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones».

CAPITULO II. Gestión integral de RCDS. Artículo 3. Jerarquía de la gestión integral de los RCD.

Con base en la legislación relacionada anteriormente y teniendo en cuenta que, de acuerdo a la naturaleza del contrato CO1.PCCNTR.7004833 y las especificaciones técnicas del mismo, se imposibilitan en primera instancia aplicar actividades de prevención o reducción de la generación de RCD, por lo cual se opta por aplicar la segunda alternativa (aprovechamiento) de que trata el artículo 3 de la Resolución 1257 de 2021, mediante la donación de RCDS (material de cortes y excavaciones), para reutilización con los siguientes objetivos:

Proyectos de mejoramiento en la sede dentro del predio ubicado en Laguna Verde, propiedad de Institución Educativa Distrital Colegio Campestre Jaime Garzon sede Laguna Verde, y como representante en el cargo de rector la señora Adriana Paola Baquero Villalba identificado (a) con (CC) No. 20824370 de Pasca en la ciudad de Localidad 20 Sumapaz.

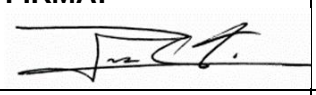
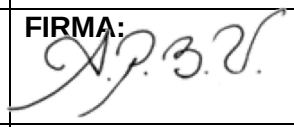
Mediante la presente acta se deja constancia de la donación de RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN al Señor (a) Adriana Paola Baquero Villalba como representante del colegio, identificado con cedula de ciudadanía No. 20824370 de Pasca. en su cargo de Rectora.

Lo anterior teniendo en cuenta lo siguiente:

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN
TIPO DE RESIDUO Y VOLUMEN	RCD
APROXIMADO (m3) A DONAR	40 m3
ORIGEN DEL RESIDUO	Aula 1 y 2, Vivienda docente
DESTINO (LUGAR):	Colegio Laguna Verde
DESTINO (UTILIZACIÓN)	Colegio Laguna Verde
ANEXOS:	**ANEXO 1: Registro fotográfico estado actual**

Se deja constancia que es responsabilidad del tomador de dicho material, el manejo y las consecuencias ambientales y legales que puedas derivar en su predio o de predios vecinos, en la actividad que realizara con el propósito descrito inicialmente.

ENTIDAD	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	RECIBE:
NOMBRE:	**NOMBRE:** **IVAN UMAÑA – RESIDENTE DE OBRA-CONSORCIOZF**	**NOMBRE:**	**NOMBRE:** ADRIANA PAOLA BAQUERO VILLALBA
FIRMA:	**FIRMA:** 	**FIRMA:**	**FIRMA:** 
CÉDULA:	**CEDULA:** **1.018.447.418**	**CEDULA:**	**CEDULA:** 20.824.370

FECHA INICIO RETIRO	**17/ 03 / 2025**
FECHA FINALIZACION RETIRO	**16/ 04 / 2025**

ACTA DE DONACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

Referencia: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Asunto: DONACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION DE LA SEDE

Colegio campestre Jaime Garzón - TABACO.

Sustento normativo:

Resolución 1257 de 23-11-2021. «Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones».

CAPITULO II. Gestión integral de RCDS. Artículo 3. Jerarquía de la gestión integral de los RCD.

Con base en la legislación relacionada anteriormente y teniendo en cuenta que, de acuerdo a la naturaleza del contrato CO1.PCCNTR.7004833 y las especificaciones técnicas del mismo, se imposibilitan en primera instancia aplicar actividades de prevención o reducción de la generación de RCD, por lo cual se opta por aplicar la segunda alternativa (aprovechamiento) de que trata el artículo 3 de la Resolución 1257 de 2021, mediante la donación de RCDS (material de cortes y excavaciones), para reutilización con los siguientes objetivos:

Proyectos de mejoramiento en la sede dentro del predio ubicado en Tabaco, propiedad de Institución Educativa Distrital Colegio Campestre Jaime Garzon sede Tabaco, y como representante en el cargo de rector la señora Adriana Paola Baquero Villalba identificado (a) con (CC) No. 20824370 de Pasca en la ciudad de Localidad 20 Sumapaz.

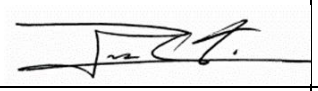
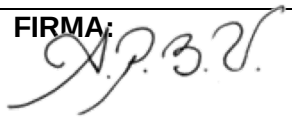
Mediante la presente acta se deja constancia de la donación de RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN al Señor (a) Adriana Paola Baquero Villalba como representante del colegio, identificado con cedula de ciudadanía No. 20824370 de Pasca. en su cargo de Rectora.

Lo anterior teniendo en cuenta lo siguiente:

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN
TIPO DE RESIDUO Y VOLUMEN	RCD
APROXIMADO (m3) A DONAR	24 m3
ORIGEN DEL RESIDUO	Bloque 1 , 2 y 3
DESTINO (LUGAR):	Colegio Tabaco
DESTINO (UTILIZACIÓN)	Colegio Tabaco

Se deja constancia que es responsabilidad del tomador de dicho material, el manejo y las consecuencias ambientales y legales que puedas derivar en su predio o de predios vecinos, en la actividad que realizara con el propósito descrito inicialmente.

ENTIDAD	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	RECIBE:
NOMBRE:	**NOMBRE:** **IVAN UMAÑA – RESIDENTE DE OBRA- CONSORCIO ZF**	**NOMBRE:**	**NOMBRE:** ADRIANA PAOLA BAQUERO VILLALBA
FIRMA:	**FIRMA:** 	**FIRMA:**	**FIRMA:** 
CÉDULA:	**CEDULA:** **1.018.447.418**	**CEDULA:**	**CEDULA:** 20.824.370

FECHA INICIO RETIRO	**17/ 03 / 2025**
FECHA FINALIZACION RETIRO	**16 /04 / 2025**

ACTA DE DONACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

Referencia: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Asunto: DONACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION DE LA SEDE

Colegio campestre Jaime Garzón - ANIMAS.

Sustento normativo:

Resolución 1257 de 23-11-2021. «Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones».

CAPITULO II. Gestión integral de RCDS. Artículo 3. Jerarquía de la gestión integral de los RCD.

Con base en la legislación relacionada anteriormente y teniendo en cuenta que, de acuerdo a la naturaleza del contrato CO1.PCCNTR.7004833 y las especificaciones técnicas del mismo, se imposibilitan en primera instancia aplicar actividades de prevención o reducción de la generación de RCD, por lo cual se opta por aplicar la segunda alternativa (aprovechamiento) de que trata el artículo 3 de la Resolución 1257 de 2021, mediante la donación de RCDS (material de cortes y excavaciones), para reutilización con los siguientes objetivos:

Proyectos de mejoramiento en la sede dentro del predio ubicado en colegio Animas, propiedad de Institución Educativa Distrital Colegio Campestre Jaime Garzon sede Animas, y como representante en el cargo de rector la señora Adriana Paola Baquero Villalba identificado (a) con (CC) No. 20824370 de Pasca en la ciudad de Localidad 20 Sumapaz.

BOGOTÁ Secretaría de Educación	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

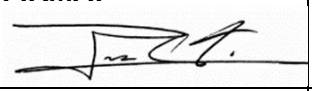
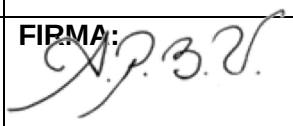
Mediante la presente acta se deja constancia de la donación de RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN al Señor (a) Adriana Paola Baquero Villalba como representante del colegio, identificado con cedula de ciudadanía No. 20824370 de Pasca. en su cargo de Rectora.

Lo anterior teniendo en cuenta lo siguiente:

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN
TIPO DE RESIDUO Y VOLUMEN	RCD
APROXIMADO (m3) A DONAR	32 m3
ORIGEN DEL RESIDUO	Vivienda docente, cocina, baños, excavaciones de cimentación
DESTINO (LUGAR):	Colegio Animas
DESTINO (UTILIZACIÓN)	Colegio Animas

Se deja constancia que es responsabilidad del tomador de dicho material, el manejo y las consecuencias ambientales y legales que puedas derivar en su predio o de predios vecinos, en la actividad que realizara con el propósito descrito inicialmente.

ENTIDAD	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	RECIBE:
NOMBRE:	**NOMBRE:** **IVAN UMAÑA - RESIDENTE DE OBRA- CONSORCIO ZF**	**NOMBRE:**	**NOMBRE:** ADRIANA PAOLA BAQUERO VILLALBA
FIRMA:	**FIRMA:** 	**FIRMA:**	**FIRMA:** 
CÉDULA:	**CEDULA:** **1.018.447.418**	**CEDULA:**	**CEDULA:** 20.824.370