LISTA DE CHEQUEO - INFORME MENSUAL DE CONTRATO DE OBRA
Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

Contratista	CONSORCIO PAIS				
Supervisor					
Número de contrato/vigencia	CO1.PCCNTR. 8154780-2025-L6				
Informe N°	7	**Periodo del Informe**	6/04/2026	Hasta el	5/05/2026

CONTENIDO	**Contiene**	**Observaciones**	**Folio**
1. Aspectos Generales Del Proyecto			
2. Aspectos Generales Del Contrato De Obra			
Obligaciones específicas del contrato	SI	CUMPLE	11 a 15
Avance de cada una de las actividades programadas	SI	CUMPLE	16 a 44
Balance presupuestal, que incluya lo ejecutado, lo proyectado para finalizar las obras y el total, garantizando que no se excede el valor total contractual.	SI	CUMPLE	45
Reseña fotográfica del periodo diariamente	SI	CUMPLE. Se aclara que el registro fotográfico presentado corresponde al ejecutado durante el mes.	16 a 44
Seguimiento del plan de calidad técnica de la Obra.	SI	CUMPLE	128 a 212
Fotocopia de la Bitácora o libro de obra.	SI	CUMPLE	68 a 127
Resumen de las actividades realizadas en el mes	SI	CUMPLE	16 a 44
Relación del personal empleado en la ejecución de la obra, junto con el pago de contraprestaciones y aportes parafiscales por cada uno de ellos.	SI	CUMPLE	50, 217, 218, 219
Informe de Seguridad Industrial.	SI	CUMPLE	213 a 296
Informe de manejo ambiental y del PGRCD.	SI	CUMPLE	297 a 337
Informe de gestión social.	No	No se desarrollo en el Periodo	
Informe del seguimiento actualización del programa de ejecución de obra, incluyendo las alertas respectivas.	SI	CUMPLE	46 a 50
Aspectos Técnicos			
Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas (cuando aplique)	SI	CUMPLE	128 a 212
Estado de Servicios públicos, trámites y licencias	N.A.	N.A.	
Pago Parafiscales	SI	CUMPLE	338 a 342
Verificación de la amortización del anticipo	N.A.	N.A.	
Estado financiero del contrato de obra	SI	CUMPLE	45
Aspectos Sociales	NO	No se desarrollo en el Periodo	
Aspectos ambientales PIGA (Plan Institucional de Gestión Ambiental) Y PGRCD (Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición)	SI	CUMPLE	297 a 337
Seguridad y salud en el trabajo -	SI	CUMPLE	213 a 296
Tabla de control de personal reportando el movimiento del personal en cada período.	SI	CUMPLE	50, 217, 218, 219
Verificación de buen uso de los elementos de Protección personal en obra .	SI	CUMPLE	238 a 247
Cuadro consolidado de profesionales y trabajadores, y pago de salarios: cuadro con nombre, cédula, cargo, salario, vinculo laboral y firma del profesional y de los trabajadores de la Obra.	SI	CUMPLE	50, 217, 218, 219
Escaner de Planillas de pagos al SGSS de todo el personal que laboró o labora con el contrato de Obra.	SI	CUMPLE	227 a 236
Cuadro consolidado de las actividades y capacitaciones desarrolladas por Contratista de Obra.	SI	CUMPLE	238 a 282
CD con todos los soportes requeridos.	SI	CUMPLE. Se anexa video de los frentes de obra que se encuentran en ejecución.	https://1drv.ms/v/c/afdc9af7294d53e9/lQARMeWhpganRJ7M-BdAXmEwAYDOBLc1Go9rJh4GHOQsGyo
Certificación en la que conste que lo cotizado corresponde al valor de lo contratado y reportado en las planillas de pago de la Seguridad Social de todo el personal ofertado en la Propuesta.	N.A.	N.A.	
Certificación de la Interventoría de revalidación de la información de cantidades de Obra y actividades desarrolladas en el marco del Contrato de Obra	N.A.	N.A.	
4. Conclusiones y recomendaciones			
5. Anexos			
6. Documentos Secop II			
Acta de inicio	SI	CUMPLE	
Garantías	SI	CUMPLE	
Designación del supervisor	SI	CUMPLE	
Informes mensuales	SI	CUMPLE	
Actas parciales	N.A.	N.A.	
Modificaciones	N.A.	N.A.	
Suspensión (si aplica)	N.A.	N.A.	
Prorroga a la suspensión	N.A.	N.A.	
Acta de terminación	N.A.	N.A.	
Acta de entrega	N.A.	N.A.	
Reinicio a la suspensión	N.A.	N.A.	
Acta de liquidación	N.A.	N.A.	

CONTRATO DE OBRA	**Elaboró**	**Revisó.**
CONSORCIO: No CO1.PCCNTR.	Interventoría / Obra.	Director de Interventoría

B

INFORME TÉCNICO DE OBRA No. 07

CONTRATO No. 8154780-2025

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. – GRUPO 6

CONTRATISTA: CONSORCIO PAIS

PERIODO DE CORTE 06 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2026

Información documental

Información general:

Título del Documento:	Informe Técnico de Obra
Código del Documento:	
Fecha Redacción:	ABRIL DEL 2026

Registro de aprobación:

Revisión:	Elaboró (Contratista)	Revisó (Contratista)	Revisó y Aprobó (Interventor)	Aprobó (Supervisor)
Nombre:	 Ing. Fabio A. Agredo Fajardo	 Ing. Wilson L. Parra Robles	 Arq. Héctor Villazón	
Cargo:	Residentes de obra	Director de obra	Director de Interventoría	
Fecha:	Abril	Abril	Abril	

Registro de modificaciones:

# Revisión	Fecha	Descripción de las modificaciones

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene por objeto describir y consolidar las actividades ejecutadas por el contratista durante el periodo comprendido entre el 06 de Abril de 2026 y el 05 de Mayo de 2026. Durante este lapso, se dio continuidad a la ejecución de las labores de obra, así como al proceso de entrega de espacios por parte de la Secretaría de Educación del Distrito, correspondientes a los frentes de trabajo ubicados en las localidades de Usme y Ciudad Bolívar, en la ciudad de Bogotá D.C.

En este documento se presentan de manera detallada las actividades desarrolladas en obra, verificando el cumplimiento del objeto contractual, así como la adecuada asignación y utilización de los recursos técnicos, humanos y materiales requeridos para la correcta ejecución del proyecto, en el marco del contrato cuyo objeto es:

CONTRATO DE OBRA No. 8154780-2025

"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

El presente informe tiene como finalidad identificar y evaluar las condiciones físicas de la infraestructura en las sedes asignadas, con el propósito de establecer las intervenciones requeridas, orientadas a la ejecución de obras de adecuación y actividades de mantenimiento correctivo.

La información contenida en este documento se fundamenta en el análisis integral de las especificaciones técnicas, el presupuesto oficial, la planimetría disponible y el estado actual de las edificaciones, conforme a las visitas de verificación realizadas en campo.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

Las principales actividades a realizar dentro del alcance del contrato de obra se encuentran en 11 Colegios de la zona sur de la ciudad de Bogotá, más específicamente en las localidades de Usme y ciudad Bolívar, las sedes a intervenir se presentan en la siguiente lista:

LISTA DE COLEGIOS A INTERVENIR

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

1.2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La Secretaría de Educación del Distrito requiere realizar las reparaciones locativas y atención de emergencias en los centros y sedes educativas y administrativas de la SED, dentro de las cuales se encuentra el mantenimiento PROGRAMADO y la atención de EMERGENCIAS, con el fin de mantener en óptimas condiciones los equipamientos de la SED en donde presta sus servicios.

MANTENIMIENTO PROGRAMADO: El proyecto incluye la ejecución de obras menores correspondientes al saneamiento básico como reposición de cubiertas, reposición de sistema eléctrico, reposición de sistema hidrosanitario, mejoramiento zonas exteriores y recreativas y demás actividades programadas para el periodo.

2. CONTRATO SUSCRITO

2.1. CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No:	CO1,PCCNTR.8154780 DE 2025
OBJETO:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE L SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN D OBRA MENORES, QUE PERMITAN TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA SEDES ADMINISTRATIVAS.
CONTRATISTA:	CONSORCIO PAIS
NIT:	901.974.049-8
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
VALOR INICIAL:	$2.332.049.023
PLAZO INICIAL:	SIETE (7) MESES
FECHA DE INICIO:	6 de octubre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	5 de mayo de 2026
VALOR ADICION	$785.001.422,00
PLAZO ADICION	UNO MES Y MEDIO (45 DIAS)
FECHA DE INICIO ADICION:	5 de mayo de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN ADICION:	20 de Junio de 2026
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$3.117.050,445.00
INTERVENTORIA:	CONSORCIO SERINCO EDUCATIVO
CONTRATO	CO1,PCCNTR 8169110 - 2025

3. CONTROL DE PÓLIZAS

3.1. POLIZAS INCIALES

COMPAÑÍA ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL			
PÓLIZA No:	**39-44-101175397**		
ANEXO	**1**		
FECHA DE EXPEDICIÓN	**05/09/2025**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/08/2025	5/12/2026	$ 466.409.804,60
PRESTACIONES SOCIALES	29/08/2025	25/04/2029	$ 233.204.902,30
ESTABILIDAD DE LA OBRA	05/04/2026	05/04/2028	$ 466.409.804,60
PÓLIZA DE SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
PÓLIZA N°:	**39-40-101045911**		
FECHA DE EXPEDICIÓN	**05/09/2025**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	03/09/2025	05/04/2026	$ 427.050.000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	03/09/2025	05/04/2026	$ 427.050.000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	03/09/2025	05/04/2026	$ 427.050.000.00
POLIZA TODO RIESGO EN CONSTRUCCION			

PÓLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCION Y MONTAJE			
COMPAÑÍA ASEGURADORA	**SEGUROS MUNDIAL**		
PÓLIZA N°:	**BY-100000026**		
ANEXO	**0**		
FECHA DE EXPEDICIÓN	**12/09/2025**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
DAÑOS MATERIALES	10/97//2025	10/06/2026	$2.331.718.787.00
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCIO VOLC	10/97//2025	10/06/2026	$2.331.718.787.00
CICLON, HURACAN, INUNDACION, TEMPESTAD, ENFANGAMIENTO Y	10/97//2025	10/06/2026	$2.331.718.787.00

PÓLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCION Y MONTAJE			
DESLIZAMIENTO			
AMIT - HMACC	10/97//2025	10/06/2026	$2.331.718.787.00
MANTENIMIENTO	10/97//2025	10/06/2026	$2.331.718.787.00
RCE POR DAÑOS MATERIALES	10/97//2025	10/06/2026	$466.343.757.04
RCE POR DAÑOS PERSONALES	10/97//2025	10/06/2026	$466.343.757.04
REMOCION DE ESCOMBROS	10/97//2025	10/06/2026	$349.757.818.05

3.2 POLIZAS ACTUALIZADAS CON EL ACTA DE INICIO

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL			
COMPAÑÍA ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
PÓLIZA No:	**39-44-101175397**		
ANEXO	**4**		
FECHA DE EXPEDICIÓN	**09/10/2025**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	06/10/2025	12/01/2027	$466.409.804.60
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	06/10/2025	13/05/2029	$233.204.902.30
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	13/05/2026	13/05/2028	$466.409.804.60
PÓLIZA DE SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
COMPAÑÍA ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**		
PÓLIZA N°:	**39-40-101045911**		
ANEXO	**05**		
FECHA DE EXPEDICIÓN	**9/10/2025**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/10/2025	13/05/2025	$ 427.050.500
PRESTACIONES SOCIALES	11/10/2025	13/05/2025	$ 427.050.500
ESTABILIDAD DE LA OBRA	11/10/2025	13/05/2025	$ 427.050.500

PÓLIZA TODO RIESGO COSNTRUCCION Y MONTAJE	
COMPAÑÍA ASEGURADORA	**SEGUROS MUNDIAL**
PÓLIZA N°:	**BY-100000027**
ANEXO	**4**

FECHA DE EXPEDICIÓN	05/01/2026		
COBERTURAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	INICIAL	FINAL	
DAÑOS MATERIALES	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCIO VOLC	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
CICLON, HURACAN, INUNDACION, TEMPESTAD, ENFANGAMIENTO Y DESLIZAMIENTO	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
AMIT - HMACC	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
MANTENIMIENTO	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
RCE POR DAÑOS MATERIALES	13/07//2025	20/08/2026	$466.409.804.06
RCE POR DAÑOS PERSONALES	13/07//2025	20/08/2026	$466.409.804.06
REMOCION DE ESCOMBROS	13/07//2025	20/08/2026	$349.807.353.45

3.3 POLIZAS ACTUALIZADAS CON MODIFICATORIO 01

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL			
COMPAÑÍA ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
PÓLIZA No:	39-44-101175397		
ANEXO	8		
FECHA DE EXPEDICIÓN	24/12/2025		
COBERTURAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	INICIAL	FINAL	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	06/10/2025	23/02/2027	$623,410,089.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	06/10/2025	23/06/2029	$311,705,044.50
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	05/05/2026	05/05/2028	$623,410,089.00
PÓLIZA DE SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO			
COMPAÑÍA ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
PÓLIZA N°:	39-40-101045911		
ANEXO	11		
FECHA DE EXPEDICIÓN	19/01/2026		
COBERTURAS	VIGENCIA 01-10-2025		VALOR ASEGURADO
	INICIAL	FINAL	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	06/10/2025	23/06/2026	$ 511.711.500
PRESTACIONES SOCIALES	06/10/2025	23/06/2026	$ 511.711.500
ESTABILIDAD DE LA OBRA	06/10/2025	23/06/2026	$ 511.711.500

PÓLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCION Y MONTAJE			
COMPAÑÍA ASEGURADORA	**SEGUROS MUNDIAL**		
PÓLIZA N°:	**BY-100000027**		
ANEXO	**05**		
FECHA DE EXPEDICIÓN	**05/01/2026**		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
DAÑOS MATERIALES	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCIO VOLC	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
CICLON, HURACAN, INUNDACION, TEMPESTAD, ENFANGAMIENTO Y DESLIZAMIENTO	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
AMIT - HMACC	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
MANTENIMIENTO	13/07//2025	20/08/2026	$3.117.050.445.00
RCE POR DAÑOS MATERIALES	13/07//2025	20/08/2026	$466.409.804.06
RCE POR DAÑOS PERSONALES	13/07//2025	20/08/2026	$466.409.804.06
REMOCION DE ESCOMBROS	13/07//2025	20/08/2026	$349.807.353.45

4. OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

En el marco de la ejecución del Contrato **No. 8154780-2025**, cuyo objeto corresponde a ***"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. – LOTE No. 6***", el contratista ha dado cumplimiento a las obligaciones contractuales establecidas en el mismo, relacionadas con la ejecución de las actividades conforme a las especificaciones técnicas, el cumplimiento del cronograma de actividades aprobado, la adecuada utilización de materiales, el acatamiento de las disposiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como las directrices impartidas por la supervisión/interventoría del contrato.

Durante el periodo reportado, las actividades ejecutadas se desarrollaron de conformidad con las condiciones técnicas y administrativas establecidas en el contrato, sin perjuicio de las demás obligaciones contractuales allí contempladas.

El detalle completo de las obligaciones del contratista se encuentra consignado en las cláusulas contractuales del Contrato No. **No. 8154780-2025,** documento que hace parte integral del presente proceso contractual, de la siguiente forma:

4.1 CLAUSULA 8. OBLIGACIONES GENERALES

De conformidad con lo establecido en la Cláusula 8 – Obligaciones Generales del Contratista, durante el periodo reportado el contratista dio cumplimiento a las obligaciones contractuales relacionadas con los aspectos administrativos, técnicos, legales, laborales, sociales y ambientales requeridos para la correcta ejecución del contrato.

En particular, se evidenció cumplimiento en lo referente a:

- Constitución y mantenimiento de las garantías contractuales.
- Ejecución de las actividades de mantenimiento en las instituciones educativas conforme al objeto y alcance del contrato.
- Cumplimiento de las obligaciones laborales, aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales del personal vinculado al proyecto.
- Atención oportuna a los requerimientos e instrucciones impartidas por la interventoría y la entidad contratante.
- Implementación de las disposiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) durante la ejecución de las actividades.
- Cumplimiento de las políticas institucionales de la Secretaría de Educación del Distrito relacionadas con buen trato, gestión ambiental y seguridad laboral.
- Vinculación del personal requerido para la ejecución de las actividades, promoviendo la participación de mano de obra local y el cumplimiento de las disposiciones de inclusión social establecidas en el contrato.
- Presentación de informes y documentación requerida para el seguimiento técnico,

administrativo y financiero del contrato.

Durante el periodo objeto del presente informe no se evidencian incumplimientos contractuales, desarrollándose las actividades conforme a las condiciones establecidas en el contrato, el anexo técnico y los documentos del proceso.

El detalle completo de las obligaciones del contratista se encuentra establecido en la Cláusula 8 del Contrato, la cual hace parte integral del presente proceso contractual.

4.2 CLAUSULA 9. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

COMPONENTE	OBLIGACIÓN ESPECIFICA CONTRACTUAL
1. Obligaciones Previas para la suscripción del Contrato	
Administrativo – Legal	Suscripción del contrato, cumpliendo con todos los documentos requeridos
2. Obligaciones Previas para la suscripción del Acta de Inicio	
Administrativo – Legal	Publicar en la plataforma transaccional del SECOP II todas las garantías solicitadas en el presente documento.
3. Obligaciones para la suscripción del Acta de Inicio	
Administrativo – Legal	Se suscribirá el acta de inicio cumpliendo con los diferentes requisitos.
4. Obligaciones Posteriores para la suscripción del Acta de Inicio	
Administrativo – Legal	Se debe presentar posterior a la firma del acta de inicio: * Hojas de vida del personal mínimo requerido * Informe preliminar de obra * Análisis de Precios Unitarios * Presupuestos de Obra por sedes * Programación de Obra por sede * Flujo de inversión de los recursos del contrato de las obras * Programa de suministros de insumos detallados * Programa de suministro equipos * Plan de Aseguramiento para el desarrollo de las actividades de obra * Organigrama del Proyecto * Programas, planes, documentos y/o actividades complementarias.
Administrativo – Legal	Atención a requerimientos de la interventoría y la entidad
5. Obligaciones Relacionadas con la Gestión Ambiental	
Ambiental	**Generales:** * Realizar la Adopción del Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA de la SED * Implementar cinco (05) Parqueaderos conforme al numeral 8.2 **Gestión Integral de Residuos:** Cumplir artículo 20 del Decreto 2981 de 2013 **Residuos de construcción y demolición RCD:** El Contratista deberá entregar y actualizar, según lo exija la normativa, el Plan de Manejo de Residuos de Construcción y Demolición (PMRCD) **Uso Eficiente del Agua:** Implementar al 100% sistemas ahorradores de agua de alta eficiencia en cada uno de los puntos hidráulicos **Uso Eficiente de la Energía** **Informe Ambiental**
Forestal	Cumplir con cada una de las disposiciones exigidas por la autoridad competente
6. Obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual.	
Técnico	

COMPONENTE	OBLIGACIÓN ESPECIFICA CONTRACTUAL
	1. Información sobre el personal profesional * Cumplir con todos los análisis de la información del personal solicitado **2. Personal Clave:** * Validar el personal clave exigido en los pliegos de condiciones, así como el cumplimiento de cada de las hojas de vida. **3. Requisitos del personal del contratista para cada uno de los lotes:** * Se deben cumplir como mínimo los requisitos de formación y experiencia en cada uno de los perfiles solicitados, mencionados dentro del numeral 3, de las obligaciones específicas del contrato. **4. Actividades mínimas del personal clave:** Las actividades y obligaciones de cada profesional serán las enunciadas en la cláusula 9. de las Obligaciones Especificas. Dentro del personal clave se encuentran los siguientes perfiles: Director de Obra Residente de Obra Especialista Estructural Especialista Ambiental Especialista en Redes Eléctricas, Telefónicas, Voz y Datos Especialista en Redes Hidrosanitarias, de gas y red contra incendio Profesional en Seguridad y salud en el trabajo Profesional de costos, presupuestos y programación de obra Técnico en Seguridad y Salud en el trabajo Inspector de Obra **5. Verificación de la Experiencia del Personal Clave** **6. Otras obligaciones del Contratista frente al Personal Clave** **7. Maquinaria mínima del proyecto:** Para el desarrollo de la obra, el contratista deberá contar con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos necesarios para la ejecución de cada actividad prevista en las sedes a intervenir, de acuerdo con lo indicado en el anexo técnico. **8. Examen del sitio de la obra:** Es responsabilidad del Contratista conocer la ubicación y situaciones particulares donde se adelantan las obras e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la obra, vías de acceso, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, así como los sitios autorizados para hacer la disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proyecto de obra pública. **9. Señalización:** De ser necesario, son de cargo del Contratista todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.
10. Obligaciones relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).	

COMPONENTE	OBLIGACIÓN ESPECIFICA CONTRACTUAL
Seguridad y Salud en el Trabajo	El contratista deberá cumplir con las obligaciones de afiliación y cotización al sistema de seguridad social Integral respecto del personal a su cargo (Salud, pensión y riesgos laborales), garantizando las demás acciones que hacen parte de este numeral.
11. Gestión Social	
Social	El contratista deberá cumplir con cada una de las obligaciones del numeral.
12. Obligaciones relacionadas con la adecuación del lugar de la obra.	
Adecuaciones	Realizar las diferentes actividades de adecuación y/o mantenimiento en las sedes asignadas distribuidos entre las sedes educativas y administrativas, informar sobre las actividades, realizar el cerramiento provisional de la obra, registro de sumideros, así como de vías y demás actividades que se requieren en esta obligación.
13. Obligaciones relacionadas con los equipos, herramientas, maquinaria y materiales de construcción.	
Equipos, Herramientas, Maquinaria y Materiales de Construcción	El contratista deberá cumplir con las diferentes obligaciones relacionadas con equipos, herramientas, maquinaria y materiales de construcción.
14. Obligaciones relacionadas con la demolición de elementos no estructurales. (Cuando a ello hubiere lugar)	
Demolición	El contratista deberá cumplir con las diferentes obligaciones relacionadas demolición de elementos no estructurales de requerirse durante la ejecución del contrato de obra.
15. Obligaciones relacionadas con la ejecución de obras y protocolo de atención de emergencias.	
Emergencias	El contratista deberá cumplir con las diferentes obligaciones relacionadas con emergencias
16. Obligaciones relacionadas con el Cableado Estructurado de las Redes LAN en los Colegios de la SED.	
Redes Secas	El contratista deberá cumplir con las diferentes obligaciones relacionadas con cableados de las redes LAN
17. Obligaciones en Materia de Servicios Públicos.	
Servicios Públicos	El contratista deberá cumplir con las diferentes obligaciones relacionadas con Servicios Públicos
18. Obligaciones de información.	
Técnico	El contratista deberá cumplir con las diferentes obligaciones relacionadas con: a. Informes Mensuales b. Informe Final c. Bitácora de Obra d. Manual de Uso y Mantenimiento e. Registro fotográfico y de video que muestre el avance de ejecución de la obra cada 15 días f. Actas de entrega física de obra y acta de liquidación g. Presentar toda la información que requiera la SED conforme con el Manual de Supervisión e Interventoría. h. Seguimiento de la Construcción mediante una herramienta de monitoreo en línea y en tiempo real.
19. Aprobación de ítems no previstos del Contrato	
Financiero	Los ítems o actividades no previstas son aquellas obras que no fueron pactadas al inicio del contrato debido a que resultaban imposibles de prever o contemplar previamente. No

COMPONENTE	OBLIGACIÓN ESPECIFICA CONTRACTUAL
	obstante, estas actividades son necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, debido a su conveniencia y oportunidad técnica.
20. Análisis de precios unitarios y listado de precios de los insumos para la obra.	
Financiero	El contratista de obra presentará a la interventoría correspondiente, para su aprobación, los análisis de precios unitarios de su propuesta económica, dentro del plazo establecido en el numeral “g.4.1. Documentos requeridos para el inicio de ejecución de actividades.” del presente documento. Así mismo, deberá presentar el listado de precios de la totalidad de los insumos (materiales, equipo, transporte de equipo especial y mano de obra) utilizados para la elaboración de los análisis de precios unitarios, de conformidad con las especificaciones técnicas, cualquier insumo no registrado y que a juicio de la Interventoría es parte esencial de la ejecución de la actividad, será asumida en su totalidad por EL CONTRATISTA, dentro del valor unitario de la actividad.
21. Obligaciones en materia de documentos para la terminación y liquidación del contrato.	
Administrativo – Legal	Se debe cumplir por parte del contratista con todo lo solicitado para terminación y liquidación de contrato por parte de la Secretaría de Educación del Distrito.
22. Documentos mínimos requeridos para la terminación y liquidación del contrato:	
Administrativo – Legal	Para la terminación y liquidación del contrato se requiere de los siguientes documentos: 1. Actas de Entrega Física de Obra 2. Acta de Liquidación Lo anterior cumpliendo con todo lo especificado dentro de este numeral
23. Advertencia anticipada.	
Administrativo – Legal	El contratista deberá advertir al interventor en un término no mayor tres (3) días hábiles a partir de que tenga conocimiento sobre posibles eventos o circunstancias específicas que puedan perjudicar la calidad de los trabajos, el cronograma planteado y los demás elementos del contrato, y las estrategias a implementar para ser analizadas por parte del interventor y la SED para reducir el impacto en el desarrollo del proyecto de dicho evento.
24. Obligaciones especiales	
Administrativo – Legal	El contratista será responsable de todos los objetos de valor arqueológico que encuentre en los sitios de trabajo o que descubra durante la ejecución del contrato, debiendo dar cuenta de ello inmediatamente al Interventor y/o supervisión y/o apoyo a la supervisión, mediante informe con el levantamiento y conservación de los restos. y demás obligaciones
25. Obligaciones en materia de participación comunitaria y divulgación.	
Administrativo – Legal	El Contratista deberá participar junto con la SED, el Interventor, y/o supervisión y/o apoyo a la supervisión y la Dirección de Construcción de Establecimientos Educativos, en tres (3) socializaciones, al inicio de las obras, durante su ejecución y en la entrega a la comunidad y las actividades correspondientes de promoción de la apropiación y sostenibilidad de las obras programadas.
26. Obligaciones de trámites y permisos	
Administrativo – Legal	Se deben efectuar por parte del contratista los siguientes trámites y permisos: • Certificación RETIE - sistema eléctrico uso final Trámites ante IDU para intervención del espacio público

COMPONENTE	OBLIGACIÓN ESPECIFICA CONTRACTUAL
	• Trámites para licencia de excavación • Cargo por conexión VANTI S.A. E.S.P. (C.R.Y.M.) cocina y laboratorios • Elaboración y aprobación trámite PMT (PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO) • Elaboración y aprobación trámite PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL).
27. Obligaciones posteriores a la entrega de la obra y liquidación del contrato.	
Administrativo – Legal	El contratista se obliga a cumplir con las obligaciones consignadas en este numeral
28. Obligaciones en materia logística del contrato.	
Administrativo – Legal	Para la ejecución de contratos de obras de mejoramiento en varias sedes de colegios distritales, al contratista se le asignará un espacio en cada sede a intervenir, destinado a que sea utilizado para el almacenamiento de materiales, equipos y herramientas durante la ejecución de las obras. Al finalizar la intervención en la sede respectiva, el contratista deberá entregar el sitio de almacenamiento en iguales o mejores condiciones en las cuales fue entregado al iniciar las obras. La seguridad y vigilancia de los materiales, equipos y herramientas será de su completa responsabilidad, la SED no se hará responsable ni hará pago alguno de reconocimiento de materiales.
29. Cumplimiento de los códigos y normativas.	
Administrativo – Legal	Para el desarrollo del proyecto, el contratista será responsable de aplicar la normativa técnica correspondiente a cada una de las disciplinas, en las versiones vigentes y actualizadas.

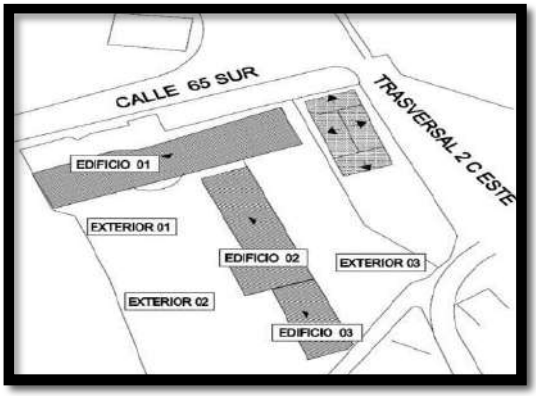
El detalle de las obligaciones específicas del contratista se encuentra establecido en la Cláusula 9 del Contrato, la cual hace parte integral del presente proceso contractual.

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LOS COLEGIOS A INTERVENIR

5.1 FABIO LOZANO SIMONELLI SEDE A – CPF 523 -

El Colegio Fabio Lozano Simonelli sede A, se encuentra ubicado en la Carrera 5b · 64 sur – 80. En la Localidad de Usme.

5.1.1 Localización intervención

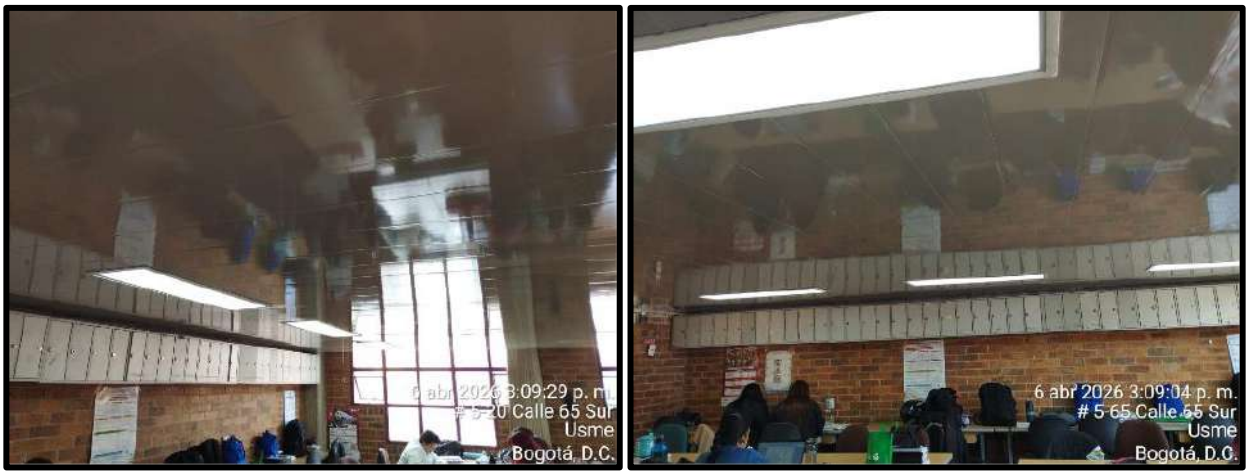




5.1.2 Actividades ejecutadas

Se ejecutaron las actividades descritas a continuación, conforme a lo establecido en el acta de obra correspondiente al mes de Abril.

- Finalización de actividades de suministro e instalación de cielo raso en PVC, incluyendo ajustes y fijaciones finales.
- Ejecución y terminación de caja de inspección, conforme a especificaciones técnicas del proyecto.
- Retiro de manto de aluminio existente en el laboratorio, para preparación de superficie, sellado de fisuras y aplicación de imprimante.
- Ejecución de actividades de sellado de fisuras presentes en la placa del salón de laboratorio.
- Aplicación de imprimante sobre la superficie intervenida, como tratamiento previo para la instalación del sistema de impermeabilización en poliurea, en la parte superior del aula del laboratorio.
- Aplicación de recubrimiento impermeabilizante en poliurea sobre la placa del salón de laboratorio.
- Continuación de actividades de aplicación de poliurea en la placa del salón de laboratorio, garantizando uniformidad y cobertura total del sistema impermeabilizante.
- Suministro e instalación de aparatos sanitarios, incluyendo accesorios y conexiones requeridas para su funcionamiento.
- Suministro e instalación de orinal, con sus respectivas conexiones hidráulicas y sanitarias.
- Instalación de sistema push para lavamanos, incluyendo ajuste y verificación de funcionamiento.



Fotografía 1. Finalización instalación techo en PVC



Fotografía 2. Construcción caja de inspección finalizada



Fotografía 3. Retiro de manto en aluminio para posterior sello de fisuras y aplicación de imprimante en el laboratorio.



Fotografía 4. Sellado de fisuras



Fotografía 5. Aplicación de imprimante para posterior aplicación de poliurea



Fotografía 6. Aplicación de poliurea placa salón de laboratorio



Fotografía 7. Aplicación de poliurea placa salón de laboratorio



Fotografía 8. Instalación de sanitarios



Fotografía 9. Instalación de Sanitarios



Fotografía 10. Instalación orinal



Fotografía 11. Instalación de push de los lavamanos



Fotografía 12. Instalación de orinales



Fotografía 13. Retiro de Escombros

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

5.2 COLEGIO ARBORIZADORA BAJA SEDE A – 1904 CPF

El Colegio Arborizadora baja sede A, se encuentra ubicado en la Calle 59 A BIS SUR No 45 – 16, de la localidad de Ciudad Bolívar.

5.2.1 Localización intervención



5.2.2 Actividades ejecutadas:

Se ejecutaron las actividades descritas a continuación, conforme a lo establecido en el acta de obra correspondiente al mes de Abril.

- Actividades de alistado y conformación de paso para escalera en mortero relación 1:3, verificando niveles, pendientes y condiciones de adherencia conforme a especificaciones del proyecto.
- Verificación de ejecución de cerramiento típico SED h=2.40 m, incluyendo actividades de localización, excavación, cimentación y retiro de sobrantes, garantizando cumplimiento de especificaciones técnicas y dimensiones establecidas.
- Demolición de placa maciza, verificando condiciones de seguridad, manejo y disposición de residuos de construcción y demolición – RCD.
- Suministro e instalación de piso vinílico heterogéneo de alto tráfico, verificando

condiciones de superficie, adherencia, nivelación y acabados finales.

- Aplicación de pintura para canchas con recubrimiento acrílico antideslizante de alta resistencia sobre superficie en concreto, garantizando uniformidad y acabado conforme a especificaciones.
- Instalación de granito lavado en área de tarima, controlando nivelación, alineación y acabado final de la superficie.



Fotografía 14*a*. Excavación y fundición viga



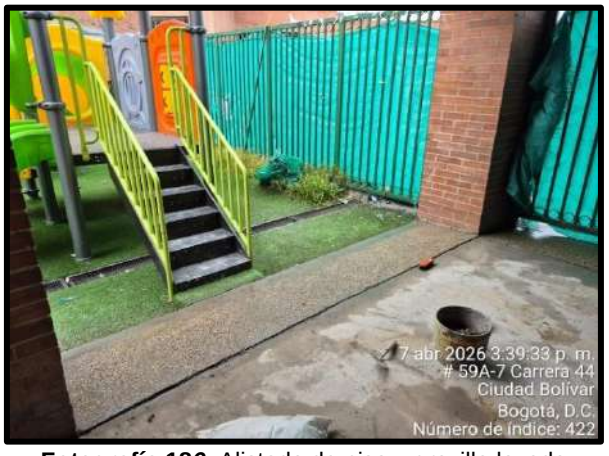
Fotografía 15. Cerramiento



Fotografía 16*4c*. Pintura para canchas-



Fotografía 17. Suministro e instalación de piso Vinílico



Fotografía 18*6*. Alistado de piso y gravilla lavada



Fotografía 19. Suministro e instalación de piso Vinílico



Fotografía 20. Suministro e instalación de piso en concreto de 3000 psi



Fotografía 21. Alistado de pisos en mortero 1:3

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

5.3 COLEGIO CALAZANS BUENAVISTA –SEDE A – 1974 CPF

El Colegio Buenavista Calasanz se encuentra ubicado en la Carrera 17F a sur – 1, de la Localidad Ciudad Bolívar.

5.3.1 Localización intervención



5.3.2 Actividades ejecutadas:

Se ejecutaron las actividades descritas a continuación, conforme a lo establecido en el acta de obra correspondiente al mes de Abril.

- Instalación de flanche metálico en área de comedor, con el fin de evitar el ingreso de aves al interior de la edificación.
- Ejecución de actividades de aseo general en comedor y áreas aledañas para entrega parcial del espacio intervenido.
- Entrega del área correspondiente al comedor – aula múltiple, posterior a finalización de actividades programadas.
- Instalación de tapas de protección en cubierta en PVC para control de ingreso de aves.



Fotografía 22. Instalación de flanche para sellar ingreso de palomas



Fotografía 23. Instalación de flanche para sellar ingreso de palomas



Fotografía 24. Se da inicio a aseo general en el comedor y sus alrededores para la respectiva entrega de esta zona



Fotografía 25. Se finaliza aseo general comedor y alrededores para entrega



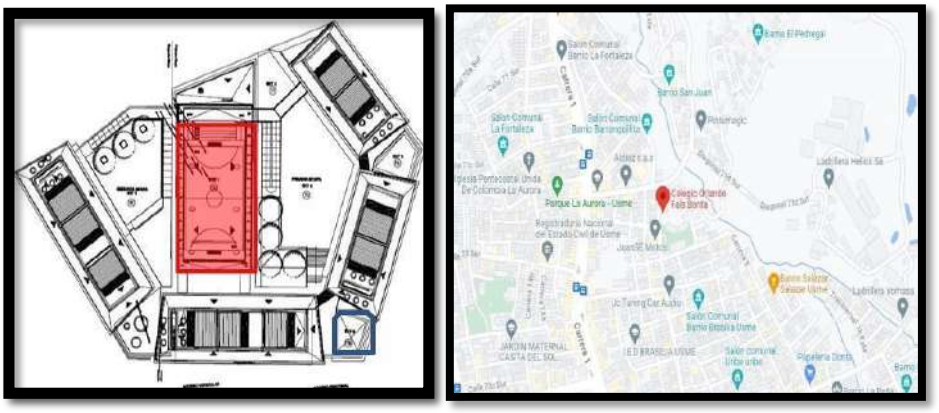
Fotografía 26. Tapas techos PVC para evitar ingreso de palomas

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

5.4 COLEGIO ORLANDO FALS BORDA SEDE A - 581 CPF

El Colegio Orlando Fals borda se encuentra ubicado en la Carrera 12 No 72-60 Sur, en la localidad de Usme.

5.4.1 Localización intervención



5.4.2 Actividades ejecutadas

Se ejecutaron las actividades descritas a continuación, conforme a lo establecido en el acta de obra correspondiente al mes de Abril.

- Ejecución de perforación de núcleo en elemento estructural para paso de red de bajante, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
- Instalación de tubería de bajante desde el núcleo hasta el cárcamo de recolección.
- Continuación de actividades de instalación y ajuste de la red de bajante proyectada.
- Aplicación de pintura de protección y acabado sobre tubería de bajante, finalizando la actividad correspondiente.
- Ejecución de actividades de orden, limpieza y retiro de material sobrante para entrega de la sede intervenida.



Fotografía 27. Perforación de núcleo



Fotografía 28. Instalación tubo de la bajante del núcleo al cárcamo



Fotografía 29. Instalación de la Bajante



Fotografía 30. Instalación bajante



Fotografía 31. Pintura en bajante instalada



Fotografía 32. Pintura en bajante instalada



Fotografía 33. Sifon de bajante



Fotografía 34. Bajante instalada



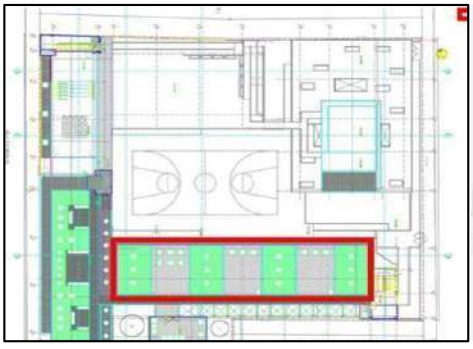
Fotografía 35. Bajante instalada

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

5.5 COLEGIO SANTA LIBRADA SEDE A – 546 CPF

El Colegio Santa Librada se encuentra ubicado en la Calle 75 A Sur No 9 A 45, en la Localidad de Usme.

5.5.1 Localización intervención





5.5.2 Actividades ejecutadas

Se ejecutaron las actividades descritas a continuación, conforme a lo establecido en el acta de obra correspondiente al mes de Abril.

- Se realizó el llenado de jardineras para verificación de estanqueidad del sistema de impermeabilización en poliurea aplicado en la parte inferior.
- Se aplicó colorante trazador con el fin de identificar puntos de filtración presentes en la zona intervenida.
- Se ejecutó el retiro de piso en PVC existente en la cubierta para intervención del sistema impermeabilizante.
- Se realizó la desinstalación de la estructura de soporte del piso en PVC en la cubierta.
- Se iniciaron actividades de retiro de membrana impermeabilizante en el corredor intervenido.
- Se finalizó el retiro de la membrana impermeabilizante existente en el corredor.

- Se aplicó sellante tipo Sikaflex en juntas y dilataciones alrededor de tuberías, como preparación para aplicación de imprimante y posterior impermeabilización con poliurea.
- Se fundió la primera rampa del corredor en cubierta en concreto.
- Se ejecutó la fundida del descanso correspondiente al corredor intervenido.
- Se fundió la segunda rampa del corredor y se conformaron los escalones de circulación.
- Se ejecutó la fundida de la tercera rampa, finalizando las actividades de conformación de rampas del corredor.
- Se realizaron reparaciones y resanes en los filos de la viga del corredor.
- Se ejecutó la aplicación de imprimante en el corredor como preparación para el sistema de impermeabilización.
- Se aplicó sistema de impermeabilización en poliurea en el corredor intervenido.
- Se aplicó imprimante en la rampa contigua al ascensor como preparación de superficie.
- Se instaló cordón de poliuretano en junta crítica para mitigación de filtraciones en el sector intervenido.
- Se aplicó sistema de impermeabilización en poliurea en la rampa ubicada junto al ascensor.



Fotografía 36. Verificación en jardineras de filtración



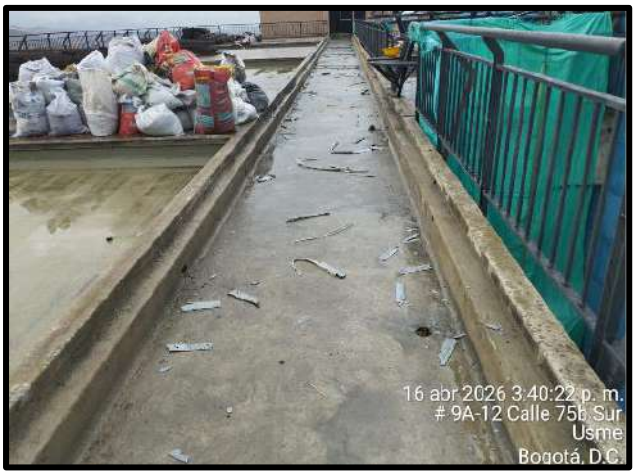
Fotografía 37. Aplicación de colorante para validación de filtración



Fotografía 38. Desinstalación de piso en PVC en la cubierta



Fotografía 39. Desinstalación de membrana en el corredor



Fotografía 40. Finalización de retiro de membrana en el corredor



Fotografía 42. Aplicación de Sikaflex para sellar dilataciones



Fotografía 41. Rampa # 1 Corredor Cubierta



Fotografía 43. Rampa #1 corredor cubierta



Fotografía 44. Se funde descanso del corredor



Fotografía 45. Rampa #2 corredor cubierta



Fotografía 46. Rampa #3 corredor cubierta



Fotografía 47. Perfilado filos viga del corredor



Fotografía 48. Imprimación del corredor



Fotografía 49. Aplicación poliurea en el corredor



Fotografía 50. Imprimante rampa junto a ascensor



Fotografía 51. Cordon de poliuretano para evitar infiltraciones en el sector



Fotografía 52. Poliurea en rampa junto al ascensor



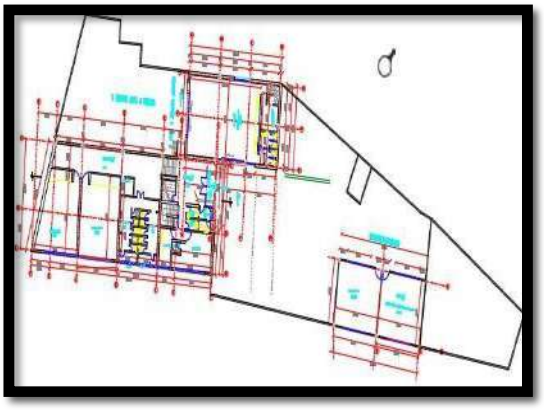
Fotografía 53. Poliurea en rampa junto al ascensor

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

5.6 COLEGIO SIERRA MORENA – DIVINO NIÑO SEDE C – 1913 CPF

El Colegio Sierra Morena, se encuentra ubicado en Cra 46 A # 79 D - 15 Sur, Sede C, de la Localidad Ciudad Bolívar.

5.6.1 Localización intervención





5.6.2 Actividades ejecutadas

Se ejecutaron las actividades descritas a continuación, conforme a lo establecido en el acta de obra correspondiente al mes de Abril.

- Suministro e instalación de muro en lámina fibrocemento doble cara de 10 mm, incluyendo estructura de soporte, fijaciones y acabados finales.
- Ejecución de alistado de pisos en mortero relación 1:3 impermeabilizado, con espesor de 4 cm, garantizando nivelación y preparación para acabado final.
- Aplicación de pintura para canchas con recubrimiento acrílico antideslizante de alta resistencia sobre superficie existente.
- Suministro e instalación de enchape cerámico para pared color blanco formato 30x45 cm, incluyendo adhesivo, emboquillado y acabado final.
- Suministro e instalación de puerta tipo persiana metálica con marco en lámina cold rolled lisa calibre 18, incluyendo bisagras, pasador y accesorios de fijación.
- Aplicación de pintura para exteriores de alta resistencia a dos manos sobre superficies

intervenidas.

- Aplicación de pintura de aceite sobre superficies pañetadas, a dos manos, incluyendo preparación de superficie.
- Suministro e instalación de enchape para piso formato 45x45 cm, incluyendo guardaescoba, adhesivo y emboquillado.
- Aplicación de pintura para canchas con recubrimiento acrílico antideslizante de alta resistencia sobre pisos en asfalto o concreto.
- Aplicación de pintura para exteriores de alta resistencia a dos manos en áreas definidas del proyecto.
- Ejecución de actividades de aseo general final, limpieza y retiro de material sobrante para entrega de las áreas intervenidas.



Fotografía 54. Instalación de muro fibrocemento doble cara



Fotografía 55. Instalación de muro fibrocemento doble cara



Fotografía 56. Pintura para exteriores



Fotografía 57. Pintura para canchas



Fotografía 58. Suministro e instalación de enchape pared blanca 30x45



Fotografía 60. Pintura para canchas para pisos en asfalto



Fotografía 59. Suministro e instalación de puerta persiana metalica



Fotografía 61. Pintura para exteriores de alta resistencia



Fotografía 62. Enchape para piso formato 45x45



Fotografía 63. Aseo General



Fotografía 64. Pintura para canchas



Fotografía 65. Pintura para canchas

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

5.9 TENERIFE GRANADA – SEDE A CIUDAD BOLIVAR – 548 CPF

El Colegio Tenerife Granada se encuentra ubicado en la Carrera 14 Bis No 91 Sur – 14, en la Localidad de Ciudad Bolivar.

5.9.1 Localización intervención



5.9.2 Actividades ejecutadas

Se realizaron las actividades que se describen, en resumen, que contempla el acta de obra mes de Abril.

- Se finalizó la impermeabilización de la parte interna del tanque de almacenamiento, garantizando continuidad y acabado del sistema aplicado.
- Se iniciaron actividades de demarcación y trazado sobre la placa del tanque de almacenamiento conforme al diseño establecido.
- Se realizó el retiro del cerramiento provisional del área intervenida, dejando programada la entrega del tanque de almacenamiento y la pintura exterior de la placa mediante acta correspondiente.
- Se inició la instalación de pasamanos metálicos en las zonas definidas del proyecto.
- Se finalizó la instalación de pasamanos y barandas, verificando estabilidad, alineación y fijaciones.
- Se ejecutaron actividades de orden, limpieza y retiro de material sobrante para la entrega final

de la sede intervenida.



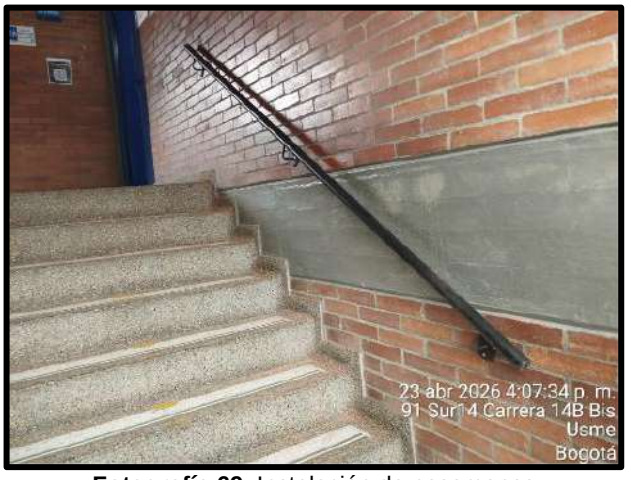
Fotografía 66. Impermeabilización de la parte interna del tanque de almacenamiento



Fotografía 67. Esquemas sobre la placa del tanque



Fotografía 68. Retiro del cerramiento



Fotografía 69. Instalación de pasamanos



Fotografía 70. Instalación de pasamanos



Fotografía 71. Instalación de Baranda

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

5.10 COLEGIO GUILLERMO CANO ISAZA SEDE A – 1959 CPF

El Colegio Guillermo Cano Isaza se encuentra ubicado en la Carrera 16ª No 62 – 35 Sur, en la Localidad de Usme.

5.10.1 Localización intervención



5.10.2 Actividades ejecutadas

Se ejecutaron las actividades descritas a continuación, conforme a lo establecido en el acta de obra correspondiente al mes de Abril.

- Suministro e instalación de enchape cerámico para pared color blanco formato 30x45 cm, incluyendo adhesivo, emboquillado y acabados finales.
- Suministro e instalación de enchape cerámico para piso formato 45x45 cm, incluyendo guardaescoba, adhesivo y emboquillado.
- Suministro e instalación de win en aluminio, incluyendo accesorios y elementos de fijación requeridos para su correcta instalación.
- Suministro e instalación de mesón lavamanos en policuarzo, incluyendo soportes, accesorios y acabados necesarios para su correcto funcionamiento.
- Aplicación de pintura epóxica a tres manos sobre superficies metálicas, incluyendo preparación de superficie y uso de andamio certificado.
- Aplicación de vinilo tipo 1 a tres manos, incluyendo preparación de superficie y utilización de andamios certificados para trabajo en altura.
- Suministro e instalación de divisiones internas en acero inoxidable para servicios sanitarios, con dimensiones de 50 cm, incluyendo accesorios y elementos de fijación.



Fotografía 72. Enchape pared blanca 30x45



Fotografía 73. Enchape pared blanca 30x45



Fotografía 74. Enchape Pisos 45x45, guardaescoba y win de aluminio



Fotografía 75. Enchape Pisos 45x45, guardaescoba y win de aluminio



Fotografía 76. Suministro e instalación de mesón



Fotografía 77. Suministro e instalación de mesón



Fotografía 78. Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable



Fotografía 79. Pintura epoxica y vinilo tipo 1ª a tres manos

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

4.9. EJECUCION DE EMERGENCIAS

4.9.1. DIRECCION DE EDUCACION DE USME – DILE USME

4.9.1.2 Actividades ejecutadas Emergencia N° 1:

Se ejecutaron las actividades descritas a continuación, conforme a lo establecido en el acta de obra correspondiente al mes de Abril.

- Se realizó el retiro de estuco deteriorado en el baño afectado, levantamiento de cantidades de materiales para la instalación de cuatro tanques de reserva y aplicación de estuco para posterior actividad de pintura.
- Se aplicó pintura tipo 1 en el techo del baño y pintura epóxica en muros, finalizando con actividades de aseo y entrega del área intervenida.
- Se ejecutó limpieza de muros en oficina mediante aplicación de ácido removedor para tratamiento de humedad superficial.

- Se recibió el material correspondiente para la instalación de los tanques de reserva proyectados.
- Se iniciaron actividades de instalación de los tanques de reserva, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
- Se finalizó la instalación de los tanques de reserva, incluyendo conexiones y ajustes requeridos para su funcionamiento.
- Se realizó la aplicación de pintura bituminosa como protección e impermeabilización de superficies intervenidas.



Fotografía 80. Retiro de estuco en mal estado



Fotografía 81. Retiro de estuco en mal estado



Fotografía 82. Aplicación de pintura tipo 1 en el techo del baño



Fotografía 83. Aplicación de pintura epoxica en paredes del baño



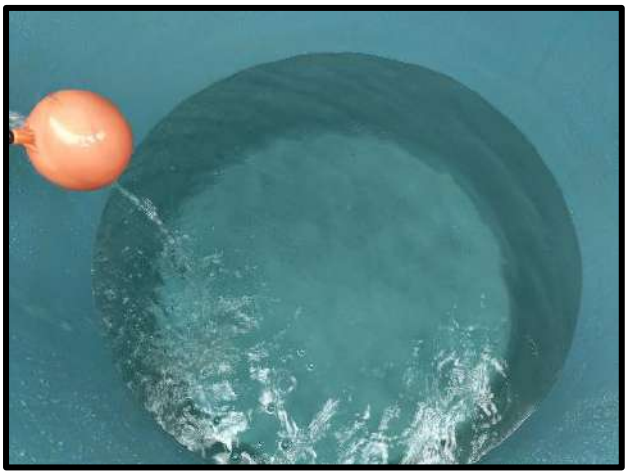
Fotografía 84. Limpieza de paredes con acido para humedad



Fotografía 85. Inicio de instalación de tanques de reserva



Fotografía 86. Finalización de instalación tanques de reserva



Fotografía 87. Finalización de instalación tanques de reserva



Fotografía 88. Aplicación de pintura bituminosa

4.9.2.2 Actividades ejecutadas Emergencia N° 2:

- Se ejecutó la reparación de la tubería afectada en el sector intervenido.
- Se realizó la profundización de la tubería conforme a las observaciones y requerimientos efectuados por la interventoría y supervisión del proyecto.



Fotografía 89. Arreglo tubería afectada



Fotografía 90. Se profundizo la tubería según lo solicitado por Interventoria y Supervisión



Fotografía 91. Se profundizo la tubería según lo solicitado por Interventoria y Supervisión

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

4.9.2. COLEGIO ARBORIZADORA BAJA SEDE A – 1904 CPF

5.6.3 Actividades ejecutadas Emergencia N° 1:

- Suministro e instalación de franja en gravilla lavada tipo mona de 30 cm de ancho, incluyendo revisión del alistado de piso en concreto, alineación y acabado final.
- Excavación manual en material común, controlando dimensiones, cotas y estabilidad de excavaciones conforme a planos y especificaciones técnicas.
- Suministro e instalación de acero de refuerzo fy=60.000 psi, revisando diámetros, separación, figuración y correcta disposición previo al vaciado de concreto.
- Demolición de muro en mampostería con acabados, verificando procedimientos de seguridad y adecuada disposición de materiales sobrantes.
- Actividades de alistado de pisos en mortero relación 1:3 con espesor de 4 cm, verificando nivelación, pendientes y condiciones para instalación de acabado final.



Fotografía 92. Alistado de pisos en mortero 1:3



Fotografía 93. Suministro e instalación de granito lavado en la sección de las gradas



Fotografía 94. Demolición de Muro
Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

4.9.3. COLEGIO CALAZANS BUENAVISTA –SEDE A – 1974 CPF

4.9.3.1 Actividades ejecutadas Emergencia N° 1:

- Inicio de actividades correspondientes a la atención de la Emergencia N.° 1 asociada al tanque de reserva de almacenamiento.
- Ejecución de excavación manual de terreno para conformación de área de mejoramiento y posterior fundida de placa de soporte del tanque de almacenamiento.
- Figurado y habilitado de acero de refuerzo para construcción de muro de contención del tanque de almacenamiento.
- Fundida de zarpa y tramo parcial de vástago del muro de contención del tanque de reserva en concreto estructural.
- Perfilado y nivelación final del terreno para ejecución de placa de soporte del tanque de reserva.
- Armado y amarre de acero de refuerzo para placa de soporte del tanque, e inicio de vaciado de concreto.
- Afinado y acabado superficial de placa de concreto fundida previamente.
- Ejecución de excavación para conformación de vigas de cimentación de la rampa

de acceso.
- Fundida de viga de contención de la rampa en concreto estructural.
- Ejecución de relleno y compactación de material para conformación de base de placa.
- Fundida de placa en concreto para rampa y descanso de circulación.
- Instalación de división sanitaria en batería de baños.
- Armado y amarre de acero de refuerzo para muro de contención del tanque de almacenamiento.
- Fundida de muro de contención del tanque en concreto estructural.
- Retiro, cargue y disposición final de material producto de excavación en escombrera autorizada.
- Desencofrado de muros de contención correspondientes a la estructura de soporte del tanque de reserva.



Fotografía 95. Excavación de terreno para placa de tanque



Fotografía 96. Excavación de terreno para placa de tanque



Fotografía 97. Figurado de Acero para el muro de contención del tanque de almacenamiento



Fotografía 97b. Perfilado de terreno para fundir placa tanque de reserva



Fotografía 98. Instalación de acero de refuerzo y se inicia a fundir la placa.



Fotografía 98b. Afinada de placa en concreto



Fotografía 99. Excavación para vigas de la rampa



Fotografía 100. Instalación división para baño



Fotografía 101. Rampa en concreto



Fotografía 102. Se funde la zarpa y parte del vástago del muro de contención del tanque de reserva



Fotografía 103. Perfilado y relleno para base placa de tanque de reserva



Fotografía 104. Placa en concreto



Fotografía 105. Excavación para vigas de la rampa



Fotografía 106. Viga de contención de la rampa



Fotografía 107. Relleno para fundir placa en concreto



Fotografía 108. Amarre de Acero de refuerzo



Fotografía 109. Muros de contención placa de tanque de reserva

Fuente: Ejecución de Obra - Consorcio País

5. BALANCE PRESUPUESTAL

5.1 ESTADO DE LOS PAGOS EFECTUADOS

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO		PORCENTAJE	ACUMULADO	ESTADO
VALOR CONTRATO INICIAL	**$2.332.049.023,00**			
VALOR CONTRATO CON ADICIONALES	**$3.117.050.445,00**	**100%**		
Valor Mejoramiento Acta Nº 1	$ 361.723.907,00	11,60%	11,60%	PAGADO
Valor Mejoramiento Acta Nº 2	$ 435.348.486,00	13,97%	25,57%	PAGADO
Valor Mejoramiento Acta Nº 3	$ 783.589.243,00	25.14%	50.71%	EN TRÁMITE
VALOR TOTAL COBRADO EN ACTAS	$ 1.580.661.636,00	50.71%		
PENDIENTE POR COBRAR	$ 1.536.388.809,00	49.29%		

Actualmente, se encuentran identificadas y cuantificadas las necesidades de las nueve instituciones educativas iniciales y dos adicionales, las cuales fueron solicitadas por la Secretaría de Educación (SED), ya se encuentran entregadas a 100% las sedes de Unión Europea Sede B, Estrella sede A y Estrella Sede B.

Asi mismo durante el periodo se finalizaron para entrega las sedes de Orlando Fals Borda y Tenerife Granada Sur.

Posterior a la realización de mesas de trabajo conjuntas entre la interventoría, la SED y el priorizadas contratista, se ha estimado un monto de ejecución por cada sede.

En cuanto al monto asignado para la atención de emergencias, este será distribuido conforme a las indicaciones de la SED, una vez se presenten situaciones que lo ameriten, ya sea en las instituciones mencionadas en la tabla anterior o en cualquier otra que la entidad contratante determine. En la actualidad se está realizando la intervención por emergencia N° 1 y N° 2, en la dirección local de educación DILE USME, en el Colegio Arborizadora Baja Sede A, Emergencia N° 1 y Colegio Calazans Buenavista –Sede A.

6. PROGRAMAS DETALLADOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PROGRAMADAS

6.1 PLAN DE LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD

De acuerdo a lo establecido de manera conjunta (DCCEE-SED, interventoría y el Contratista), se realizó el Acta de Vecindad en las áreas a intervenir en cada uno de los colegios priorizados, la fecha de inicio para la ejecución de las obras quedó definido en la programación 1.

De las instituciones educativas incluidas mediante adición, se realizó el levantamiento del acta de vecindad en el Colegio Guillermo Cano Isaza, sede A. y del Colegio Tenerife Granada, sede A.

Cabe precisar que no se contempla la ejecución de actividades que generen afectación a los predios colindantes de las instituciones educativas. Sin embargo, en caso de identificarse alguna intervención que pueda incidir sobre estos, se procederá con el levantamiento de la respectiva acta de vecindad, conforme a los lineamientos establecidos. Este procedimiento incluye el registro técnico, escrito y fotográfico detallado del estado actual de las áreas a intervenir, el cual será consignado en el formato oficial adoptado por el Consorcio PAIS.

6.1.1 Aspectos Administrativos

Para la elaboración de las actas de vecindad se designará personal administrativo del Consorcio PAIS liderando la actividad el residente de obra en compañía con el Inspector de la obra quien apoyara el diligenciamiento de la misma, así mismo, se tendrá en cuenta el acompañamiento por parte de los profesionales de interventoría, como del rector (a) de la institución educativa o de quien este designe para el desarrollo de la actividad. Una vez se encuentren firmadas por las partes intervinientes, se organizará una entrega formal a la interventoría para aprobación de las mismas.

6.1.2 Cronograma de Trabajo de Campo

Para el debido diligenciamiento del formato de acta de vecindad, se presenta el cronograma de actividades a ejecutar, a saber,

6.1.2.1 Firma acta de inicio de obra
6.1.2.2 Visita a las instituciones educativas con el fin de realizar reconocimiento de las áreas objeto de ejecución de obra.
6.1.2.3 Tramite del formato de acta de vecindad teniendo en cuenta los espacios colindantes con el área a intervenir.
6.1.2.4 Los profesionales asignados para diligenciar el formato de acta de vecindad realizaran un inventario detallado de cada una de las áreas donde se registrará el estado actual de: pisos, muros, ventanas, vidrios, puertas, red eléctrica, red de iluminación, interruptores, mobiliario existente, entre otros aspectos, de las áreas a intervenir como de las áreas colindantes a las mismas.
6.1.2.5 Revisión y firma del acta de vecindad por las partes asistentes Interventoría - Rector (a) o persona asignada – Contratista, como aceptación de la misma.
6.1.2.6 Al momento de finalizar la actividad de obra, se procederá con el cierre del acta de

vecindad, para lo cual se realizará una nueva visita verificando que las áreas no hayan sufrido afectación alguna y se realizará la firma respectiva.

6.2 PLAN DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Acorde a los lineamientos del documento Anexo 1_Anexo Técnico Mejoramientos 2025, el presente programa fue gestionado como un informe independiente, el cual fue debidamente radicado ante interventoría para su revisión y aprobación correspondiente.

6.3 PLAN DE CALIDAD

Acorde a los lineamientos del documento Anexo 1_Anexo Técnico Mejoramientos 2025, el presente programa fue gestionado como un informe independiente, el cual fue debidamente radicado ante interventoría para su revisión y aprobación correspondiente.

6.4 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El programa de ejecución de los trabajos o diagrama de Gantt, debe contar con las actividades a ejecutar por cada uno de los frentes de obra hasta el nivel de subcapítulos, por lo cual, se elaboró en el programa Microsoft Office Excel, por lo tanto, se presenta como un documento independiente del presente informe, y se radico ante interventoría. (ANEXO 2).

7. PROGRAMA DETALLADO DEL RECURSO HUMANO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

El recurso humano asignado por el Consorcio PAIS, correspondiente a los profesionales que se relacionan a continuación, será el responsable de supervisar y garantizar la adecuada ejecución de los nueve (09) frentes de obra actualmente en desarrollo, correspondientes a las instituciones educativas intervenidas.

a) Personal Administrativo

- Representante legal del consorcio
- Director de obra.
- Residentes de obra.
- Inspectores técnicos de obra.
- Técnicos en Seguridad y Salud en el trabajo.
- Profesional de costos, presupuestos y programación de obra.

b) Asesores
- Asesor estructural.
- Asesor Ambiental.
- Asesor en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Asesor en redes eléctricas, telefónicas, voz y datos.
- Asesor en redes hidrosanitarias, gas y red contra incendios.

c) Personal de Obra Calificado y No Calificado
- Maestros de obra.
- Oficiales
- Ayudante

PERSONAL MINIMO REQUIERIDO		CARGO
NOMBRE	TELEFONO	
ING. WILSON LEONARDO PARRA ROBLES	3003266971	DIRECTOR DE OBRA
ING FABIO A. AGREDO FAJARDO	3046634932	RESIDENTE DE OBRA
ING. IVAN BAUTISTA	3142482148	INSPECTOR TECNICO DE OBRA
CINDY LORENA RIVERA	3102640274	INSPECTOR SST
ING. ALVARO BENITEZ	3114741583	INSPECTOR TECNICO DE OBRA
EDISON FABER FORERO	3142576171	INSPECTOR SST

7.1 PROVEEDORES DE INSUMOS

Consorcio País realizó un estudio del sector insumos en la ciudad de Bogotá, con el fin de identificar ferreterías y proveedores locales que ofrezcan insumos de óptima calidad y a precios competitivos.

Para los insumos de mayor valor o volumen, se buscó establecer relaciones comerciales con grandes proveedores o mayoristas, con el propósito de garantizar productos de excelente calidad y entregas oportunas, que permitan cumplir con los cronogramas establecidos para la ejecución de las obras. Adicionalmente se realizó recorridos y tenemos el listado de ferreterías localizadas cerca a cada una de las sedes a intervenir, con el objeto

de suplir las necesidades de material que se requiera de manera muy urgente en cada frente de obra.

A continuación, se presenta listado de algunas ferreterías importantes de la ciudad que nos pueden ofrecer variedad de materiales con entrega en sitio de la obra

NOMBRE FERRET - SEDE	NOMBRE CONTACTO	CONTACTO
HOMECENTER		PAGINA WEB
FERRETERIA INDUSTRIAL SA	PABLO	3143813713
GLOBAL FERREPS SAS	STELLA	3115477201
SUMATEC	JOHANA	3156701927
FERRICENTRO	LORENA REYES	3144748332
STECKERL - FIGURADO	ANA MARIA	3107048888
G Y J FERRETERIA	NESTOR/BERTA MURILLO	3138709130
COLFIBRAS		3124243077

7.2 SUBCONTRATISTAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Consorcio País contará con subcontratistas de obra para la intervención de las áreas requeridas según el alcance acordado de cada colegio, por lo cual tendrá a disposición personal con la capacidad de ejecutar las siguientes actividades.

- Estructuras metálicas.
- Instaladores de Cubiertas.
- Proveedores de Tejas.
- Contratista eléctrico.
- Instaladores de pisos.
- Mesones en poli cuarzo.
- Divisiones de baños en acero.
- Pavimentos y canchas metálicas.
- Carpintería metálica.
- Sanitarios.
- Griferías.

7.3 HORARIOS DE TRABAJO

Acorde con la ley 2466 de 2025 en la que se estipula la jornada laboral en 42 horas semanales, se establece una jornada de trabajo que permita la continua ejecución de las obras y la cual se tiene contemplada tal como se relaciona a continuación:

- Lunes a Viernes: 7:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 4:00 p.m.
- Sábados 7:00 a.m. a 11:00 a.m.
- Domingos y feriados (según necesidad de la obra), previa programación y coordinación con interventoría y con la administración de cada sede.

No obstante, en caso de que se encuentre ejecutando una obra que requiera sobrepasar dicha jornada, se realizará en pro de culminar la actividad respectiva. Así mismo, según amerite la tarea a ejecutar se laborará día domingos o festivos, lo cual será previamente informado a la

interventoría.

7.4 DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL DE OBRA

El personal de obra que se encontrará desarrollando las actividades en cada uno de los frentes de trabajo correspondiente a los once (11) colegios, corresponden a los que se relacionan a continuación:

- Personal Administrativo correspondiente a: Ingeniero Civil - director de Obra, Arquitecto - Residente de Obra, Inspectores de obra, Técnico Profesional SST.
- Cuadrillas: Oficiales y Ayudantes de Obra.
- Cuadrillas de albañilería, encargada de demoliciones, excavaciones, concretos, etc.
- Cuadrilla de instalaciones, encargada para el mejoramiento de las baterías de baños y la instalación de redes de desagües que se requiera.
- Cuadrilla de redes eléctricas, destinada al desmonte y la instalación de redes, luminarias, cajas, puntos eléctricos, etc.
- Cuadrilla de cubiertas, encargada del desmonte e instalación de cubiertas
- Cuadrilla de acabados para obras de enchapes, instalación de pisos, estucos, y pinturas.
- Cuadrilla de carpintería metálica
- Cuadrilla de aseo.

8. TIEMPOS ESTIMADOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS

El plazo estipulado para la ejecución de las obras correspondientes al Grupo 6 de la Zona Sur es de siete (7) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato. Adicionalmente, con motivo del modificatorio 01 se realizó una adición en tiempo de un mes y quince días, para un total de 8 meses y 15 días.

Se realiza la firma de acta de inicio el día 6 de octubre de 2025, fecha a partir de la cual se entregan documentos de los contratistas de los frentes de obra.

A continuación, se presenta la programación estimada de ejecución mensual de las obras, bajo condiciones ideales, proyectada por la firma contratista. Cabe resaltar que dicha programación puede estar sujeta a variaciones por factores externos, tales como:

- Retrasos en la entrega de las áreas a intervenir
- Condiciones climáticas adversas
- Situaciones sociales en el entorno del proyecto
- Calendario académico de las instituciones educativas intervenidas
- Otros imprevistos que afecten la ejecución

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	AÑO 2025				AÑO 2026						ESTADO
				SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
COLEGIOS ETAPA CONTRAACTUAL														
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A				X	X	X	X	X			En ejecución
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A			X	X	X	X	X	X			En ejecución
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A				X	X	X	X	X			En ejecución
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B			X	X	X	X					Entregado - 100%
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B				X	X	X	X				Entregado - 100%
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A			X	X	X	X	X	X			Entregado - 100%
USME	546	SANTA LIBRADA	A				X	X	X	X	X			En ejecución
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A				X	X	X	X				Entregado - 100%
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C			X	X	X	X	X	X			En ejecución
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A							X	X	X	X	Entregado - 100%
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A					X	X	X	X	X	X	En ejecución
EMERGENCIAS														
USME		EMERGENCIA DILE USME N° 1							X	X	X			Entregado - 100%
USME		EMERGENCIA DILE USME N° 2							X	X	X			Entregado - 100%

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	AÑO 2025				AÑO 2026						ESTADO
				SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
CIUDAD BOLIVAR	1904	EMERGENCIA N° 1 ARBORIZADORA BAJA	A			X	X	X	X					Entregado - 100%
CIUDAD BOLIVAR	1974	EMERGENCIA N° 1 CALASANZ BUENAVISTA	A				X	X	X	X	X			En Ejecución
CIUDAD BOLIVAR	1974	EMERGENCIA N° 2 CALASANZ BUENAVISTA	A				X	X	X	X	X			En Ejecución

9. ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos a ejecutar están distribuidos en once (11) frentes de obra, de los cuales cuatro (4) corresponden a instituciones educativas ubicadas en la localidad de Usme y siete (7) en la localidad de Ciudad Bolívar.

Se indicó como lineamiento, iniciar la ejecución del contrato interviniendo cinco (05) frentes de trabajo de manera simultánea. Para ello, se realizó un análisis detallado de cada frente, considerando los colegios priorizados y con medidas de contingencia según indicaciones de la Secretaría de Educación del Distrito (SED), así como las necesidades primarias de cada institución. Este análisis dio origen a la programación de obra presentada en el capítulo anterior (8). En la actualidad se están ejecutando en simultaneo un total de 10 sedes educativas.

Previo al inicio de los trabajos, se realizaron visitas técnicas en cada institución educativa. Estas visitas contaron con la participación de:

- El rector del establecimiento o el funcionario delegado.
- El Gestor Territorial y Apoyo a la Supervisión del contrato por parte de la DCCEE-SED.
- Profesionales de la interventoría,
- Profesionales asignados por el contratista (Consorcio País).

El objetivo de estas visitas es evaluar los alcances de las obras a ejecutar, y cuantificar financieramente las actividades incluidas en cada frente, lo cual permitirá tomar decisiones relacionadas con la viabilidad técnica y financiera del proyecto.

Una vez realizadas las visitas y definido el alcance de las intervenciones, se procederá a la elaboración de la programación de obra, estableciendo los tiempos estimados de ejecución. Con la aprobación del presupuesto y la programación por parte de la interventoría, se autorizará el inicio formal de los frentes de trabajo.

9.1 ROLES Y AUTORIDADES

La Estructura Organizacional requerida contractualmente para el desarrollo de los trabajos y para efectos de su planeamiento y control se ha definido en el Organigrama, el cual será actualizado según las necesidades del proyecto

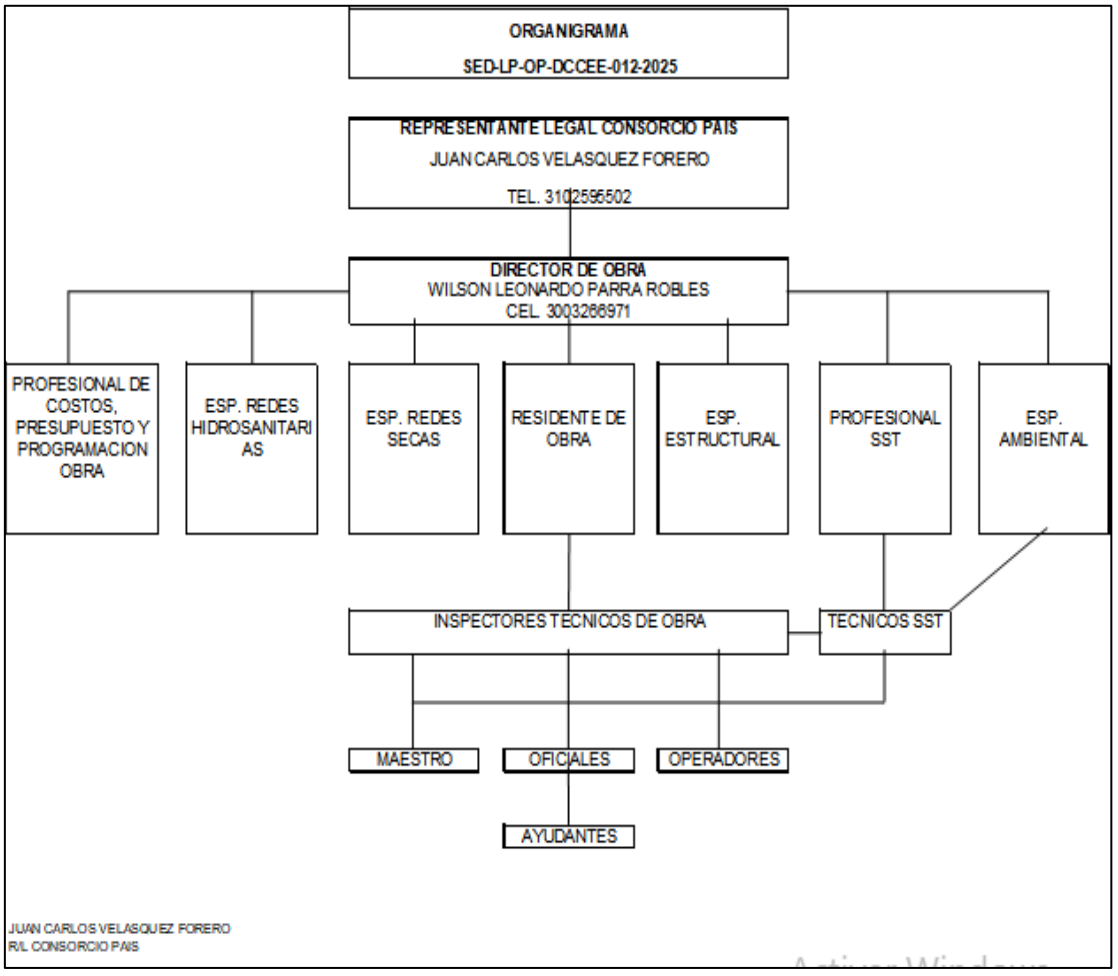


Ilustración 5. Organigrama Consorcio PAIS - Fuente Propia

9.2 NIVELES DE DECISIÓN

El Consorcio País, contara con tres (3) niveles para la toma de decisiones según corresponda, a saber:

9.2.1 Toma de decisiones estratégicas

Las decisiones estratégicas corresponden a las que establecen metas, objetos y dirección del consorcio, por lo tanto, estas serán definidas por el representante legal y el comité técnico del proyecto con el fin de cumplir las metas propuestas para el total desarrollo del contrato.

9.2.2 Toma de decisiones administrativas

Las decisiones administrativas corresponden al desarrollo de procedimientos para cumplir las metas definidas por los altos mandos, que conllevan a cumplir el objeto final del contrato, por lo

tanto, estarán encabezadas por el comité técnico en compañía de la dirección de obra.

9.2.3 Toma de decisiones operativas

Las decisiones operativas se refieren al desarrollo de las actividades diarias a través de las cuales se estima cumplir las decisiones tomadas por los mandos medios, por lo tanto, estas serán lideradas por la dirección de obra junto con los residentes de obra y el profesional de costos y presupuestos acorde a los alcances del proyecto.

9.3 PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El personal mínimo requerido para la ejecución de los trabajos se encuentra descrito en el Anexo 1_Anexo Técnico Mejoramientos 2025, en el subcapítulo 9.1 Personal Clave, el cual se relaciona a continuación:

- Un (1) director de obra.
- Un (1) Residentes de obra.
- Un (1) Especialista estructural.
- Un (1) Especialista Ambiental.
- Un (1) Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Un (1) Profesional en redes eléctricas, telefónicas, voz y datos.
- Un (1) Profesional en redes hidrosanitarias, gas y red contra incendios.
- Un (1) Profesional de costos, presupuestos y programación de obra.
- Dos (2) técnicos en Seguridad y Salud en el trabajo.
- Dos (2) Inspectores técnicos de obra.

A su vez, dicho personal debe contar con unos requisitos de formación y experiencia, los cuales se encuentran determinados en el referido Anexo 1 y se presentan a continuación: VER ANEXO 3

9.4 FUNCIONES DEL PERSONAL QUE INTERACTUA CON LA SED Y EL INTERVENTOR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Las responsabilidades y autoridades para cada cargo que afecta la calidad del proyecto se encuentran definidas en los Perfiles de Cargo. De manera general se plantean responsabilidades teniendo en cuenta los perfiles requeridos:

Director de obra

- Responsable general de asegurar que las actividades y recursos se planifiquen, implementen y controlen.

- Autoriza cambios o desviaciones del plan de calidad.
- Revisa y aprueba resultados de auditorías

Residente de obra
- Responsable de la ejecución directa en campo, revisión de entradas al plan de calidad aplicadas en su frente.
- Canaliza la comunicación de requisitos a cuadrillas y subcontratistas.

Especialista estructural
- Verifica el cumplimiento de especificaciones técnicas estructurales dentro del plan de calidad.
- Revisa entradas específicas relacionadas con diseño y seguridad estructural.

Especialista ambiental
- Revisa el cumplimiento de requisitos ambientales y de sostenibilidad.
- Informa y comunica a las áreas involucradas sobre riesgos ambientales detectados.

Especialista en redes eléctricas, telefónicas, voz y datos
- Supervisa la correcta implementación y control de los sistemas eléctricos y de comunicaciones.
- Asegura que los cambios técnicos sean evaluados y autorizados.

Especialista en redes hidrosanitarias, gas y red contra incendios
- Garantiza el cumplimiento de normas técnicas de su especialidad, asegurando que las instalaciones estén dentro de lo definido en el plan de calidad.
- Reporta resultados de pruebas y ensayos como parte de la revisión de auditorías.

Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)
- Revisa y comunica los requisitos de SST relacionados con la calidad de los procesos.
- Realiza seguimiento a la implementación de medidas de control y su coherencia con el plan de calidad.

Profesional de costos, presupuestos y programación de obra
- Asegura que los recursos financieros y la programación cumplan con lo establecido en el plan.
- Registra y reporta desviaciones en costos y tiempos, elevando recomendaciones de ajustes.

Técnicos en Seguridad y Salud en el Trabajo
- Apoyan en campo la verificación y comunicación de requisitos de SST.
- Participan en la revisión de auditorías en aspectos de bioseguridad, riesgos y control operativo.

Inspectores técnicos de obra (2)
- Revisión de entradas específicas en campo y verificación de cumplimiento.
- Documentan resultados de auditorías internas y externas.

9.5 DESCRIPCIÓN BREVE DE LAS POLITICAS DE MANEJO DE PERSONAL RELACIONADAS CON SEGUROS DE TRABAJO, SEGURIDAD SOCIAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Compromiso del Consorcio PAIS con la Seguridad y Salud en el Trabajo

El **Consorcio PAIS** reconoce que la protección de la salud de sus trabajadores, así como el resguardo de los recursos materiales y financieros, es esencial para la sostenibilidad y productividad de la empresa. Los accidentes laborales y las enfermedades ocupacionales afectan negativamente el desempeño organizacional, generando impactos laborales, familiares y sociales.

Por ello, la organización ha desarrollado e implementado el **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)**, con el objetivo de garantizar condiciones laborales seguras y saludables, tanto en las labores administrativas como operativas.

Objetivos del SG-SST:

1. **Higiene y Seguridad Industrial:**
Desarrollar actividades preventivas basadas en el diagnóstico de condiciones de trabajo para evitar accidentes y enfermedades laborales, así como minimizar daños a equipos y pérdidas por ausentismo.
2. **Medicina Preventiva y del Trabajo:**
Implementar acciones basadas en el diagnóstico de salud laboral, para preservar y mejorar la salud física y mental de los trabajadores.
3. **Bienestar Social:**
Diseñar programas que promuevan la integración, recreación y desarrollo integral (físico, mental y social) de los empleados, sus familias y su entorno.
4. **Capacitación y Entrenamiento:**
Formar al personal sobre los riesgos laborales existentes y las formas adecuadas de prevenirlos.

5. **Evaluación de Factores de Riesgo:**
Medir cuantitativamente los riesgos presentes en la empresa para establecer estrategias efectivas de control.

6. **Inspecciones Planeadas:**
Identificar los principales riesgos mediante revisiones periódicas en los puestos de trabajo, y aplicar medidas correctivas para proteger la salud de los trabajadores

Beneficios del SG-SST:

- Mejora del bienestar y calidad de vida laboral.
- Reducción de accidentes y enfermedades laborales.
- Disminución del ausentismo.

- Mejora del ambiente de trabajo y aumento de la productividad.
- Cumplimiento normativo por parte de trabajadores y subcontratistas.

9.6 METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL CONTRATO

Acorde con las visitas realizadas a cada una de las instituciones educativas pertenecientes al Grupo 6, ubicadas en las localidades de Usme y Ciudad Bolívar, se logró definir los alcances de obra específicos para ejecutar en cada establecimiento. Con base en esta información, se procede a la elaboración del cronograma de obra, el cual contempla una duración total estimada de siete (7) meses, posteriormente se ajusta la programación con motivo de la prórroga de un mes y quince días concedida dentro del modificatorio 01.

Este cronograma organiza, para cada uno de los frentes de trabajo, las actividades y tareas a desarrollar conforme a las secuencias lógicas del proceso constructivo. Se identifican las principales actividades en los capítulos del cronograma y las tareas asociadas en los subcapítulos, respetando el orden de ejecución establecido para cada institución. Este enfoque busca facilitar la comprensión y el seguimiento del avance del proyecto.

Durante toda la ejecución, las obras contarán con el respaldo gerencial, administrativo y técnico del Consorcio País. En consecuencia, la metodología definida para la ejecución del proyecto contempla los siguientes componentes:

9.6.1 Infraestructura Básica

Para el desarrollo del proyecto se prevé la implementación de una infraestructura básica, conformada por instalaciones que permitan la eficiencia administrativa, operativa y que sean localizadas en un sector de la obra, desde donde se atenderá adecuadamente la marcha de la construcción en los diferentes frentes de obra.

9.6.2 Plan De Mano De Obra

Con el fin de cumplir con la programación de obra establecida se tiene previsto contratar mano de obra calificada, la misma que contará con la debida supervisión de la dirección de obra y la

directriz del residente de obra, liderando el proceso el inspector de obra. Se trabajará con instaladores de cubierta, instalador de impermeabilizaciones, plomeros, instaladores eléctricos, pintores, oficiales, ayudantes, entre otros. La cantidad de personal irá aumentando de acuerdo a lo planificado en la programación de obra. En caso de ser necesario se prevé trabajar los domingos y festivos, para poder cumplir los plazos

Se establecerá un proceso constructivo que determine un avance progresivo, apoyado con el abastecimiento de material idóneo y constante. Para la mano de obra el contratista tiene la objetividad al seleccionar los procedimientos de construcción dependiendo del avance de la obra, sin embargo, será necesario establecer métodos que aseguren la terminación satisfactoria de la obra. También es necesario comunicar a todos los trabajadores las normas de seguridad a emplearse y establecer restricciones para proteger su integridad dentro del trabajo.

9.6.3 Personal De Apoyo

Cada frente de obra contará con cuadrillas independientes para la ejecución de actividades específicas, previendo que no interfiera el trabajo de una cuadrilla con la actividad de la otra cuadrilla, sin embargo, estas se irán implementando a medida que el volumen de trabajo en el área de intervención se incremente y la necesidad de la obra lo requiera, a fin de conseguir ahorros significativos de tiempo y esfuerzo.

9.6.4 Frentes De Trabajo

Conforme a los lineamientos establecidos en el Anexo 1 - Anexo Técnico Mejoramientos 2025, respecto al plazo contractual para la ejecución de las nueve (09) obras objeto del presente contrato, se establece que la ejecución se llevará a cabo mediante la implementación de cinco (5) frentes iniciales simultáneos de trabajo simultáneos, los cuales se aumentarán de manera escalonada hasta completar un total de cinco (05) frentes en un plazo no mayor a un (1) mes.

Cada frente estará conformado por el siguiente personal:

- Oficiales y ayudantes de obra.
- Personal especializado en instalaciones hidrosanitarias (plomeros).
- Electricistas encargados de obras preliminares, si así se requiere.
- Personal de cubiertas, responsable del retiro y la fabricación/instalación de nuevas cubiertas.
- Personal especializado en acabados, tales como enchapes, pintura y pisos.

Todo el equipo será coordinado y supervisado por el Inspector de obra en conjunto con el Residente de obra, y contará con el apoyo de los asesores técnicos, con el objetivo de asegurar que las intervenciones se ejecuten conforme a las condiciones técnicas y la normatividad vigente aplicable.

9.6.5 Equipos De Apoyo

Estos equipos estarán para el uso exclusivo del proyecto en el momento que sean necesitados:

- Volquetas para el transporte y retiro de materiales.
- Andamios.
- Equipo de soldadura.
- Embalaje de teja asbesto cemento
- Taladros y pulidoras
- Herramienta manual
- Tableros eléctricos
- Minicargador y rotomartillo
- Carretillas
- Compactadora
- Retroexcavadora

9.7 ALCANCE DE OBRAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

Se programaron visitas a cada una de las instituciones educativas los días 9 y 10 de septiembre de 2025, de acuerdo con la priorización realizada por la Secretaría de Educación Distrital (SED). Los recorridos de obra contaron con la participación de los profesionales designados por la Interventoría, el personal asignado por el Contratista y los rectores de los establecimientos educativos o sus delegados. El objetivo principal de estas visitas fue establecer los alcances físicos del proyecto.

Las visitas se realizaron conforme a la programación establecida previamente por la entidad contratante, logrando así el recorrido en las nueve (9) instituciones educativas priorizadas, las cuales se relacionan a continuación:

- El día 09 de septiembre se realizó visita a los colegios:
  - ✓ Colegio Fabio Lozano Simonelli
  - ✓ Colegio Orlando Fals Borda
  - ✓ Colegio Santa Librada
  - ✓ Colegio Buenavista Calazans

- El día 10 de septiembre se realizó visita a los colegios:
  - ✓ Colegio Sierra Morena
  - ✓ Colegio Estrella del sur B
  - ✓ Colegio Estrella del sur A
  - ✓ Nueva Unión Europea
  - ✓ Colegio Arborizadora baja

- En el mes de enero del 2026, se realizó la visita al colegio Guillermo Cano Izasa sede A

- En el mes de marzo del 2026, se realizaro la visita al colegio Tenerife granada Sur sede A

Durante la visita de obra, los profesionales de la SED dieron a conocer los alcances del proyecto, los cuales quedaron consignados en el acta de visita elaborada por la misma entidad. No obstante, es importante aclarar que dichos alcances están condicionados a los presupuestos estimados por la entidad contratante, por lo que pueden estar sujetos a ajustes o recortes.

Se detallan todas las actividades a ejecutar, conforme a los alcances definidos tras la revisión y aprobación de los presupuestos. Esta definición fue el resultado de reuniones conjuntas entre los representantes de la Secretaría de Educación Distrital (SED), la Interventoría y El Contratista.

9.8 “ESTUDIO Y REVISIÓN DE PLIEGOS”

"Consorcio País realizó el estudio y revisión de todos los documentos técnicos en la etapa precontractual, los cuales serán objeto de consulta durante la ejecución del contrato. Estos documentos corresponden a:"

- **Pliego de condiciones generales**

Se revisó la descripción general del contenido del proyecto, aspectos normativos, legales y administrativos como también las condiciones objetivas, plazos de ejecución, localización de los establecimientos educativos, alcances físicos de obra y procedimientos para el normal desarrollo del proyecto.

- **Informe presupuestal y diagnóstico.**

Se llevó a cabo la revisión del presupuesto general del proyecto, así como la cuantificación detallada de las actividades a ejecutar. Adicionalmente, se evaluó el presupuesto contractual inicial aportado por la entidad.

El Consorcio País, tras realizar visitas conjuntas con la **SED**, la **Interventoría** y el **Contratista** a cada uno de los colegios asignados al **Grupo 6**, procedió con la elaboración de los respectivos presupuestos individuales y la verificación del alcance financiero correspondiente a cada una de las instituciones educativas que serán intervenidas.

Una vez culminada esta fase de diagnóstico y ajuste presupuestal, se realizó un comparativo entre el presupuesto inicial y el ajustado, con el fin de tomar decisiones clave para el desarrollo del proyecto y garantizar el cumplimiento del objeto contractual.

Hallazgos Relevantes:

Estado Actual de la Planta Física: Se documentó el estado en el que se encuentra la infraestructura de cada institución, lo cual permitió establecer un punto de partida realista para la planeación técnica y presupuestal del proyecto.

Ocupación de Áreas a Intervenir: Durante las visitas técnicas previas al inicio de obra (ACTAS DE VECINDAD), se identificó que algunas de las zonas previstas para intervención se encuentran actualmente en uso. En particular, se constató la presencia de **mobiliario estudiantil**, lo que limita el acceso y disponibilidad de estos espacios para el desarrollo de actividades constructivas

Restricción de Espacios de Maniobra: Se evidenció que los espacios disponibles para la ejecución de obras presentan **limitaciones significativas de maniobrabilidad**, lo cual dificulta el ingreso de materiales, maquinaria, herramientas y personal, afectando directamente la eficiencia de los trabajos programados.

10. BITACORA DE OBRA, FICHAS TÉCNICAS DE MATERIALES EMPLEADOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO

La bitácora de obra del **CONTRATO No. 8154780-2025** se presenta como anexo integral del presente informe mensual, constituyéndose en el registro detallado y cronológico de las actividades ejecutadas en el marco de las obras de adecuación, mejoramiento, mantenimiento correctivo y atención de emergencias en las plantas físicas de las instituciones educativas y sedes administrativas del Grupo 6.

En este documento se consignan los avances por frente de trabajo, personal en sitio, condiciones de ejecución, novedades técnicas, requerimientos atendidos, así como las instrucciones impartidas por la interventoría y/o supervisión, sirviendo como soporte técnico para el seguimiento, control y verificación de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado.

Se anexan al presente informe la bitácora de obra, las fichas técnicas de los materiales utilizados y los resultados de los ensayos de laboratorio, como soporte del cumplimiento de las especificaciones técnicas, control de calidad y verificación de las condiciones exigidas para la adecuada ejecución del proyecto.

11. RECOMENDACIONES

- Se solicita que las áreas destinadas a la ejecución de las obras permanezcan completamente restringidas a la presencia de estudiantes durante el desarrollo de las actividades constructivas. Lo anterior, con el fin de no interferir en la correcta ejecución de los trabajos y, principalmente, de prevenir la ocurrencia de incidentes o accidentes que puedan poner en riesgo la integridad de la comunidad estudiantil.

- Respecto a la implementación de corredores exclusivos de circulación para el personal de obra, esta medida resulta pertinente, especialmente en entornos educativos. No obstante, su adopción deberá evaluarse en función de las condiciones específicas del proyecto, garantizando en todo momento que los estudiantes no accedan ni interfieran con las zonas intervenidas, evitando así posibles deterioros en las áreas ejecutadas y asegurando el cumplimiento de las distancias mínimas de seguridad frente a las actividades en curso.

- **Reparación y mantenimiento de acabados interiores:**
  Se requiere la ejecución de actividades de resane, limpieza y aplicación de pintura en los muros de los salones, empleando materiales aptos para ambientes interiores y considerando soluciones técnicas que mejoren la resistencia a la humedad y las condiciones de durabilidad de los acabados.

- **Rehabilitación de placas en concreto:**
  Se recomienda adelantar un mantenimiento integral de las superficies exteriores en concreto, que incluya actividades de limpieza, tratamiento de fisuras, aplicación de selladores y recubrimientos con pinturas de alta resistencia a la intemperie, con el propósito de garantizar la protección de los elementos constructivos y mejorar la imagen institucional.

- **Implementación de un plan de mantenimiento preventivo:**
  Se sugiere establecer un programa periódico de inspección y mantenimiento para los diferentes sistemas constructivos, tales como cubiertas, muros interiores y exteriores, entre otros, con el objetivo de prolongar la vida útil de los materiales, optimizar su desempeño y prevenir la aparición de patologías constructivas a futuro.

- Se evidencia que en el Colegio Arborizadora baja, el desarrollo de las actividades de obra presenta afectaciones en su rendimiento, debido a las restricciones derivadas del horario académico de la institución. Esta condición limita las ventanas de trabajo disponibles, generando una disminución en la productividad y, en consecuencia, una posible extensión en los tiempos de ejecución inicialmente previstos.

  En este sentido, se recomienda evaluar la implementación de estrategias que optimicen la programación de las actividades, tales como la ampliación de jornadas en horarios no lectivos ya que los frentes de trabajo se encuentran disponibles, con el fin de mitigar los retrasos identificados y dar cumplimiento al cronograma contractual.

12. OBSERVACIONES

Mediante modificatorio 01, se adicionaron 2 colegios: Guillermo Cano Isaza sede A y Colegio Tenerife Granada Sur sede A, los cuales de iniciaran en el mes de enero y marzo de 2026 respectivamente. Además de la emergencia en la Dirección Local de Educación de Usme (DILE USME), punto de atención dirección local de educación – USME.

Con base a las visitas (ACTAS DE VECINDAD), se recomienda despejar los espacios para una óptima ejecución de las actividades a realizar.

En los colegios donde se están realizando trabajos en las cubiertas, los espacios intervenidos se protegen con lona verde y plásticos negros, con el fin de evitar posibles deterioros en las áreas intervenidas.

En los nueve colegios se realizaron cerramientos en lona verde, para evitar el paso de personal ajeno a la obra, cumpliendo con las normas técnicas y de seguridad, tanto para el colegio como para el personal del CONSORCIO PAIS.

Asimismo, se debe tener en cuenta que los materiales, los tiempos de ejecución y el presupuesto pueden variar según la actividad realizada en cada uno de los colegios.

Durante el periodo evaluado, las condiciones climáticas adversas, caracterizadas por precipitaciones constantes, han generado afectaciones directas en el normal desarrollo de las actividades constructivas, limitando la habilitación de frentes de trabajo y disminuyendo los rendimientos inicialmente previstos.

De igual manera, se han presentado situaciones asociadas a terceros, particularmente en la disponibilidad oportuna de materiales y en la ejecución de actividades especializadas a cargo de subcontratistas, circunstancias que se encuentran fuera del control directo del contratista. En consecuencia, las desviaciones evidenciadas frente al cronograma contractual obedecen a factores externos, imprevisibles y no imputables al contratista. No obstante, se ha verificado la implementación de acciones de seguimiento, coordinación y ajuste en la programación de actividades, orientadas a mitigar los impactos generados y propender por el cumplimiento de las obligaciones contractuales bajo las condiciones reales de ejecución.

13. CONCLUSIONES GENERALES

Los presupuestos iniciales fueron estimados por la entidad contratante y pueden variar en función del objeto del contrato y de las condiciones encontradas en sitio.

Se están cumpliendo l os protocolos en los colegios intervenidos, incluyendo los protocolos técnicos, de seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo, y ambientales.

El **Consorcio PAIS** está cumpliendo con las actividades previstas para las entregas a satisfacción, utilizando materiales de primera calidad en cada centro educativo intervenido.



JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
Ing. De Presupuesto y Costos



FABIO A. AGREDO FAJARDO
Residente de obra



WILSON LEONARDO PARRA ROBLES
Director de obra

ANEXO 1

ALCANCE Y BALANCE INICIAL DE CADA SEDE

VALOR TOTAL CONTRATO	**$3.117.050.445**
VALOR MEJORAMIENTOS	**$2.700.150.155**
EMERGENCIAS	**$416.900.290**

No.	LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	INICIAL	BALANCE CONTRATISTA DE OBRA A 05 DE MAYO DE 2026	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
6	USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	$ 262.002.722,00	$ 234.917.032,00	01/12/2025	13/04/2026
6	C BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	$ 455.188.586,00	$ 632.970.974,00	24/11/2025	27/02/2026
6	C BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	$ 321.329.653,00	$ 180.842.157,00	15/12/2025	21/03/2026
6	C BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA	B	$ 174.285.035,00	$ 167.916.274,00	10/11/2025	14/02/2026
6	C BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	$ 153.832.424,00	$ 75.302.145,00	01/12/2025	14/03/2026
6	USME	581	ORLANDO FALS BORDA	A	$ 156.129.653,00	$ 154.609.315,00	10/11/2025	21/02/2026
6	USME	546	SANTA LIBRADA	A	$ 383.551.272,00	$ 219.755.203,00	15/12/2025	27/03/2026
6	C BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	$ 66.632.196,00	$ 76.118.630,00	15/01/2026	24/01/2026
6	C BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED	C	$ 142.197.192,00	$ 113.917.854,00	10/11/2025	18/04/2026
6	USME	1959	GUILLLLERMO CANO IZASA	A	$ 454.994.966,00	$ 366.649.903,00	09/03/2026	20-06-2026
6	C BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA SUR	A	$ 130.006.456,00	$ 102.227.058,00	13/01/2026	19/06/2026
6			PUERTA DEL LLANO		$ 294.500.000,00	$ 330.000.000,00		
VALOR EJECUTADO MEJORAMIENTOS					**$ 2.700.150.155**	**$ 2.655.226.545**		
SALDO MEJORAMIENTOS					**$ 44.923.610,00**			

ANEXO 2

BITACORA DE OBRA, FICHAS TÉCNICAS DE MATERIALES EMPLEADOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO

BITACORAS DE OBRA

EJECUCIÓN DE EMERGENCIAS

DIRECCION DE EDUCACION DE USME – DILE USME

08/04/2026

Emergencia Dile Usme
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó el raspado de las paredes del baño donde se presentaba la humedad retirando todos los residuos, se contempla las cantidades de materiales para la conexión de los tanques, de reserva, se aplico el estuco en las zonas afectadas para dejar secar y el día de mañana aplicar la pintura.

JOHN CASTELLANOS
INGENIERO CIVIL

Obra

08/04/2026

Emergencia Colegio Calasanz Buenavista.
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se inició la atención de la emergencia número uno que corresponde al tanque de reserva; se inició la excavación del terreno para luego aplicar el mejoramiento y fundir la placa donde reposará el tanque de reserva.

JOHN CASTELLANOS
INGENIERO CIVIL

Obra

09/04/2026

Emergencia Dile Usme
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se aplicó la pintura tipo 1 en el techo del baño, Se aplicó la pintura epóxica en las paredes del baño; Se realizó el respectivo aseo y se entregó esa zona ya que no se debe

Norma

Powered by CamScanner

hacer más intervención.

JOHN CASTAÑEDA
Ingeniero

Emergencia Colegio Calasanz Buenavista. 09/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se continua la excavación del terreno para luego aplicar el mejoramiento y fundir la placa donde reposará el tanque de reserva.

JOHN CASTAÑEDA
Ingeniero

Emergencia Colegio Calasanz Buenavista. 10/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se sigue la excavación del terreno para luego aplicar el mejoramiento y fundir la placa donde reposará el tanque de reserva.

JOHN CASTAÑEDA
Ingeniero

Emergencia ~~Dle Usnix~~ Colegio Calasanz Buenavista. 11/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se continua la excavación del terreno para luego aplicar el mejoramiento y fundir la placa donde reposará el tanque

Norma

Powered by CamScanner

de reserva.

Jaime Castrillón
Inspector

R.D

Emergencia Dile Usme. 11/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó el lavado de las paredes de la oficina administrativa con el ácido nítrico para borrar las manchas de la humedad, se hizo la limpieza de la cubierta donde se tenían los tanques para identificar la intervención a realizar, se recibieron los materiales para la instalación de los tanques de reserva.

Jaime Castrillón
Inspector

R.D

Emergencia Dile Usme. 12/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se inició la instalación de los tanques de reserva, se presentaron lluvias durante la tarde de 1:00 pm a 5:00 pm.

Jaime Castrillón
Inspector

R.D

Emergencia Colegio Calasanz Buenavista. 13/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se sigue la excavación del terreno para luego aplicar

Norma

Powered by CamScanner

el mejoramiento y fundir la placa donde reposará el tanque de reserva, se presentaron lluvias durante la tarde de 4:00 pm a 5:00 pm.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

R.D

Emergencia Dile Usme. 15/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se terminó el proceso de la instalación de los tanques de reserva, se presentaron lluvias moderadas durante todo el día.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

E.O

Emergencia Calasanz Buenavista 16/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó el figurado del hierro para el muro de contención y poder fundir la placa donde reposará el tanque de reserva, se presentaron lluvias moderadas durante todo el día.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

E.O

Emergencia Calasanz Buenavista 17/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 2 ayudantes.
Actividades realizadas:

Norma

Powered by CamScanner

Se fundió la zarpa y parte del vástago del muro de contención para poder fundir la placa donde reposará el tanque de reserva, Se presentaron lluvias intensas durante todo el día.

Juan Cassiani
Inspector

L.D

Emergencia Calasanz Buenavista. 18/04/2026

Personal administrativo

1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.

Personal operativo

1 oficial, 2 ayudantes.

Actividades realizadas:

Se realizó el relleno del muro de contención y se sigue perfilando el talud para poder fundir la placa donde reposará el tanque de reserva.

Juan Cassiani
Inspector

L.D

Emergencia Calasanz Buenavista 20/04/2026

Personal administrativo

1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.

Personal operativo.

1 oficial, 1 ayudante.

Actividades realizadas:

Se terminó de realizar el perfilado y relleno para poder fundir la placa donde reposará el tanque de reserva.

Juan Cassiani
Inspector

L.D

Emergencia Dile Usme 21/04/2026

Personal administrativo.

1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.

Actividades realizadas:

Se realizó visita en compañía del supervisor arquitecto Santiago Uribe para inspeccionar la posible causa de la falta de

Norma

Powered by CamScanner

agua en los baños planta inferior.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

C.C

Emergencia Calasanz Buenavista. 21/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
2 oficiales, 2 ayudantes.
Actividades realizadas:
Se amarro el hierro de la placa y se inició a fundir la respectiva placa para instalar después el tanque de reserva.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

C.C

Emergencia Dile Usme. 22/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial.
Actividades realizadas:
Se realizó la aplicación de la pintura bituminosa.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

C.C

Emergencia Calasanz Buenavista. 22/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
2 oficiales, 2 ayudantes.
Actividades realizadas:
Se terminó de fundir la respectiva placa para la instalación del tanque de reserva.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

C.C

Norma

Powered by CamScanner

23/04/2026

Emergencia Dile Usme
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Actividades realizadas:
Se hizo visita con la persona especialista en encontrar la razón de porque la tubería se encuentra tapada y no se tiene agua en los respectivos baños.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO CIVIL

R.D

Emergencia Calasanz Buenavista. 23/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se afinó la placa fundida el día de ayer y se inició la excavación para las vigas de la rampa.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO CIVIL

R.D

Emergencia Calasanz Buenavista. 24/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó comité en el colegio para finiquitar los temas faltantes de las emergencias con el arquitecto Santiago, Se continua la excavación para la construcción de las vigas de la rampa.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO CIVIL

R.D

Emergencia Calasanz Buenavista. 25/04/2026
Personal administrativo

Norma

Powered by CamScanner

1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo.
1 Oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se recibió el material para fundir la rampa, Se inició a figurar y amarrar el hierro de la viga de la rampa.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO C

E.D

Emergencia Calasanz Buenavista 27/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se continua figurando y amarrando el hierro de la viga de la rampa.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO C

E.D

Emergencia Dile Usme. 28/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó la reparación de la tubería tapada y ya se tiene en servicio los baños de la planta baja; queda listo para la entrega.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO C

E.D

Emergencia Calasanz Buenavista. 28/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo

Norma

Powered by CamScanner

2 oficiales, 2 ayudantes.
Actividades realizadas:
Se fundió en su totalidad los muros del descanso y la viga de la rampa a construir, Se presentaron fuertes lluvias de 4:00 pm a 5:00 pm.

Jose castillos
Interventor

R.D

Emergencia Dic Usme 29/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se profundizo la tubería según lo solicitado por interventoría y Supervisión, se presentaron lluvias moderadas durante la mañana.

Jose castillos
Interventor

R.D

Emergencia Calasanz Buenavista. 29/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
2 oficiales, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó el relleno para fundir la placa, se fundió la placa de la rampa y el descanso, se instaló la división del baño, se presentaron lluvias moderadas durante la mañana.

Jose castillos
Interventor

R.D

Emergencia Calasanz Buenavista. 30/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.
Personal operativo

Norma

Powered by CamScanner

1 oficial, 1 ayudante.
Actividades Realizadas:
Se taparon los huecos faltantes por donde ingresaban las palomas, se fundió el muro faltante para contención del talud en la placa donde se va a instalar el tanque de reserva.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO CIVIL
R.O

Emergencia Calasanz Buenavista 01/05/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 2 ayudantes.
Actividades realizadas:
Se retiro un viaje de material de excavación y se llevo a la escombrera certificada.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO CIVIL
R.O

Emergencia Calasanz Buenavista. 02/05/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se desencofraron los muros de contención de la placa del tanque de reserva, se presentaron lluvias moderadas durante todo el día.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO CIVIL
R.O

Emergencia Calasanz Buenavista. 03/05/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.

Norma
Powered by CamScanner

Actividades realizadas:
Se realizó la instalación de la estructura para poder montar la cubierta en la placa donde reposará el tanque de reserva.

[illegible]
INGENIERO

E.O

Emergencia Calasanz Buenavista. 05/05/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó la instalación del adoquín que se desinstaló para la construcción de la rampa, se pulieron los muros de la rampa y el muro de contención.

[illegible]
INGENIERO

E. O.

Norma

Powered by CamScanner

COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI
LOCALIDAD USME
SEDE A

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

Colegio Fabio Lozano Simonelli 04/04/2026.
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
2 oficiales, 2 ayudantes.
Actividades realizadas:
Se terminó la instalación del techo en PUG en la sala de profesores, se terminó el proceso de fundir la cuneta alrededor de las canchas, se instaló la malla electrosoldada faltante para la cuneta y la tubería restante.

Jefe residente
Obra

Colegio Fabio Lozano Simonelli 06/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 2 ayudantes.
Actividades realizadas:
Se terminó el proceso de construcción de la Caja de inspección queda faltando ubicarente el marco y la tapa.

Jefe residente
Obra

Colegio Fabio Lozano Simonelli 07/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó el retiro del manto en aluminio sobre la zona que se va a impermeabilizar; se está dejando secar para el día de mañana imprimar.

Powered by CamScanner

Colegio Fabio Lozano Simonelli 08/04/2026

Personal administrativo.

1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.

Personal operativo.

1 oficial, 1 ayudante.

Actividades realizadas:

Se hizo el sellado de las fisuras encontradas con sicaflex y se aplicó el imprimante sobre la zona que se va a impermeabilizar en la parte superior del laboratorio.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Fabio Lozano Simonelli 09/04/2026

Personal administrativo.

1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.

Personal operativo.

1 Oficial, 1 ayudante.

Actividades realizadas:

Se aplicó la pediurea sobre la zona solicitada para impermeabilizar en la parte superior del laboratorio.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Fabio Lozano Simonelli 17/04/2026.

Personal administrativo.

1 Residente, 1 inspector, 1 Siso

Personal operativo

1 oficial, 1 ayudante.

Actividades realizadas:

Se recibieron los orinales, sanitarios y griferia tipo push para la instalación en los baños tercer piso, se realizó la instalación de la griferia tipo push, se instalaron los orinales en el baño de hombres, se presentaron lluvias intensas

Powered by CamScanner

durante todo el día.

JOHN CASTILLO
INGENIERO

Colegio Fabio Lozano Simonelli 18/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se inició la instalación de los sanitarios en los respectivos baños.

JOHN CASTILLO
INGENIERO

Colegio Fabio Lozano Simonelli 22/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se continua la instalación de los sanitarios en los respectivos baños.

JOHN CASTILLO
INGENIERO

Colegio Fabio Lozano Simonelli 23/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se sigue la instalación de los sanitarios en los respectivos baños.

Powered by CamScanner

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Fabio Lozano Simonelli 02/05/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 2 ayudantes.
Actividades realizadas:
Se realizó el retiro de un viaje de escombros, se continua la instalación de los sanitarios en los respectivos baños, Se presentaron fuertes lluvias durante la mañana.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Fabio Lozano Simonelli. 04/05/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se terminó la instalación de los orinales y sanitarios, Se instaló el marco de la caja de inspección, Se presentaron lluvias moderadas durante la mañana.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Powered by CamScanner

COLEGIO ARBORIZADORA BAJA
LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR
SEDE A

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

30/03/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1. Residente, 1 Inspector, 1 SISO.

PERSONAL OPERATIVO.

1 Maestro, 2 Ayudantes, 1 Ornamentador

ACTIVIDADES. Durante la jornada, se realiza la la nivelación y plomado de la tubería, para los ejes principales de los pilotes; paralelamente se inicia con el encofrado. En horas de la tarde se soldan los tubos a la estructura de los pilotes

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

01/04/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1. Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL Operativo.

1. Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: Se realiza la Fundición de la Viga y los pilotes, paralelamente se seca cilindros de concreto, para los ensayos de resistencia.

JOHN CASTAÑEDA

Residente de Obra. INTERVENTORIA

06/04/2026.

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1. Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

Powered by CamScanner

1 maestro, 1 Inspector, 1 siso

ACTIVIDADES: Durante la jornada se realiza el alistado perimetral de la zona de jardin de niños, para instalar posteriormente el granito lavado, por parte de la estructura del cerramiento. se trae los modulos con los tubos metalicos para la correspondiente instalación del cerramiento contra Impacto.

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTIBLANCO, INTERVENTORIA

07/04/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO:

1 Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 maestro, 2 Ayudantes

ACTIVIDADES: Se continua y se inicia con la segunda sección de la autonivelación de la concha. paralelamente se continua con la instalación de granito lavado, en la sección perimetral del Area de jardin de niños.

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTIBLANCO, OBSERVACIONES

08/04/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 maestro, 1 Inspector, 2 siso. Ayudantes.

Powered by CamScanner

1 Ornamentedor, 2 Ayudantes.
ACTIVIDADES Para la zona o area de jardin de niños, se realiza un prealistedo del piso del alistado para la Instelación e Instelación del mastico, requerido para la Instalación del Vinisol. paralelamente se realiza la Instelación del cerramiento contra Impacto de 2.50 m de alto, en la sección de la Viga de la parte Superior de la cancha. de igual manera se continua con la auto nivelación

RESIDENTE DE OBRA

JOHN CASTAÑEDA
INTERVENTORIA

09/04/2026
PERSONAL ADMINISTRATIVOS.
1 Residente, 1 Inspector, 1 SISO
PERSONAL OPERATNO.
1 Maestro, 1 OFICIAL, 2 Ayudantes
ACTNIDADES: Durante la jornada, llega el instalador del piso y revisa la superficie del area de jardin de niños. Para dar comienzo a la aplicación del mastico, Paralelamente se inicia con la demolición de Una placa ligera donde se va a realizar la construcción de la Viga del cerramiento de 5m

RESIDENTE DE OBRA

JOHN CASTAÑEDA
INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

10/04/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: Durante la jornada, se realiza la autonivelación faltante de la cancha y se verifica que no se presente ningun tipo de aposamiento. Paralelamente se inicia con la excavación de la Viga y los pilotes para la instalación del cerramiento de 5m.

En el área del jardin se realiza la aplicación del mastico.

Durante la jornada no se presentan lluvias

RESIDENTE DE OBRA

JOHN [illegible]

INTERVENTORIA.

11/04/2026

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: soleado

PERSONA ADMINISTRATIVO:

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: Se inicia nuevamente con la aplicación de la pintura, en la seccion de la cancha en donde se realizo la Intervención. Paralelamente se continuz con la excavación en la sección de la Viga y los pilotes; En el area de jardin de niños se detalla y se alista la superficie del piso para instalar la baldosa.

Powered by CamScanner

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

13/04/2026.

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: nublado TARDE Nublado

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 Siso

PERSONAL OPERATIVO.

1 Maestro, 3 Ayudante, 1 Oficial.

ACTIVIDADES: Durante la jornada se realiza la demarcación de la cancha, y se comienza con el encofrado de la Viga e Instalación de la estructura metalica de los pilotes

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

14/04/2026

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: Soleado TARDE: NUBLADO

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 Siso

PERSONAL OPERATIVO.

1 Maestro, 1 Oficial, 3 Ayudantes.

ACTIVIDADES: Se continua con la demarcación de la cancha, Paralelamente se inicia con el armado y amarrado de la estructura de acero en la Viga. En el área del jardin, se da inicio a la instalación de la baldosa de Vinisol.

Powered by CamScanner

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

15/04/2026.

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: LLUVIAS; TARDE: Nublado

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO.

1 Maestro, 1 Oficial, 3 Ayudantes

ACTIVIDADES: Se continua con el armado y amarrado de la estructura de la Viga, paralelamente se deja soldados los tubos en cada una de los pilotes; En el área de jardin de ninos se continua con la instalación de la baldosa tipo caucho.

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA.

16/04/2026.

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: Nublado; TARDE: Lluvias

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO.

PERSONAL OPERATIVO.

1 Maestro, 1 OFICIAL, 3 Ayudantes

ACTIVIDADES: En horas de la mañana se realiza la entrega Formal de la sección de la cancha a la rectora e Interventoria. En el area del jardin de niños se realiza la instalación de la baldose en la seccion del pasillo. Paralelamente se realiza la Fundición de la Viga

Powered by CamScanner

y los pilotes de 3000 PSI, y se toman los cilindro de muestres, Para dejar un soporte tecnico en los Anexos de los informes.

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

17/04/2026

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: lluvias ; TARDE: lluvias

PERSONAL ADMINISTRATNO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 MAestro, 1 Oficial, 3 Ayudantes

ACTIVIDADES: Se realiza la nivelación y excavación del Area en donde se va a construir el anden al costado lateral de la Viga del cerramiento de 5 m. Paralelamente en el área de jardin de niños a la baldosa instalada se aplica un Sellador.

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

20/04/2026

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: soleado ; TArde Nublado

PERSONAL ADMINISTRATNU

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes

ACTIVIDADES: Durante la jornada, se funde la Instalación del anden al costado lateral

del cerramiento de 6m, paralelamente se realiza la instalación del segundo nivel del cerramiento contra impacto de 6m. ya en la parte administrativa se realiza la entrega formal del Área de jardin de niños a la interventoria y la rectora

RESIDENTE DE OBRA — INTERVENTORIA

21/04/2026

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: soleado; Nublado; Tarde

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISSO

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: se realiza la demolición de la plaza superior de la grada y la sección del muro lateral de la tarima.

RESIDENTE DE OBRA — INTERVENTORIA

22/04/2026.

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: NUBLADO; TARDE: Nublado

PERSONAL ADMINISTRATIVO:

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISSO

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: se inicia con la instalación de granito lavado en la sección de las gradas

laterales de la cancha, En la parte de la Ornamentación se finaliza con las uniones de soldadura a nivel general del cerramiento de 5 metros

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

23/04/2026

ESTADO DEL CIIMA: MAÑANA: lluvias moderadas

TARDE: lluvias leves

PERSONA ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes

ACTIVIDADES: Se realiza la instalación del alistado en la sección de la tarima; paralelamente en horas de la tarde se finaliza con la aplicación de pintura del cerramiento contra Impacto

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA OBSERVACIONES

24/04/2026.

ESTADO DEL CIIMA: MAÑANA: Soleado

TARDES Nublado

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes

ACTIVIDADES: Se finaliza con la actividad e Insta-

Powered by CamScanner

ción de granito de la sección de la gradade
del Area de la tarima

JOHN CORTÉS

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

27/04/2026

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: lluvias leves

TARDE: Nublado

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: Durante la jornada se realiza la Instalación de granito lavado, en la sección de la tarima y posteriormente; se continuo con la Instalación de granito de las gradarias de la sección Frontal de la tarima

JOHN CORTÉS

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

28/04/2026

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: Soleado

TARDE: Nublado

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO.

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 2 Ayudantes

ACTIVIDADES: Durante la jornada se continua con la Instalación del granito en la sección de la tarima de la sección frontal de la tarima

Powered by CamScanner

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑO — INTERVENTORIA

29/04/2026.

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: lluvias leves

TARDE: Nublado

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: En horas de la tarde se finaliza con la instalación de granito lavado, en la Sección de las gradas; Paralelamente se deja fundido la sección de la placa de concreto al costado interno dela Viga del cerramiento de 2.6m

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑO — INTERVENTORIA

30/04/2026

ESTADO DEL CLIMA: MAÑANA: soleado

TARDE: Nublado

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONA OPERATIVO

1 Maestro, 2 Ayudantes

ACTIVIDADES: Se realiza las dilataciones de la placa y se le da inicio, al armado y amarrado de la estructura metalica dela Viga Cinta y Columneta.; paralelamente se inicia con la excavación de los pedestales, para la instalación

de las baranda del area de la tarima

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTORIA

04/05/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes

ACTIVIDADES: se realize el encofrado de la sección de la Vigueta y la columneta del Area del muro. Paralelamente se realize el acedo Final de la plaza de concreto

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTORIA

05/05/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO.

1 Maestro, 2 Ayudantes

Actividades: se realiza la excavación para los pedestales de la sección de la baranda de Area de la tarima i paralelamente se realiza la fundición de la tapa de la Caja de Inspección

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

COLEGIO CALASANZ BUENAVISTA
LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR
SEDE A

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

Se realizó un apique en la zona donde se va a instalar el tanque de reserva para identificar el tipo de terreno con el que se cuenta, Se presentaron lluvias durante la mañana de 7:00 Am a 10:00 Am.

JUAN CASTELLANOS
INGENIERO

Colegio Calasanz Buenavista 28/03/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se sigue la actividad de tapar el acceso de las palomas con el respectivo flanche.

JUAN CASTELLANOS
INGENIERO

Colegio Calasanz Buenavista. 10/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se continua la instalación del flanche para evitar el ingreso de las palomas al comedor.

JUAN CASTELLANOS
INGENIERO

Colegio Calasanz Buenavista. 11/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.

Powered by CamScanner

Actividades realizadas:
Se terminó la instalación del flanche para evitar el ingreso de las palomas al comedor.

JOHN CASTAÑEDA
INSPECTOR

Colegio Calasanz Buenavista. 14/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se inició el aseo general: en el comedor y sus alrededores para la respectiva entrega de está zona, se presentaron lluvias durante la tarde de 1:00 pm a 5:00 pm.

JOHN CASTAÑEDA
INSPECTOR

Colegio Calasanz Buenavista. 15/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se terminó de realizar el aseo general en el comedor y sus alrededores para la respectiva entrega de está zona, se presentaron lluvias moderadas durante todo el día.

JOHN CASTAÑEDA
INSPECTOR

Colegio Calasanz Buenavista 17/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.

Powered by CamScanner

Actividades realizadas:
Se realizó la entrega del comedor aula múltiple a la almacenista del colegio de está manera se da por terminada su ejecución, se presentaron lluvias intensas durante todo el día.



COLEGIO ORLANDO FALS BORDA - BARRANQUILLITA
LOCALIDAD USME
SEDE A

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

Colegio Orlando Fals Borda. 01/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó el suministro e instalación de la grapilla lavada mona.

JOHN CASTRO
INTERVENTORIA

Colegio Orlando Fals Borda 16/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó la perforación del núcleo de 4 pulgadas, se instaló el tubo de la bajante del núcleo que conecta al cárcamo, se presentaron lluvias moderadas durante todo el día.

JOHN CASTRO
INTERVENTORIA

Colegio Orlando Fals Borda 17/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Para el día de hoy ya se recibió la tubería para la conexión de la bajante; por temas de lluvia no se pudieron adelantar actividades el día de hoy, se presentaron lluvias intensas durante todo el día.

Powered by CamScanner

Colegio Orlando fals Borda. 20/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se inicio la instalación de la bajante faltante y se comenzó a aplicar la pintura de la respectiva tubería.

JOHN OSPINO
INSPECCION

Colegio Orlando fals Borda. 21/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se continua la instalación de la bajante faltante, el día de mañana se termina la actividad.

JOHN OSPINO
INSPECCION

Colegio Orlando fals Borda. 22/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se termino la instalación de la bajante y se le aplicó su respectiva pintura, se hizo orden y aseo para la entrega.

JOHN OSPINO
INSPECCION

Powered by CamScanner

Colegio Orlando Fals Borda. 28/04/2026

Personal administrativo.

1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.

Actividades realizadas:

Se realizó la entrega de las obras ejecutadas al rector del colegio; todo quedo firmado mediante acta para la conformidad de ambas partes.



[illegible]

COLEGIO SANTA LIBRADA
LOCALIDAD USME
SEDE A

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

Colegio Santa Librada 04/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se aplicó el cemento blanco para evitar el trapeson en el Comedor mientras se instala las baldosas de porcelanato.

John castaños
residente

Colegio Santa Librada. 08/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó la prueba de estanquedad para verificar si se presenta algún tipo de filtración en las jardineras o la poliurea quede toda en buen estado.

John castaños
residente

Colegio Santa Librada. 13/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se hizo el retiro del piso en PUG del respectivo corredor.

John castaños
residente

Colegio Santa Librada. 14/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó el retiro de la estructura donde se ~~soportaba~~ soportaba el piso en PUC del respectivo corredor, se hizo la desinstalación de la membrana del corredor, se presentaron lluvias leves de 1:00 pm a 3:00 pm.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Santa Librada 16/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se terminó de realizar la desinstalación de la membrana en el corredor, se presentaron lluvias fuertes durante todo el día.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Santa Librada 17/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se aplicó Sicaflex para ir sellando las dilataciones de los tubos para aplicar imprimante y luego poliurea, Se presentaron

Powered by CamScanner

Lluvias moderadas durante todo el día.

Jovel asesores
residencia

Colegio Santa Librada 20/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se recibió el respectivo material para fundir las rampas y el descanso en la cubierta para el corredor.

Jovel asesores
residencia

Colegio Santa Librada 23/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se inició a subir el material para fundir las rampas y el descanso en la cubierta para el corredor.

Jovel asesores
residencia

Colegio Santa Librada 24/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se continua subiendo el material para fundir las rampas y el descanso en la cubierta para el corredor.

Powered by CamScanner

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Santa Librada. 25/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se Sigue subiendo el material para fundir las rampas y el descanso en la cubierta para el corredor, Se pego la tubería de las bajantes que quedan en una rampa, se realizó la construcción de una rampa.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Santa Librada. 27/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso
Personal operativo
1 ofical, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó la construcción del descanso y la rampa número dos, se presentaron lluvias leves durante la tarde.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Santa Librada. 28/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se terminó la construcción de la rampa número dos, se hicieron los escalones de la rampa uno y dos para

Powered by CamScanner

ingresar a las jardineras.

John castrillón
residente

Colegio Santa Librada 29/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se fundió la tercer rampa y se da por terminada la actividad, se arreglaron los filos de la viga del corredor, se presentaron lluvias moderadas durante la mañana.

John castrillón
residente

Colegio Santa Librada 30/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó la imprimación del corredor para después aplicar la respectiva pdiurea, Se aplicó la pdiurea en el corredor.

John castrillón
residente

Colegio Santa Librada 01/05/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:

Powered by CamScanner

Se aplicó el imprimante en la rampa junto al ascensor, Se aplicó un cordon de poliuretano para elitar cualquier filtración por ese sector.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Colegio Santa Librada. 02/05/2026

Personal administrativo

1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.

Personal operativo.

1 oficial, 1 ayudante.

Actividades realizadas:

Se aplicó la poliurea en la rampa junto al ascensor.

JOHN CASTAÑEDA
INGENIERO

Powered by CamScanner

COLEGIO SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO
LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR
SEDE C

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

27/02/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL, Operativo

1. Oficial, 2 Ayudantes.

Actividades: Se realiza la Instalación de la estructura metalica de la baranda

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTRUEON INTERVENTORIA

17/03/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1. Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1. Oficial, 1 Ayudante.

ACTIVIDADES: Se realiza la Instalación de la Cubierta del Cuarto de shut.

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTRUEON INTERVENTORIA

10/04/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 Oficial, 2 Ayudantes

ACTIVIDADES: Se realize la Instación de los muros de super board en ~~tes~~ el cuarto del shut

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTRUEON INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

14/04/2026.

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspecto, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: se inicia con la instación de pañete en los muros externos e Internos del cuarto del shut

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA — INTERVENTORIA

15/04/2026.

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: se inicia con la instalación del alistado del piso del cuarto del shut; paralelamente se estuce los muros externos.

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA — INTERVENTORIA

16/04/2026.

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL Operativo.

1 Oficial, 2 Ayudantes 1 Ornamentador, 1 Ayudante

ACTIVIDADES: se realiza la instalación de la puerta del cuarto del shut, paralelamente se pinta los muros por la parte Interna

Powered by CamScanner

de la sección del pasillo y los muros del costado lateral de la cancha.

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTORIA

17/04/2025

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 Oficial, 2 Ayudantes.

ACTIVIDADES: Se inicia con la instalación de la baldosa de pared y se continua con los acabados de los muros de la sección de la cancha.

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTORIA

18/04/2025

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO.

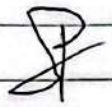
1 Oficial, 1 Ayudante.

ACTIVIDADES: Se realiza la instalación de la baldosa de piso.

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

Se de inicio a las actividades de Instalación Electricas



JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

COLEGIO TENERIFE GRANADA
LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR
SEDE A

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

Colegio Tenerife Granada Sur. 04/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 SISO.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se continua la impermeabilización en la parte interna del tanque, Se aplicó otra mano de pintura impermeabilizante en el techo del tanque.

Obra

Colegio Tenerife Granada Sur. 06/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se terminó el proceso de la impermeabilización en la parte interna del tanque de reserva.

Obra

Colegio Tenerife Granada Sur. 07/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizaron los dibujos sobre la placa del tanque para generar un espacio recreativo para los niños.

Obra

Colegio Tenerife Granada Sur. 08/04/2026
Personal administrativo.

Powered by CamScanner

1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se realizó el retiro del cerramiento que se tenía alrededor del tanque de almacenamiento, el día de mañana se hace la entrega del tanque impermeabilizado y la pintura de la placa exterior mediante la respectiva acta de entrega.

JOHN CASTAÑEDA
INTERVENTOR

Obra

Colegio Tenerife Granada Sur. 10/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Actividades realizadas:
Se realizó la entrega del acta del tanque de almacenamiento y la pintura de la placa superior del tanque, se entregaron también las respectivas fichas técnicas.

JOHN CASTAÑEDA
INTERVENTOR

Colegio Tenerife Granada Sur. 23/04/2026
Personal administrativo
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se recibió el material para la instalación de la baranda y pasamanos, Se inició la instalación de los pasamanos.

JOHN CASTAÑEDA
INTERVENTOR

Colegio Tenerife Granada Sur. 24/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Personal operativo.

Powered by CamScanner

1 oficial, 1 ayudante.
Actividades realizadas:
Se terminó la instalación de los pasamanos y la baranda, ya se tiene terminada la obra y lista para entregar al colegio.

John Ostos
Residente

R. D

Colegio Tenerife Granada Sur. 28/04/2026
Personal administrativo.
1 Residente, 1 inspector, 1 Siso.
Actividades realizadas:
Se realizó la entrega de las barandas y pasamanos al rector; todo quedo mediante acta y de está manera se da por finalizada la ejecución de obra en este colegio. "Ya quedo todo debidamente entregado y firmado por parte del rector del colegio".

R. D

John Ostos
Residente

COLEGIO GUILLERMO CANO ISAZA
LOCALIDAD USME
SEDE A

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	548	TENERIFE GRANADA	A	CARRERA 14 BIS No 91 SUR – 14
USME	1959	GUILLERMO CANO ISAZA	A	CARRERA 16ª No 62 – 35 SUR

PERSONAL OPERATIVO
1 maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
ACTIVIDADES: Instalación de Enchape Bateria 4, piso 3. y Bateria 1 - piso 3

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

31/03/2026.
PERSONAL ADMINISTRATIVO.
1 Residente, 1 Inspector. 1 SSO
PERSONAL OPERATIVO
1 maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
ACTIVIDADES: Instalación de Enchape de pared Bateria 4 y 1 - piso 3

JOHN CASTAÑEDA.

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

06/04/2026
PERSONAL ADMINISTRATIVO
1 Ing Residente, 1 Inspecto, 1 SSO
PERSONAL OPERATIVO
1 Maestro, 3 Ayudantes.
ACTIVIDADES: Instalacion de Enchape en la sección de la bateria numero 4 de Pared, del piso N°3.

JOHN CASTAÑEDA

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA

07/04/2026.
PERSONA ADMINISTRATIVO
1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

Powered by CamScanner

PERSONAL OPERATIVO
1 Maestro, 3 Ayudantes
ACTIVIDADES: Se inicia con el emboquillado de las Baterias sanitarias en las paredes de los baños del tercer piso

RESIDENTE DE OBRA

JOHN CASTAÑEDA
INTERVENTORIA

08/04/2026
PERSONAL ADMINISTRATIVO:
1 Ing Residente, 1 Inspecto, 1 SISO
PERSONAL OPERATIVO
1 Maestro, 3 Ayudantes
ACTIVIDADES: Se Continua con el emboquillado de de las paredes de las baterias sanitarias delos Baños del tercer piso

RESIDENTE DE OBRA

JOHN CASTAÑEDA
INTERVENTORIA

09/04/2026.
PERSONAL ADMINISTRATIVO
1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO
PERSONAL OPERATIVO.
1 Maestro, 3 Ayudantes
ACTIVIDADES: Durante la jornada se realizan los remates y emboquillados del piso de la sección de las baterias y el area del pasillo; del tercer piso.

RESIDENTE DE OBRA

JOHN CASTAÑEDA
INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

17/04/2026.

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 Instalador, 1 Ayudante

ACTIVIDADES: Durante la jornada se realiza la instalación de los lavamanos en policarbonato en las baterías de los baños del primer y tercer piso.

RESIDENTE DE OBRA

JOHN CASTAÑEDA

INTERVENTORIA

26/04/2026.

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 Oficial, 1 Ayudante.

ACTIVIDADES: Se inicia con la aplicación de la pintura epoxica en los costados perimetrales de la parte superior de los baños del primer piso. para la cara superior del ta placa se aplica pintura de primera calidad tipo Vinilo

RESIDENTE DE OBRA

JOHN CASTAÑEDA

INTERVENTORIA

29/04/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO.

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 SISO

PERSONAL OPERATIVO

1 maestro, 1. Instalador, 1 Ayudante.

ACTIVIDADES: Se inicia con la instalación de las

Powered by CamScanner

divisiones de baño en las baterias del tercer piso, Paralelamente se da continuidad a la aplicación de pintura epoxica en los costados laterales, en la parte superior de los baños del tercer piso

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTORIA

30/04/2026.

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Instalador, 1 Ayudante.

ACTIVIDADES: Se continua con la Instalación de las divisiones de los baños del tercer piso. Paralelamente se inicia con la aplicación de pintura de vinilo tipo 1, en la cara superior de las baterias.

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTORIA

05/05/2026

PERSONAL ADMINISTRATIVO

1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 siso

PERSONAL OPERATIVO

1 Maestro, 1 Ayudante

ACTIVIDADES: Se realiza la aplicación de pintura en la parte superior de los baños del 3 Piso, Paralelamente se inicia con la Instalación electrica y los puntos de entre y salida delos baños primer piso

RESIDENTE DE OBRA — JOHN CASTAÑEDA INTERVENTOR.

Powered by CamScanner

ENSAYOS DE LABORATORIO

FICHAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

KIT COLREPOX PRIMER 1965

FDS V (3)

Kit Colrepox Primer 1965 Componente A

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Kit Colrepox Primer 1965 Componente A
Naturaleza química:	Resina Epóxica modificada base Bisfenol A
N° CAS:	Secreto comercial
Proveedor:	COLQUÍMICOS S.A.
Dirección:	Calle 12 No. 38-62
Número de teléfono para emergencias:	(57) 601 277 14 11 (8 a.m.-4:30 p.m.) (57) 601 288 60 12 CISPROQUIM- demás horario
Actualización de la HDS:	Mayo 2025
Última revisión HDS:	Mayo 2025

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión o irritación cutánea:	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular grave:	Categoría 2B
Sensibilización cutánea:	Sub-Categoría 1B
Peligro para el medio ambiente acuático:	Categoría 2

2.2. Elementos de etiqueta SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra advertencia:	Atención
Indicaciones de peligro:	H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:	**Prevención** P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes de protección.
Intervención
P391: Recoger el vertido
P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Eliminación
P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación
No disponible

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia (Nombre químico, SGA, N° CAS, purezas y aditivos que estén clasificaos e influyan en la clasificación de la sustancia).
NA

3.2. Mezcla

Componente (nombre componente)	N° CAS	Concentración (% en peso del componente en la mezcla)
Resina Bisfenol A	1675-54-3 (or 25085-99-8)	50-80

La composición exacta es un secreto Comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Primero auxilios necesarios

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente el material de la piel mediante un lavado con jabón y abundante agua. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados para el lavado. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Eliminar los artículos que no se puedan descontaminar, incluyendo artículos de cuero como zapatos, cinturones y pulseras de reloj.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, ponerse en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo. Un lavaojos de emergencia adecuado debe estar disponible en la zona de trabajo.

Ingestión: No inducir el vómito y conservar la calma. Suministrar inmediatamente agua en abundancia, pero no dar nada si la persona esa inconsciente. Si la persona vomita y esta boca arriba se debe voltear. Obtener atención médica.

4.2. Síntomas o efectos más importantes agudos o retardados

No disponible

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso de tratamiento especial

Nota para el médico: El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible. Se pueden utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces. La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como cortina de extinción del fuego.

5.2. Peligros específicos del producto químico

El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes. Este producto desprende humo muy denso al ser incinerado con insuficiente oxígeno.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Fenólicos.
Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de luchas contra incendios

Medios de extinción que NO deben utilizarse:	No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego.
Protección personal para el personal de lucha contra incendios:	Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencias

6.1.1. Personal que no forma parte de los servicios de emergencias.

Equipos de protección personal:	Usar traje de protección química, guantes y protección ocular/facial. Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido. Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Mantener alejado de las fuentes de ignición. Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamientos fibrosos y calientes pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de ignición, lo que puede provocar una combustión espontánea
Precauciones para la protección del medio ambiente:	Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas.
Personal de servicios de emergencia:	Llamar a Emergencias para consejo. Evacuar el personal a áreas seguras. Si es posible detener el flujo del producto.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Confinar el material derramado si es posible. Recoger con absorbente de desecho. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se debe tomar para garantizar una manipulación segura
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Manipularlo de acuerdo con los principios de higiene industrial y estipulaciones legales pertinentes. Al usarlo no comer, beber o fumar. Disponer de duchas de emergencia y lavaojos. Usar equipo de protección.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro incluidas cuales quiera incompatibilidades.

Condiciones de almacenamiento:	Consérvense los envases bien cerrados y secos. Manténgase separado de alimentos, bebidas.
Medios de almacenamiento:	Almacenar en lugar fresco, y seco con adecuada ventilación, entre 2°C y 40°C.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de control
No disponible.

8.2. Controles técnicos apropiados
Ventilación adecuada. Proveer de duchas y lavaojos accesibles. Lavarse las manos al finalizar cada trabajo y antes de comer, fumar o usar el baño.

8.3. Medidas de protección individual EPP
Máscara de respiración cuando ventilación es inadecuada, guantes (neopreno, nitrilo, traje y gafas protectoras.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado:	Liquido
Color:	Ocre
Olor:	Ligero
Porcentaje volátil:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Solubilidad en agua:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Gravedad específica	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH:	No disponible
Viscosidad dinámica:	1.500 -3.000 cP a 25 °C
Temperatura de ignición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad
No disponible.

10.2. Estabilidad química
Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá espontáneamente. Cantidades de producto superiores a una libra (0.5 Kg) además de una amina provocarán una polimerización irreversible.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Evítense exposiciones cortas a temperaturas que superen 300 °C. Evítense exposiciones prolongadas a temperaturas que superen 250 °C. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

10.5. Materiales incompatibles
Evitar el contacto con los materiales oxidantes, Ácidos, Bases. Evite el contacto accidental con aminas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Se liberan gases durante la descomposición. Una reacción exotérmica incontrolada de las resinas epoxi libera compuestos fenólicos, monóxido de carbono, y agua.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Información y datos toxicológicos (Datos obtenidos por transpolación de la materia principal)

Toxicidad aguda	Oral	>15000	mg/kg	Ratas
Irritación primaria	Piel	>23000	mg/kg	Conejos

11.2. Información sobre las vías probables de exposición (Inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos)

Irritación/corrosión de la piel: Un contacto prolongado puede irritar la piel con enrojecimiento local. Un contacto repetido puede producir irritación en la piel con enrojecimiento local.

Irritación/daño ocular: Ligera irritación en los ojos. Puede irritar los ojos.

Efectos de toxicidad crónica por exposición a largo plazo.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos basados en la materia prima principal.

12.1. Toxicidad
El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

12.2. Persistencias de degradabilidad
No es fácilmente Biodegradable.

12.3. Potencia de bioacumulación
El potencial de bioconcentración es moderado.

12.4. Movilidad en el suelo
El potencial de movilidad en el suelo es bajo.

12.5. Otros efectos adversos
No disponible.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Disposición de empaque sin uso de acuerdo a la regulación federal estatal o local. No reutilizar sus empaques!

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG
ICAO/IATA

Clasificado ID: 3082
Grupo de Embalaje: III

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos regulatorios u operativos específicos. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden verse influidas por las variaciones regionales o nacionales en las regulaciones. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir con todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte del material.

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Etiqueta de peligro:	Irritación	
Frases R:	R36/38:	Irritación de ojos y piel
	R43:	Puede causar sensibilidad al contacto con la piel
Frases S:	S26:	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.
	S28:	Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente

S37/39: Usar guantes y protección facial

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1. Códigos H de las indicaciones de peligro
H315-H317-H319-H411

16.2. Simbología NFPA

Salud	Inflamabilidad	Reactividad
2	1	0

16.3. Referencias
No disponible

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad, por tanto, deben ser usados únicamente para las aplicaciones sugeridas bajo consulta al proveedor. No ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual.

Kit Colrepox Primer 1965 Componente B

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Kit Colrepox Primer 1965 Componente B
Naturaleza química:	Familia Amina modificada
N° CAS:	Secreto comercial
Proveedor:	COLQUÍMICOS S.A.
Dirección:	Calle 12 No. 38-62
Número de teléfono para emergencias:	(57) 601 277 14 11 (8 a.m.-4:30 p.m.) (57) 601 288 60 12 CISPROQUIM- demás horario
Actualización de la HDS:	Mayo 2025
Última revisión HDS:	Mayo 2025

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (Oral):	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas:	Categoría 1
Sensibilización cutánea:	Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro	Categoría 3

2.2. Elementos de etiqueta SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca lesión ocular.
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H362: Puede ser nocivo para los lactantes.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

Consejos de prudencia:
Prevención
P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P263: Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Eliminación

P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No disponible

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia (Nombre químico, SGA, N° CAS, purezas y aditivos que estén clasificaos e influyan en la clasificación de la sustancia).

NA

3.2. Mezcla

Componente (nombre componente)	N° CAS	Concentración (% en peso del componente en la mezcla)
Trietilentetramina	112-24-3	≤30
Ácidos grasos, C18 insatidos, dímeros, polímeros con ácidos grasos de aceite alto y trietilentetramina	68082-29-1	≤ 40

La composición exacta es un secreto Comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Primero auxilios necesarios

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente la piel con agua mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la ropa antes de reutilizarla. Destruya los artículos de cuero contaminado, como zapatos, cinturones y correas de reloj. La ducha de seguridad debe estar ubicada en el área de trabajo inmediata.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua; Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos durante al menos 20 minutos. Obtenga atención médica sin demora, preferiblemente de un oftalmólogo. La fuente de lavado de ojos debe estar ubicada en el área de trabajo inmediata.

Inhalación: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.

Ingestión: Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

4.2. Síntomas o efectos más importantes agudos o retardados

Vía de exposición	Agudos	Sobreexposición
Contacto con la piel:	Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	Dolor o irritación, enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas, reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.	Dolor, lagrimeo, enrojecimiento-
Inhalación:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	Reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.	Reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso de tratamiento especial
No existe antídoto específico conocido.
Tratar sintomáticamente, según reacciones del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados
Utilizar polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma (neblina). Arena seca u otro absorbente apropiado. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros específicos del producto químico
En caso de incendio, pueden formarse gases de combustión determinantes de peligro: Óxidos de carbono, Gases nitrosos.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de luchas contra incendios
En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Medios de extinción que NO deben utilizarse:	No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencias
6.1.1. Personal que no forma parte de los servicios de emergencias

Equipos de protección personal:	Evitar contacto con piel y ojos. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Llevar indumentaria de protección adecuada.
Precauciones para la protección del medio ambiente:	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
Personal de servicios de emergencia:	Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. Equipo protector personal y ocular y guantes impermeables y resistentes que cumplan con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición.
Métodos y material de contención y de limpieza:	Recoger con material absorbente adecuado. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se debe tomar para garantizar una manipulación segura
Asegúrese una ventilación apropiada.
Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro incluidas cuales quiera incompatibilidades.

Condiciones de almacenamiento:	Manténgase el recipiente bien cerrado. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. **No almacenar en contenedores sin etiquetar.**
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición (luz solar directa, por ejemplo). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.
Incompatibilidad de materiales:	Mantener separado de los ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de control
No disponible.

8.2. Controles técnicos apropiados
Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

8.3. Medidas de protección individual EPP
Máscara facial con medio de purificación de aire completa encima de gafas protectoras, se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto. Al manipular productos químicos y si una evaluación de riesgos así lo indica, se deberán llevar puestos en todo momento guantes impermeables resistentes a productos químicos homologados: Guantes de Neopreno, caucho nitrilo, Goma butílica, Guantes desechables de PVC. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente toda la indumentaria sucia o impregnada. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	
Estado:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Similar a una amina
Porcentaje volátil:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible

Solubilidad en agua:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad gr/cm3:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH:	No disponible
Viscosidad dinámica a 25°C:	800-1.600 cPs
Temperatura de ignición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad
No disponible.

10.2. Estabilidad química
Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa y no ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Formación de aerosoles o nieblas. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No fumar.

10.5. Materiales incompatibles
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Oxidantes, metales, ácidos. Hidrocarburo clorinado. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Amoniaco.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Información y datos toxicológicos (información tomada de la materia prima principal)

Toxicidad aguda	Oral	> 2.000	mg/kg	Ratas
	Cutánea	2.150	mg/kg	Ratas
	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.			

11.2. Información sobre las vías probables de exposición (Inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos)

Irritación/corrosión de la piel:	Puede provocar quemaduras graves, dolor o irritación, enrojecimiento, puede presentarse formación de ampollas, reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.
Irritación/daño ocular:	Puede provocar lesiones oculares graves, dolor, lagrimeo, enrojecimiento.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede causar sensibilización por contacto, reducción de peso fetal incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.

Ingestión: Dolor estomacal, reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.

Toxicidad reproductiva: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede ser nocivo para los lactantes.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Algas – Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	Agudo EC50 20 mg/l Agua fresca
Dafnia - Daphnia magna	48 h	Agudo EC50 31.1 mg/l Agua fresca
Pez - Pimephales promelas	96 h	Agudo CL50 330 mg/l Agua fresca
Algas – Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	Crónico EC10 1.34 mg/l Agua fresca
Dafnia - Daphnia magna	21 días	Crónico EC10 1.9 mg/l Agua fresca

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencias de degradabilidad
No es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencia de bioacumulación
Bajo.

12.4. Movilidad en el suelo
Se prevé baja movilidad en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos
No disponible.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Se debe proporcionar de acuerdo con las disposiciones de desecho de una instalación de eliminación de desechos apropiada.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ICAO/IATA
IMDG

Clasificado ID: 2357
Grupo de Embalaje: II
Clase de peligro para el transporte: 8

Este producto está clasificado como sustancia peligroso para el transporte

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Regulaciones Internacionales
Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)
No inscrito.
Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes
No inscrito.
Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas
No inscrito.
Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE
No inscrito.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1. Códigos H de las indicaciones de peligro
H302-H314-H317-H319-H360-H362-H412

16.2. Simbología NFPA
No disponible.

16.3. Referencias
No disponible.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad, por tanto, deben ser usados únicamente para las aplicaciones sugeridas bajo consulta al proveedor. No ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual.

Fin del documento, número de hojas 16

Krypton Chemical SL
c/ Martí i Franquès, Pol. Ind. Les Tàpies
43890 l'Hospitalet de l'Infant-Tarragona-S
Tel+34 977822245 Fax +34 977823977
rayston@kryptonchemical.com

Certificate of analysis/Certificat d'anàlisi
Certificado de análisis/Certificat d'analyse

Product/Producte Producto/Produit	Polyurea Rayston Comp.B	Manufacturing date/Data de fabricació Fecha de fabricación/Date de fabrication	05/06/2025
Batch/Lot Lote/Lot	250607-75B1	Analysis date/Data d'anàlisi Fecha de análisis/Date d'analyse	10/06/2025

		Control/Contrôle	Result.
Isocyanate content/Concent. Isocianat Contenido isocianato/Teneur isocyanate	%	12,2 - 13	12,95
Initial Viscosity/Viscositat inicial Viscosidad inicial/Viscosité initiale	mPa.s	1000-2000	1105
Pot life test/Estabilitat Estabilidad/Stabilité		no gelling/estable/stable 24h	ok
Density/Densitat Densidad/Densité		1,05-1,2	1,15
Appearance/Aspecte Aspecto/Aspect		ok	ok

It is hereby certified that the material indicated above has been inspected and tested according to our internal Quality System. It conforms to the specifications relevant thereto. For inquiries please contact our customer service.

Krypton Chemical SL certifica que el material indicat ha estat analitzat d'acord amb el sistema de qualitat intern i és conforme a les especificacions corresponents. Per consultes, adreceu-vos al servei d'atenció al client

Krypton Chemical SL certifica que el material indicado ha sido analizado de acuerdo con el sistema de calidad interno y es conforme a las especificaciones correspondientes. Para más información consultar con nuestro departamento de atención al cliente

Krypton Chemical certifie que le matériel indiqué a été analysé conformément au système de qualité interne et est conforme aux spécifications correspondantes. Pour de plus amples informations consulter notre Service Clients

Date of issue/Data d'emissió
Fecha de emisión/Date d'emission
02/07/2025



DANOFELT PY 150

Geotextil no tejido de 150 (+10%;-15%) g/m² de fibra corta de poliéster.



EPD®

S-P-01897

Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster de 150 (+10%;-15%) g/m², ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.

Presentación

- Largo (cm): 5200
- Ancho (cm): 145
- Espesor (mm): 1.9
- Superficie (m²): 75.4
- Código de producto: 710096

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Capacidad del flujo de agua en el plano (m²/s) 20 kPa	2.7 Exp-7, -0.2 Exp-7	UNE EN ISO 12958
Eficacia de la protección (kN/m²)	9.0 Exp3, -0.3 Exp3	UNE-EN 13719
Elongación a fuerza máxima longitudinal (%)	105 ±40	UNE EN ISO 10319
Elongación a fuerza máxima transversal (%)	105 ±40	UNE EN ISO 10319
Espesor a 2kPa (mm)	1.90, ±0.20	-
Gramaje (g/m²)	150 (+10%;-15%)	UNE EN ISO 9864
Medida de abertura (µm)	90, ±20	UNE EN ISO 12956
Perforación dinámica (caída cono) (mm)	35, +5	UNE EN ISO 13433

Concepto	Valor	Norma
Permeabilidad al agua (m/s)	0.04468, -0.005	UNE EN ISO 11058
Punzonamiento estático (CBR) (kN)	0.4, -0.2	UNE EN ISO 12236
Resistencia a la tracción longitudinal (kN/m)	1.3, -0.4	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal (kN/m)	1.3, -0.4	UNE EN ISO 10319
Sustancias peligrosas	PND	-

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Espesor a 200kPa (mm)	0.5, ±0.20	-
Espesor a 20kPa (mm)	1,0, ±0,20	UNE EN ISO 9863-1
Espesor nominal (mm)	1.9	-

Normativa y Certificación

- Cumple con los requisitos del marcado CE.

Campo de Aplicación

- Como capa drenante, facilitando la evacuación de agua.
- Como capa filtrante, evitando el paso de finos y la colmatación del sistema.
- Como capa protectora de láminas frente a daños mecánicos y punzonamiento.
- Como capa separadora, evitando el contacto entre capas de distinta naturaleza, impidiendo la mezcla de las mismas y garantizando el mantenimiento de sus prestaciones iniciales.

Ventajas y Beneficios

- Aporta gran protección mecánica.
- Aumenta la vida útil de los elementos que protege en obra.
- Elevada resistencia a la tracción.
- Elevada resistencia al punzonamiento.
- Gran durabilidad.
- Mantiene intactas las propiedades mecánicas e hidráulicas de los materiales que separa.
- Permite adaptarse a cualquier tipo de geometría.
- Resistente a las sustancias activas del suelo e inclemencias climáticas.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, compacta y seca.
- Los puntos singulares deben estar igualmente preparados antes de empezar la colocación del geotextil: chaflanes o escocias en encuentros con paramentos verticales, refuerzos, juntas y demás puntos singulares.

Colocación del geotextil

- Una vez nivelado el terreno o el soporte, se extiende el rollo de DANOFELT PY 150. A continuación se monta el segundo rollo dejando un solape mínimo de 20cm. Dependiendo de su aplicación final, se recomienda fijar la unión mediante cosido o grapado.
- El vertido de los materiales debe realizarse sin dañar el geotextil. Del mismo modo el extendido de las diferentes capas se realizará de tal forma que los equipos de extensión y compactación no circulen en ningún momento sobre la superficie del geotextil, y siempre de modo que el sentido de avance de la maquinaria de extensión de la capa superior se realice de tal forma que no afecte al solape de las capas geotextil.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- Cuando el geotextil tenga que estar en contacto con láminas sintéticas de PVC para impermeabilización, se utilizará DANOFELT PY 300 o superior.
- Es sensible a los rayos UV, por lo que es preciso recubrirlo lo antes posible (tiempo máximo de exposición al sol 1 semana).
- Este producto puede formar parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberán tener en cuenta todos los documentos a los que haga referencia el Manual de Soluciones de Danosa, así como toda la normativa y legislación de obligado cumplimiento al respecto.
- La circulación de maquinaria y vehículos de obra sobre el geotextil, estará totalmente prohibida para evitar daños mecánicos o pliegues en el mismo, que impedirían el correcto funcionamiento para el que ha sido diseñado.
- No exponer al contacto directo con hormigón fresco.
- Proteger de la lluvia, tanto en su almacenaje como una vez colocado en obra.
- Se deberá prestar especial atención a la ejecución de los puntos singulares, como pueden ser petos (encuentros con elementos verticales y emergentes), desagües, juntas de dilatación, etc...
- Se recomienda preservar el material en su embalaje y protegido de la intemperie hasta su uso.
- Según ensayos expuestos en la consecución del marcado CE de este producto, tiene una durabilidad mínima de 25 años, cubierto e instalado en suelos con un ph entre 4 y 9 a una temperatura de suelo < 25ºC.
- NOTA: Para mayor información sobre los sistemas Danosa en los que interviene este producto, rogamos ver documento “Soluciones de impermeabilización”.

Precauciones

- No exponer al contacto directo con hormigón fresco.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- El producto se almacenará en posición horizontal.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**

DANOPOL DW HS 1.2 BIO

Lámina sintética a base de PVC plastificado.



DANOPOL DW HS 1.2 BIO es una lámina sintética a base de PVC plastificado de color azul claro, fabricada mediante calandrado y reforzada con una armadura de malla de fibra de poliéster destinada a la impermeabilización de depósitos de agua potable, incorpora biocidas en su formulación para evitar la formación de algas, hongos y cualquier otro tipo de organismos nocivos para el ser humano. Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos U.V.

Presentación

- Largo (cm): 2000
- Norma medición longitud: EN 1848-2
- Ancho (cm): 180
- Norma medición ancho: EN 1848-2
- Espesor (mm): 1.2
- Superficie (m²): 36
- Código de producto: 210079

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Masa nominal (kg/m²)	1.5	-
Densidad nominal (kg/m³)	1250	-
Alargamiento a la rotura longitudinal (%)	> 200	-
Alargamiento a la rotura transversal (%)	> 200	-
Estabilidad dimensional longitudinal y transversal (%)	< 3.0	EN 1107-2
Permeabilidad al vapor de agua (μ)	47.000 ± 30%	EN 1931

Concepto	Valor	Norma
Plegabilidad a baja temperatura (ºC)	< -30	EN 495-5
Reacción al fuego	E	EN 13501-1
Resistencia a la penetración de raíces	PND	EN 13948
Resistencia a la tracción longitudinal y transversal (N/5cm)	>1000	EN 12311-2 Método A
Resistencia al desgarro longitudinal (N)	> 60	EN 12310-2
Resistencia al desgarro transversal (N)	> 50	EN 12310-2
Resistencia de los solapes (Cizallamiento de los solapes) (N/50mm)	> 300	EN 12317-2
Resistencia de los solapes (Pelado del solape) (N/50mm)	> 40	EN 12316-2

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Defectos visibles	Pasa	EN 1850-2
Espesor mínimo nominal (mm)	1.2 (-5; +10%)	EN 1849-2
Masa (kg/m²)	1,5 (-5%; +10%)	EN 1849-2
Pérdida de alargamiento a la rotura (UV 5000 h) (%)	< 10< 10	EN 1297, EN 12311-2EN 1297, EN 12311-2
Pérdida de plastificantes (variación de masa a 30 días) (%)	< 4.5	EN ISO 177
Planeidad (mm)	< 10	EN 1848-2
Rectitud (mm)	< 50	EN 1848-2

Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Contenido reciclado posterior al consumidor (%)	NDP	-
Contenido reciclado previo al consumidor (%)	NDP	-
Lugar de fabricación	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Normativa y Certificación

- Cumple con Real Decreto RD 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.
- Cumple con los requisitos del marcado CE.
- Estos ensayos han sido realizados por auditoría externa y son regularmente comprobados por autocontroles de fábrica.

Campo de Aplicación

- Impermeabilización de depósitos de agua potable (apta para intemperie) de acuerdo con el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo.

Ventajas y Beneficios

- Buena absorción de movimientos estructurales.
- Elevada resistencia a la tracción.
- Elevada resistencia al punzonamiento.
- Gran elasticidad.
- Gran estabilidad dimensional.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Gran resistencia al desgarro.
- Lámina apta para contacto con alimentos y agua potable, acreditada mediante ensayos y gracias al empleo de materias primas vírgenes, sin reciclados.
- Muy buena resistencia a microorganismos, putrefacción, impactos mecánicos, envejecimiento natural e hinchado.
- Permite adaptarse a cualquier tipo de geometría.
- Resistente a los rayos UV.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, estar limpia, seca y carecer de cuerpos extraños.
- Como capa separadora o de protección se usarán geotextiles de poliéster, tipo Danofelt PY 300 o superior.
- DANOSA recomienda una solución no adherida al soporte, realizando la soldadura de los solapos con máquina de aire caliente y rodillo de presión.
  STRONG>Colocación de la lámina impermeabilizante:
- La unión entre láminas, se realizará mediante soldadura termoplástica, con soldador de aire caliente. Los solapes serán como mínimo de 5 cm. y la soldadura de la lámina inferior con la superior será al menos de 4 cm. Inmediatamente después de la soldadura se presionará la unión con un rodillo, garantizando así una unión homogénea. Para verificar las uniones se hará un control físico utilizando una aguja metálica roma (con punta redondeada con un radio entre 1mm y 3 mm), pasándola a lo largo del canto de la unión.
- En perímetro vertical y horizontal deberán emplearse pletinas colaminadas fijadas mecánicamente al soporte para soldar después sobre su superficie la lámina impermeabilizante. Si el depósito tuviera más de 2 metros de profundidad, se recomienda el empleo de pletinas colaminadas intermedias en el paramento vertical, que permitan asegurar la planeidad de la lámina.

- Deberá emplearse un perfil colaminado fijado al paramento vertical para ejecutar la coronación del depósito, soldando después la lámina sobre su superficie. El perfil se sellará con masilla de poliuretano ELASTYDAN 40 PU Gris u otra equivalente, nunca en contacto con la lámina o el agua contenida en el depósito.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- El elemento de fijación debe ser adecuado al material de que esté hecho el soporte. Se comprobará la resistencia a la tracción del elemento de fijación al soporte resistente para garantizar una correcta fijación mecánica. Los elementos de fijación deben soportar por punto de anclaje una carga a tracción admisible mayor que 600N. Como la membrana es el elemento más externo del sistema de impermeabilización, debe calcularse su estabilidad frente a la presión dinámica del viento en función de la forma del edificio, de su altura sobre el terreno, de su situación topográfica, y de la zona específica de la cubierta.
- En el caso particular de impermeabilización de depósitos de agua potable, la durabilidad estimada de la lámina impermeabilizante estará condicionada, en todo momento, por el correcto mantenimiento del agua por parte del usuario final.
- En proyectos de rehabilitación sobre antiguas impermeabilizaciones, puede ser necesario la eliminación de materiales existentes o el empleo de capas separadoras adecuadas (geotextiles, capas de mortero, films de polietileno, etc...).
- Existe una gama de productos auxiliares para utilizar con la membrana (sellador Elastydan PU 40 Gris, adhesivo DANOPOL ADHESIVE, perfiles colaminados, esquinas, rincones, cazoletas, pasatubos, etc).
- La soldabilidad y calidad de la soldadura dependen de las condiciones atmosféricas (temperatura, humedad), condiciones de soldadura (temperatura, velocidad, presión, limpieza previa) y por el estado superficial de la membrana (limpieza, humedad). Por ello deberá ajustarse la máquina de aire caliente para obtener un correcto ensamblamiento.
- Para evitar incompatibilidades químicas, se dispondrá una capa separadora geotextil DANOFELT PY 300 o superior entre esta lámina y: Productos bituminosos, o sintéticos TPO/FPO y EPDM, productos con base de poliestireno extruidos (XPS) o expandido (EPS), PU rígido o espumado, etc...
- Se deberá hacer un control riguroso de las soldaduras, una vez haya enfriado la superficie por medio de un punzón. En el caso de detectar alguna irregularidad en una soldadura de aire caliente, deberá repasarse con el mismo procedimiento antes descrito.
- Se deberán tomar las medidas de seguridad oportunas ya que durante los trabajos de soldadura se produce el desprendimiento de vapores que pueden llegar a ser irritantes.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- Se conservará en su embalaje original, en posición horizontal y todos los rollos paralelos (nunca cruzados), sobre un soporte plano y liso.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación

(es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**

DANOPOL DW HS 1.2 BIO

Lámina sintética a base de PVC plastificado.



DANOPOL DW HS 1.2 BIO es una lámina sintética a base de PVC plastificado de color azul claro, fabricada mediante calandrado y reforzada con una armadura de malla de fibra de poliéster destinada a la impermeabilización de depósitos de agua potable, incorpora biocidas en su formulación para evitar la formación de algas, hongos y cualquier otro tipo de organismos nocivos para el ser humano. Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos U.V.

Presentación

- Largo (cm): 2000
- Norma medición longitud: EN 1848-2
- Ancho (cm): 180
- Norma medición ancho: EN 1848-2
- Espesor (mm): 1.2
- Superficie (m²): 36
- Código de producto: 210079

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Masa nominal (kg/m²)	1.5	-
Densidad nominal (kg/m³)	1250	-
Alargamiento a la rotura longitudinal (%)	> 200	-
Alargamiento a la rotura transversal (%)	> 200	-
Estabilidad dimensional longitudinal y transversal (%)	< 3.0	EN 1107-2
Permeabilidad al vapor de agua (μ)	47.000 ± 30%	EN 1931

Concepto	Valor	Norma
Plegabilidad a baja temperatura (ºC)	< -30	EN 495-5
Reacción al fuego	E	EN 13501-1
Resistencia a la penetración de raíces	PND	EN 13948
Resistencia a la tracción longitudinal y transversal (N/5cm)	>1000	EN 12311-2 Método A
Resistencia al desgarro longitudinal (N)	> 60	EN 12310-2
Resistencia al desgarro transversal (N)	> 50	EN 12310-2
Resistencia de los solapes (Cizallamiento de los solapes) (N/50mm)	> 300	EN 12317-2
Resistencia de los solapes (Pelado del solape) (N/50mm)	> 40	EN 12316-2

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Defectos visibles	Pasa	EN 1850-2
Espesor mínimo nominal (mm)	1.2 (-5; +10%)	EN 1849-2
Masa (kg/m²)	1,5 (-5%; +10%)	EN 1849-2
Pérdida de alargamiento a la rotura (UV 5000 h) (%)	< 10< 10	EN 1297, EN 12311-2EN 1297, EN 12311-2
Pérdida de plastificantes (variación de masa a 30 días) (%)	< 4.5	EN ISO 177
Planeidad (mm)	< 10	EN 1848-2
Rectitud (mm)	< 50	EN 1848-2

Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Contenido reciclado posterior al consumidor (%)	NDP	-
Contenido reciclado previo al consumidor (%)	NDP	-
Lugar de fabricación	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Normativa y Certificación

- Cumple con Real Decreto RD 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.
- Cumple con los requisitos del marcado CE.
- Estos ensayos han sido realizados por auditoría externa y son regularmente comprobados por autocontroles de fábrica.

Campo de Aplicación

- Impermeabilización de depósitos de agua potable (apta para intemperie) de acuerdo con el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo.

Ventajas y Beneficios

- Buena absorción de movimientos estructurales.
- Elevada resistencia a la tracción.
- Elevada resistencia al punzonamiento.
- Gran elasticidad.
- Gran estabilidad dimensional.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Gran resistencia al desgarro.
- Lámina apta para contacto con alimentos y agua potable, acreditada mediante ensayos y gracias al empleo de materias primas vírgenes, sin reciclados.
- Muy buena resistencia a microorganismos, putrefacción, impactos mecánicos, envejecimiento natural e hinchado.
- Permite adaptarse a cualquier tipo de geometría.
- Resistente a los rayos UV.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, estar limpia, seca y carecer de cuerpos extraños.
- Como capa separadora o de protección se usarán geotextiles de poliéster, tipo Danofelt PY 300 o superior.
- DANOSA recomienda una solución no adherida al soporte, realizando la soldadura de los solapos con máquina de aire caliente y rodillo de presión.
  STRONG>Colocación de la lámina impermeabilizante:
- La unión entre láminas, se realizará mediante soldadura termoplástica, con soldador de aire caliente. Los solapes serán como mínimo de 5 cm. y la soldadura de la lámina inferior con la superior será al menos de 4 cm. Inmediatamente después de la soldadura se presionará la unión con un rodillo, garantizando así una unión homogénea. Para verificar las uniones se hará un control físico utilizando una aguja metálica roma (con punta redondeada con un radio entre 1mm y 3 mm), pasándola a lo largo del canto de la unión.
- En perímetro vertical y horizontal deberán emplearse pletinas colaminadas fijadas mecánicamente al soporte para soldar después sobre su superficie la lámina impermeabilizante. Si el depósito tuviera más de 2 metros de profundidad, se recomienda el empleo de pletinas colaminadas intermedias en el paramento vertical, que permitan asegurar la planeidad de la lámina.

- Deberá emplearse un perfil colaminado fijado al paramento vertical para ejecutar la coronación del depósito, soldando después la lámina sobre su superficie. El perfil se sellará con masilla de poliuretano ELASTYDAN 40 PU Gris u otra equivalente, nunca en contacto con la lámina o el agua contenida en el depósito.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- El elemento de fijación debe ser adecuado al material de que esté hecho el soporte. Se comprobará la resistencia a la tracción del elemento de fijación al soporte resistente para garantizar una correcta fijación mecánica. Los elementos de fijación deben soportar por punto de anclaje una carga a tracción admisible mayor que 600N. Como la membrana es el elemento más externo del sistema de impermeabilización, debe calcularse su estabilidad frente a la presión dinámica del viento en función de la forma del edificio, de su altura sobre el terreno, de su situación topográfica, y de la zona específica de la cubierta.
- En el caso particular de impermeabilización de depósitos de agua potable, la durabilidad estimada de la lámina impermeabilizante estará condicionada, en todo momento, por el correcto mantenimiento del agua por parte del usuario final.
- En proyectos de rehabilitación sobre antiguas impermeabilizaciones, puede ser necesario la eliminación de materiales existentes o el empleo de capas separadoras adecuadas (geotextiles, capas de mortero, films de polietileno, etc...).
- Existe una gama de productos auxiliares para utilizar con la membrana (sellador Elastydan PU 40 Gris, adhesivo DANOPOL ADHESIVE, perfiles colaminados, esquinas, rincones, cazoletas, pasatubos, etc).
- La soldabilidad y calidad de la soldadura dependen de las condiciones atmosféricas (temperatura, humedad), condiciones de soldadura (temperatura, velocidad, presión, limpieza previa) y por el estado superficial de la membrana (limpieza, humedad). Por ello deberá ajustarse la máquina de aire caliente para obtener un correcto ensamblamiento.
- Para evitar incompatibilidades químicas, se dispondrá una capa separadora geotextil DANOFELT PY 300 o superior entre esta lámina y: Productos bituminosos, o sintéticos TPO/FPO y EPDM, productos con base de poliestireno extruidos (XPS) o expandido (EPS), PU rígido o espumado, etc...
- Se deberá hacer un control riguroso de las soldaduras, una vez haya enfriado la superficie por medio de un punzón. En el caso de detectar alguna irregularidad en una soldadura de aire caliente, deberá repasarse con el mismo procedimiento antes descrito.
- Se deberán tomar las medidas de seguridad oportunas ya que durante los trabajos de soldadura se produce el desprendimiento de vapores que pueden llegar a ser irritantes.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- Se conservará en su embalaje original, en posición horizontal y todos los rollos paralelos (nunca cruzados), sobre un soporte plano y liso.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación

(es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**

Estanqueidad al agua

DANOPRIMER EP ECO

Imprimante epoxi bicomponente para impermeabilización con sistemas líquidos sobre soportes porosos.



Sistema epóxico 100% sólido versátil de dos componentes de alto contenido de sólidos, empleado para recubrimiento de pisos industriales. Alta resistencia química, buena nivelación, penetración y adherencia en diversos sustratos.

Presentación

- Volumen (L): 15.14
- Rendimiento (kg/m²): 0.25 - 0.30
- Color: Gris
- Código de producto: 750522

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Densidad mezcla (g/cm³)	1.209 ± 0.03	ASTM D1475
Humedad del soporte (%)	< 4	-
Relación A/B (en peso)	1000:376	-
Resistencia a compresión (N/mm²)	63.6	ASTM D695
Resistencia a la flexión (N/mm²)	78	ASTM D790
Resistencia a tracción (N/mm²)	40	ASTM D638
Dureza Shore D a 23ºC y 2 días	84 - 86	ASTM D2240
Temperatura del soporte (ºC)	+10°C / +30°C	-

Concepto	Valor	Norma
Tiempo de secado a 20-25 ºC y 50 % de humedad relativa (horas)	3.5 ± 0.5	ASTM D1640
Viscosidad (cps)	2000 ± 200	ASTM D2196
Vida de la mezcla (pot life)	20 min (1 kg, 20°C)	-

Datos Técnicos Adicionales

Adherencia al concreto (pull-off) (ASTM D 4541) >538 psi, con falla del concreto.

Tiempos de uso:

Temperatura ºC	Recapa	Peatonal	Liviano	Curado Total
20	5 horas	24 horas	4 días	7 días
30	4 horas	18 horas	3 días	6 días

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Contenido en sólidos (%)	100	ASTM D2369
Viscosidad Stormer 23ºC (KU)	120 ± 5	ASTM D562
Gelificación (min)	41 ± 3 (100 g)	ASTM D2471

Normativa y Certificación

- Cumple estándar FDA 21 CFR 175.300 (b)(3)(viii)(a).

Campo de Aplicación

- Imprimante en sistemas con impermeabilizaciones líquidas que emplean poliurea y poliuretano.
- “Primer” en pisos industriales o revestimientos epóxicos de alto contenido de sólidos.

Ventajas y Beneficios

- Excelente adherencia.
- Fácil aplicación.
- Resistencia química.
- Exento de disolventes.
- Flexibilidad y penetración adecuada para concretos.

Preparación del soporte

- El soporte debe estar limpio, seco, libre de polvo, sin aceites, grasas, lechadas superficiales u otros elementos que impidan la adherencia como antiguas membranas impermeabilizantes u otros recubrimientos.
- Se debe garantizar la rugosidad adecuada del sustrato para obtener una mejor adhesividad del producto.

Modo de empleo

- Se debe asegurar una mezcla adecuada de la resina y el endurecedor con el empleo de agitación mecánica a baja revolución para minimizar la incorporación de aire o en el caso de pequeñas cantidades, mediante agitación manual, garantizando siempre una homogenización completa. **Nunca variar la relación de la mezcla ya que puede afectar a las propiedades finales.**
- Tenga en cuenta que la resina es viscosa y tiene cargas. Por eso debe homogenizarse muy bien antes de usarse.
- Cuando la superficie es muy rugosa, el producto se puede extender con llana metálica y rodillo de felpa para epóxico.
- No diluir con ningún tipo de solvente, proteger el producto del contacto con agua durante al menos 24 h desde su aplicación.
- Una vez aplicado el primer, cubrir la superficie completamente con arena de cuarzo malla 40/60 y barrer el exceso antes de aplicar la siguiente capa.
- El tiempo de gelificado puede variar de acuerdo a la temperatura del ambiente, la humedad relativa y la cantidad de la mezcla.
- El sistema obtiene sus propiedades finales después del curado total.
- Se recomienda hacer la aplicación 3ºC por encima del punto de rocío.

RENDIMIENTO

- Sobre un sustrato con una superficie óptima de aplicación, el rendimiento aproximado es de 300-250 g mezcla/m^2 de la mezcla a un espesor de 6 mils (0,15 mm), aplicado con llana metálica con la técnica tipo raspado.
- Los rendimientos del producto están directamente relacionados con la naturaleza y apariencia del sustrato. Se recomienda realizar los ensayos en el sitio de aplicación para asegurar un consumo real del producto.

NOTA: Las recomendaciones acá propuestas son solamente una guía de cómo usar el producto y del rendimiento estimado. Cualquier otra modalidad de aplicación depende de la habilidad y experiencia del aplicador.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- La exposición al sol puede alterar su color.

Precauciones

- No aplicar en situaciones donde haya riesgo de humedad ascendente.
- Debe aplicarse en sustratos con la adecuada porosidad para una adecuada adherencia (CSP 1).
- Para una mejor adherencia debe aplicarse sobre sustrato con resistencia a la compresión iguales o superiores a 3,000 psi.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Tanto la resina como el endurecedor deben ser almacenados en lugares secos a una temperatura entre 18 ºC y 25 ºC, en sus envases originales y bien sellados. Se deben tratar de consumir los envases parcialmente llenos, para minimizar la probabilidad de alteración de los productos. La vida de almacenamiento en los envases originales es de dos años.
- Las resinas epóxicas y sus endurecedores son productos químicos y por lo tanto deben seguirse las precauciones de manejo indicados por el fabricante.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro Departamento Técnico.

Seguridad e higiene

- Los productos son corrosivos y pueden causar irritaciones severas en la piel y en los ojos. No haga contacto con los ojos, piel y la ropa. No inhale vapores. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no lo esté usando o durante el transporte.
- En contacto con los ojos, lávese inmediatamente con agua por un tiempo no menor a 15 minutos.
- Si se presenta contacto con la piel, lávese inmediatamente y en forma abundante con agua y jabón.
- En caso de inhalación, salga inmediatamente a un sitio donde haya aire fresco. Suministre oxígeno si hay dificultad para respirar.
- En caso de ingestión accidental, si la persona está consciente, suministre abundante agua. Acuda inmediatamente al médico.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**

Estanqueidad al agua

DANOPUR HT

Membrana líquida de poliuretano monocomponente de aplicación en frío utilizada como parte del sistema DANOPUR para la impermeabilización y protección.



DANOPUR HT es una membrana líquida de poliuretano monocomponente de aplicación en frío, sin juntas, altamente elástica, que reacciona con la humedad y activa su proceso de curado. Usada para la impermeabilización y protección. Membrana versátil por la gran variedad de posibles aplicaciones como parte de los sistemas de impermeabilización líquida DANOPUR.

Presentación

- Peso (kg): 25
- Rendimiento (kg/m²): 1.3 - 2.2
- Color: Gris
- Código de producto: 750704

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Elongación a rotura (%)	> 800	ASTM D412
Fuerza de tensión (N/mm²)	> 4	ASTM D412
Puenteo de fisuras (mm)	> 2 (-10oC)	EOTA TR-008
Reacción al fuego	B2	DIN 4102-1
Resistencia a la penetración de raíces	Superado	UNE 53420:1989
Resistencia a la radiación de calor	Superado	DIN 4102-7
Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Tiempo de estabilidad con lluvia (horas)	3 - 4	-

Concepto	Valor	Norma
Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Tiempo de secado final (días)	7	-
Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Tiempo para tránsito de personas (horas)	18 - 24	-
Transmisión de vapor de agua (g/m²/día)	25	ISO 9932:91
Dureza (Shore A)	65 - 70	ASTM D2240

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Adhesión al hormigón (N/mm²)	> 2,0 (con imprimación)	ASTM D903
Contenido en sólidos (%)	85 ± 5	-
Resistencia a la presión del agua (1 m.c.a. 24h)	No filtra (1m columna de agua, 24h)	DIN EN 1928

Campo de Aplicación

- Impermeabilización de balcones y terrazas.
- Impermeabilización de baños, cocinas y piscinas antes de la colocación de revestimiento final.
- Impermeabilización de cubiertas ajardinadas.
- Impermeabilización de cubiertas transitables (peatonal y vehículos).
- Impermeabilización de paredes bajo tierra.
- Impermeabilización de tejados
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón (puentes, parkings, gradas de estadios etc.

Ventajas y Beneficios

- Alta elasticidad >800% y puenteo de fisuras.
- Buena resistencia química a aceites, agua salada, detergentes domésticos, soluciones alcalinas y ácidas (5%).
- Excelente adherencia.
- Excelente resistencia a temperaturas extremas -40 ºC a + 90 ºC.
- Fácil aplicación en frío.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Gran resistencia a la penetración de raices.
- Membrana impermeable continua sin solapes transitable.
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente al agua encharcada eventual y temporal.
- Resistente a la hidrólisis.

Soporte

- Aluminio
- Baldosas
- Espuma de poliuretano
- Fibrocemento
- Hormigón
- Mortero
- Membranas bituminosas.
- Láminas de PVC.
- Zinc

Modo de empleo

- **METAL/ACERO:** Las superficies metálicas deben estar preparadas con chorro de arena a SA 2,5. Para eliminar los aceites y las grasas deben ser efectuadas limpiezas con disolventes. Se debe aplicar imprimación DANOPRIMER® PU o DANOPRIMER® PU2K en caso de realizar anclaje mecánico mediante espolvoreo de árido de sílice. Aplicar la imprimación como máximo 8 horas después del tratamiento con chorro de arena para evitar la oxidación de la superficie.
- **LÁMINAS ASFÁLTICAS/REVESTIMIENTOS BITUMINOSOS** : Toda la superficie se debe limpiar para eliminar las partículas sueltas o mal adheridas, polvo y demás sedimentos. La lámina debe estar pegada al soporte o fijada mecánicamente. No aplicar sobre revestimiento bituminoso pegajoso o mal adherido. Sobre este tipo de soporte se debe aplicar imprimación
- **DANOPRIMER PU2K.**

Herramientas : Rodillo, brocha o con equipo de proyección airless.**Preparación del producto:** Agitar durante al menos 1 minuto con un agitador mecánico hasta que haya una mezcla homogénea**Condiciones ambientales para la aplicación:** Temperatura ambiente/soporte entre 5 a 35ºC. Humedad relativa < 80%.rNo deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas pueden resultar perjudicialesr(cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta; cuando llueva o la cubierta esté mojada).**Método de aplicación:** Impermeabilización de cubierta: En el caso de soportes muy porosos, para facilitar la perfecta adherencia al soporte se deberá aplicar una capa de imprimación DANOPRIMER® EP. Una vez seca la imprimación (aproximadamente 6-8 horas, aplicada a 23ºC y 50% HR) se aplican dos o tresrcapas de DANOPUR® HT. En la segunda capa, aún en estado húmedo, colocar la armadura PET50 (el solape de esta armadura deberárestar comprendida entre 5 y 10 cm). Una vez seca, sellar con una a dos capas de DANOPUR® HT. Reforzar siempre la superficie con armadura PET50 sobre todo en zonas problemáticas como medias cañas,rchimeneas, tuberías, sifones, etc. En caso de no utilizar armadura PET50, recomendamos aplicar tres capas.

- **CONSUMO TOTAL**

Impermeabilización: 1,4 a 2,5 kg/m2 aplicado en dos o tres manos.**Herramientas:** Rodillo, brocha, llana de goma o con equipo de proyección airless.**Comprobación de condiciones ambientales:** Temperatura ambiente/soporte entre 5 a 35ºC. Humedad relativa < 80%. No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas pueden resultar perjudiciales (cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta; cuando llueva o la cubierta esté mojada).**Preparación del producto:** Agitar durante al menos 1 minuto con un agitador mecánico hasta que haya una mezcla homogénea. Aplicación de la membrana. Se debe aplicar una capa de imprimación DANOPRIMER® según el tipo de soporte para favorecer la adherencia de la membrana. Respetando los tiempos de curado de la imprimación se aplican tres capas de DANOPUR® HT. Refuerce siempre los puntos singulares, como encuentros de paramento vertical con paramento horizontal, zonas de cambio de soporte, encuentros con sumideros, etc. Se recomienda reforzar con armadura de poliéster PET50 en toda la superficie. En la primer capa, aún en estado húmedo, colocar la armadura PET50 (el solape de esta armadura deberá estar comprendida entre 5 y 10 cm) y dejarla embebida. Después de un mínimo de 12 horas y un máximo de 48 aplicar la segunda capa de DANOPUR® HT y para cubiertas de usos finales más exigentes aplicar una

tercera capa de DANOPUR® HT. No aplicar capas con espesores superiores a 0,6 mm. Si se desea un acabado de color estable aplicar una o dos capas de DANOPUR® LT sobre la membrana DANOPUR® HT. DANOPUR® HT resbala si está mojado. Para evitarlo se recomienda espolvoreo de árido de sílice DANOQUARTZ SP49 en la última capa del sistema para conseguir una superficie antideslizante. No se recomienda el uso de DANOPUR® HT en contacto directo con agua tratada o clorada.

Precauciones

- Contiene isocianatos.
- Eliminar el contenido/recipiente con todas las precauciones posibles.
- Leer la etiqueta antes del uso.
- No aplicar capas de espesor superior a 0,6mm.
- No se deben realizar trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climáticas puedan ser perjudiciales, en particular, en situaciones de nieve, hielo, lluvia o viento fuerte.
- No puede permanecer bajo inmersión de forma permanente.
- Resbala si está mojado. Para evitarlo esparcir los agregados adecuados en la membrana aún húmeda para conseguir una superficie antideslizante.
- Si se desea un acabado de color estable aplicar una o dos capas sobre la membrana DANOPUR HT.
- Si fuese necesario diluir el producto usar disolvente base xileno en proporción 2-8%.
- Consulte la ficha de seguridad.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Caducidad a los 12 meses.
- El envase debe almacenarse boca abajo, con la tapa apoyada en la balda o soporte.

Limpieza de las herramientas

Diluente de limpieza. Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después del uso con diluente.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**

DOSSIER DE CALIDAD

POR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISONES DE BAÑO EN ACERO AISI SAE 304 CALIBRE 20 A PISO

1 . TERMINOS Y DEFINICIONES :

En el **DOSSIER** que vamos a entregar a

Describiremos las características técnicas, así como la composición y los diferentes elementos, procesos y planos utilizados en el suministro e instalación de **DIVISONES DE BAÑO EN ACERO AISI SAE 304 CALIBRE 20 A PISO**

2 . MATERIALES UTILIZADOS DIVISIONES PARA BAÑO :

2.1 . Elaboradas en lámina de Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 20, acabado satinado estético, las puertas y los parales, en forma de bandeja construida tipo sándwich, entamboradas con poliestileno de alta densidad, con estructura interna u omegas en lamina galvanizada calibre 20, en forma longitudinal y transversal unidos en solape por medio de soldadura de Tig., las bandejas o tabiques serán soportadas por medio de una **U** de anclaje instalada previamente de forma vertical en la pared por medio de tornillo goloso de 1/4" y unido al tabique por medio de remache de 1/4" en acero, el paral se unirá al tabique por medio de una U en lamina de acero inoxidable calibre 20, debida mente soldada por soldara tig y será posterior mente remachado conjunto monolítico incluyendo el paral, las puertas con su respectiva falleba elaborada en lamina de Acero calibre 20 que permite la seguridad dentro del cubículo y un pivote en la parte superior e inferior de la puerta que permite el giro de forma horizontal de la misma, formando un conjunto monolítico en acero inoxidable de uso. **(Edificaciones institucionales clase III tráfico pesado)**

2.2 TORNILLERÍA ESPECÍFICA :

TORNILLO AV PHILL Ø 8 X 1-1/4''
CHAZO PLASTICO DE Ø 1/4
REMACHE CIEGO Ø 5/32 X 3/8'' 5,4
TORNILLO BRISTO BOTON DE 3/8 X 1-1/2'' ACERO 304
TORNILLO BRISTO BOTON DE 5/16 X 1-1/2'' ACERO 304
FALLEBAS EN ACERO 304 DIVISIONES (IGT)
SIKADUR
CHAZO EXPANSIVO 5/16 X 1-7/8 **(PARALES)**
CHAZO EXPANSIVO 5/16 X 2-1/2

2.3 MATERIALES Y HERRAMIENTA UTILIZADOS EN INSTALACIÓN :

TORNILLO AV PHILL Ø 8 X 1-1/4''
CHAZO PLASTICO DE Ø 1/4
REMACHE CIEGO Ø 5/32 X 3/8'' 5,4
TORNILLO BRISTO BOTON DE 3/8 X 1-1/2'' ACERO 304

TORNILLO BRISTO BOTON DE 5/16 X 1-1/2'' ACERO 304
FALLEBAS EN ACERO 304 DIVISIONES (IGT)
SIKADUR
CHAZO EXPANSIVO 5/16 X 1-7/8 **(PARALES)**
CHAZO EXPANSIVO 5/16 X 2-1/2
DISCO DE CORTE 4-1/2
DISCO CARBOFIBER #80 4-1/2
SABRAS
TINER
ARANDELAS 3/8" **INOX**
TORNILLO BRISTOL 1/4 X 1'' ZINCADO **(NIVELADOR)**
DESTORNILLADOR INALAMBRICO
PISTOLA PARA SIKADUR
TALADRO PERCUTOR
TALADRO PARA LAMINA
REMACHADORA
PULIDORA
HOMBRE SOLO
DESTORNILLADOR DE ESTRELLA
DESTORNILLADOR DE PALA
MACHO DE 3/8"
MACHO DE 5/16"
VOLVEDOR
MASETA
MARTILLO DE LATONERIA
MARTILLO DE CAUCHO
1 JUEGO DE LLAVES BRISTOL
EXTENCION 110 DE DE 50 METROS
EXTENCION 110 DE DE 10 METROS
T ELECTRICA
PUNTERO
BROCA HSS DE 11/64"

BROCA HSS DE 5/16"
BROCAS HSS DE 3/8"
LLAVE MIXTA DE 7/16"
LLAVE MIXTA DE 7/16"

3. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DIVISIONES PARA BAÑO EN ACERO AISI SAE 304 CALIBRE 20 A PISO :

PLANEACIÓN

CORTE

DESPUNTE Y TROQUELADO

DOBLADO

ENTAMBORADO

ENSAMBLE

CARGUE Y TRANSPORTE

INSTALACIÓN

ENTREGA A OBRA

4 . PLAN DE CALIDAD :

En IGT S.A.S manejamos y ejecutamos **SGSST (SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)**

Utilizando mano de obra calificada y maquinaria apta y especial de acuerdo a cada proceso de (Planeación ,fabricación , instalación) Generando confianza en nuestros clientes en sus diferentes proyectos , lo cual nos ha generado un importante posicionamiento de marca a nivel nacional e internacional.

5. PROCEDMINIENTOS TÉCNICOS:

5.1 PLANEACIÓN : Visita a obra , toma de medidas , diseño de planos , aprobación por parte de , entrega de planos a fabrica.

5.2 CORTE : El operario genera los cortes en el desarrollo de la lámina requerido para cada proyecto, dicho proceso se genera en máquina cortadora de alto tráfico CNC.

5.3 DESPUNTE Y TROQUELADO : El operario hace pequeños cortes ó despuntes en las áreas requeridas (según planos de fabricación) para pasar al siguiente proceso utilizando troqueladora y cortes manuales

5.4 DOBLADO : El operario genera los dobleces con los grados específicos (según planos de fabricación) utilizando máquina dobladora de alto tráfico CNC

5.5 ENTAMBORADO Y ENSAMBLE: Los operarios reciben la lámina cortada , despuntada , troquelada y doblada y proceden al ensamble de los paneles en forma de bandeja construida tipo sándwich, entamboradas con poliestileno de alta densidad, con estructura interna u omegas en lámina galvanizada calibre 20, en forma longitudinal y transversal unidos en solape por medio de soldadura de Tig.

5.6 CARGUE : El ingeniero encargado del proyecto alfa numéricamente y por colores , selecciona los diferentes elementos de las divisiones (parales , divisiones , tubo parales , puertas , U de anclaje, tornillería , chazos , remaches)

5.7 INSTALACION : Los instaladores proceden con la instalación de las divisiones para baño , utilizando la herramienta especificada en el numeral 2.3 . En la instalación se tiene en cuenta (rigidez , niveles , acabado , anclaje , rebaba o filos)

5.8 ENTREGA A OBRA : Recorrido con personal de

revisando estabilidad , acabado , alineación , rectificando cantidades , redacción de memorias y aprobación de.

6. MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO:

No utilizar detergentes abrasivos ni esponjas metálicas, limpiar la superficie con paños suaves y agua caliente en forma de circular para cuidar la capa protectora del acero.

Si se encuentran manchas en el acero, utilizar una solución de ácido nítrico al 20%, refregar y posteriormente enjuagar con agua.

Nunca dejar caer en la superficie del acero ácido clorhídrico, este puede dañar las propiedades del mismo; en el caso de que ocurra lavar inmediatamente con abundante agua.

7. LISTADO ANEXOS

CERTIFICADO DE CALIDAD Y FICHA TÉCNICA DE LOS MATERIALES

MILL'S INSPECTION CERTIFICATE

YUE SENG INDUSTRIAL CO., LTD.
NO. 12, LU KUNG NORTH 1ST ROAD
LU KANG TOWN, CHANG HUA HSIEN
TAIWAN R.O.C.
TEL: 886-4-7812888 FAX: 886-4-7812668

CERTIFICATE NO.: YS-105-0332-2
CUSTOMER: ACEROS INOXIDABLES S.A.
INVOICE NO.: YS-08212016-3
PO NO.: YS-8712/16
DESCRIPTION: STAINLESS STEEL WELDED TUBE, ASTM A554, TP304 FINISH 180 GRIT
DATE: 21 JUN, 2016

P/L No.	SIZE	HEAT NO.	PCS	N.W. (kg.)	TYPE/FINISH	Thickness Tolerence	Length Tolerence	Surface Condition
169	50.8 X 1.2MM X 6M	10503093CS	60	534	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
170	50.8 X 1.2MM X 6M	10503093CS	60	534	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
171	50.8 X 1.2MM X 6M	10503093CS	60	534	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
172	50.8 X 1.2MM X 6M	10503093CS	60	534	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
173	50.8 X 1.2MM X 6M	10503093CS	60	534	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
174	50.8 X 1.2MM X 6M	10503093CS	60	534	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
175	50.8 X 1.2MM X 6M	10503093CS	60	534	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
176	50.8 X 1.2MM X 6M	10503093CS	40	356	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
177	38.1 X 1.5MM X 6M	10412114WS	100	821	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
178	38.1 X 1.5MM X 6M	10412114WS	100	821	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good

	Chemical Composition (%)								Mechanical Test			
P/L No.	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Y.S.(0.2%) N/mm²	T.S. N/mm²	Elongation %	Hardness HV
169	0.053	0.480	1.190	0.020	0.005	8.010	18.220	-	294	645	57	156
170	0.053	0.480	1.190	0.020	0.005	8.010	18.220	-	294	645	57	156
171	0.053	0.480	1.190	0.020	0.005	8.010	18.220	-	294	645	57	156
172	0.053	0.480	1.190	0.020	0.005	8.010	18.220	-	294	645	57	156
173	0.053	0.480	1.190	0.020	0.005	8.010	18.220	-	294	645	57	156
174	0.053	0.480	1.190	0.020	0.005	8.010	18.220	-	294	645	57	156
175	0.053	0.480	1.190	0.020	0.005	8.010	18.220	-	294	645	57	156
176	0.053	0.480	1.190	0.020	0.005	8.010	18.220	-	294	645	57	156
177	0.021	0.440	1.580	0.026	0.002	8.100	18.100	0.030	307	677	52	183
178	0.021	0.440	1.580	0.026	0.002	8.100	18.100	0.030	307	677	52	183

Remark: 1.We hereby certify that the products described herein have been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirement of the above material specification.
2. As per ASTM A554 standard.
3. The material described above has been detected with free irradiation.

Q.C. MANAGER

C. S. Huang

MILL'S INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICATE NO.: YS-105-0332-2
CUSTOMER: ACEROS INOXIDABLES S.A.
INVOICE NO.: YS-06212018-3
PO NO.: YS-8712/16
DESCRIPTION: STAINLESS STEEL WELDED TUBE, ASTM A554, TP304 FINISH 180 GRIT

YUE SENG INDUSTRIAL CO., LTD.
NO. 12, LU KUNG NORTH 1ST ROAD
LU KANG TOWN, CHANG HUA HSIEN
TAIWAN R.O.C.
TEL: 886-4-7812888 FAX: 886-4-7812688
DATE: 21 JUN, 2018

P/L No.	SIZE	HEAT NO	PCS	N.W. (kg.)	TYPE/FINISH	Thickness Tolerence	Length Tolerence	Surface Condition
109	25.4 X 1.2MM X 6M	10503091CS	150	651	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
110	25.4 X 1.2MM X 6M	10503091CS	150	651	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
111	25.4 X 1.2MM X 6M	10503091CS	150	651	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
112	25.4 X 1.2MM X 6M	10503091CS	166	720	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
113	50.8 X 1.5MM X 6M	10501132CS	60	663	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
114	50.8 X 1.5MM X 6M	10501132CS	60	663	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
115	50.8 X 1.5MM X 6M	10501132CS	60	663	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
116	50.8 X 1.5MM X 6M	10501132CS	60	663	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
117	50.8 X 1.5MM X 6M	10501132CS	60	663	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good
118	50.8 X 1.5MM X 6M	10501132CS	60	663	304-#180	±10%	+50MM/-0	Good

Chemical Composition (%)

P/L No.	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
109	0.053	0.460	1.220	0.029	0.002	8.030	18.320	-
110	0.053	0.460	1.220	0.029	0.002	8.030	18.320	-
111	0.053	0.460	1.220	0.029	0.002	8.030	18.320	-
112	0.053	0.460	1.220	0.029	0.002	8.030	18.320	-
113	0.022	0.510	1.600	0.028	0.002	8.000	18.000	-
114	0.022	0.510	1.600	0.028	0.002	8.000	18.000	-
115	0.022	0.510	1.600	0.028	0.002	8.000	18.000	-
116	0.022	0.510	1.600	0.028	0.002	8.000	18.000	-
117	0.022	0.510	1.600	0.028	0.002	8.000	18.000	-
118	0.022	0.510	1.600	0.028	0.002	8.000	18.000	-

Mechanical Test

Y.S.(0.2%) N/mm²	T.S. N/mm²	Elongation %	Hardness HV
295	646	56	158
295	646	56	158
295	646	56	158
295	646	56	158
274	615	56	160
274	615	56	160
274	615	56	160
274	615	56	160
274	615	56	160
274	615	56	160

Remark: 1. We hereby certify that the products described herein have been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirement of the above material specification.
2. As per ASTM A554 standard.
3. The material described above has been detected with free irradiation.

Q.C. MANAGER

C. S. Hwang

光鴻實業股份有限公司
YC INOX CO., LTD.

檢驗證明書
INSPECTION CERTIFICATE

524彰化縣溪州鄉中山路西段270號
No.270,Sec.4,Jungshan Rd.,Shijou Shiang,
Chang-Hwa,Taiwan,R.O.C
http://www.ycinox.com
TEL：+886-4-8899666 FAX：+886-4-8899770

客戶名稱 Customer	AGEROS INOXIDABLES	客戶編號 Customer No.	FC0004	證明書編號 Certificate No.	151218C0048
產品名稱 Production	PRIME COLD ROLLED STAINLESS STEEL SHEET	商業發票號碼 Commercial Invoice No.	J15120219	證明書日期 Date of Issue	2015/12/18
規格名稱 Specification	ASTM A240M-14/A480M-14b	客戶採購案號 PO No.	YC-9634/15	訂單編號 Order No.	EC15110067-1
鋼種 Steel Grade	304	提貨單編號 Weight No.	C15120342	P.I.號碼 P.I.NO.	A10411036

項目 Item No.	爐號 Heat No.	產品規格 Product Description 尺寸 Dimension	數量 Quantity Pcs	重量 Weight kgs	表面 Finish	保護 Protect	化學成份(%) Chemical Composition 碳 C X10⁻³	矽 Si X10⁻²	錳 Mn X10⁻²	磷 P X10⁻³	硫 S X10⁻³	鎳 Ni X10⁻²	鉻 Cr X10⁻²	氮 N X10⁻³	拉伸試驗 Tension Test 降伏 0.2%Y.S. MPa	抗拉 T.S. MPa	伸長率 El. %	*01 硬度試驗 HRB	*02 熱處理 °C/W.Q.	箱號 C/No.
	Specification					Min.	70	75	200	45	30	800 1050	1750 1950	100	205	515	40	92	1040	
						Max.														
1	C33AT1501231	0.6mm x1,219.0mm x2,438.0mm	141	1,965	2B	PI	45	48	88	31	3	802	1817	57	283	654	56	77	1050	A1
2	C33AT1501297	0.7mm x1,219.0mm x2,438.0mm	121	1,931	2B	PI	43	45	88	29	3	804	1804	58	261	670	59	78	1050	A2
3	C33AT1501244	0.9mm x1,219.0mm x2,438.0mm	79	1,653	2B	PI	45	45	116	39	2	806	1805	54	300	653	53	82	1050	A3
4	C33AT1501244	0.9mm x1,219.0mm x2,438.0mm	79	1,652	2B	PI	45	45	116	39	2	806	1805	54	300	653	53	82	1050	A4
5	C33AT1501244	0.9mm x1,219.0mm x2,438.0mm	78	1,630	2B	PI	45	45	116	39	2	806	1805	54	300	653	53	82	1050	A5
6	C33AT1501179	2.5mm x1,219.0mm x2,438.0mm	29	1,688	2B	PI	42	47	89	35	4	803	1806	62	274	630	57	82	1050	A6
7	C33AT1501179	2.5mm x1,219.0mm x2,438.0mm	28	1,628	2B	PI	42	47	89	35	4	803	1806	62	274	630	57	82	1050	A7
8	C33AT1501179	2.5mm x1,219.0mm x2,438.0mm	28	1,627	2B	PI	42	47	89	35	4	803	1806	62	274	630	57	82	1050	A8
9	C33AY1505958	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	38	1,666	2B	PI	39	49	85	38	4	803	1805	56	303	675	55	87	1050	A10
10	C33AY1505958	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	38	1,661	2B	PI	39	49	85	38	4	803	1805	56	303	675	55	87	1050	A11
11	C34AY1505472	4.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	12	1,978	2B	PI	20	42	103	36	3	804	1829	53	267	624	56	82	1050	A13
12	C34AY1505472	4.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	12	1,977	2B	PI	20	42	103	36	3	804	1829	53	267	624	56	82	1050	A14
13	C34AY1505472	4.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	12	1,974	2B	PI	20	42	103	36	3	804	1829	53	267	624	56	82	1050	A15
14	C34AY1505472	4.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	12	1,980	2B	PI	20	42	103	36	3	804	1829	53	267	624	56	82	1050	A16
15	C34AY1505472	4.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	12	1,976	2B	PI	20	42	103	36	3	804	1829	53	267	624	56	82	1050	A17
		TOTAL:	719	26,985																

附註 Remark

註解 Note

*01= Hardness Test
*02= Heat Treatment
*Gauge Length: 50mm

Visual Inspection(Surface) and Dimension Check：OK

1MPa=1N/mm²=10bar=145psi=10.2kgf/cm²

Surveyor By			Manager of Quality Assurance Department
N/A	茲證明本文所列產品，均依材料標準製造及試驗，並符合標準之要求，與事實相符無染 We hereby certify that material described herein has been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirement of the above material specification. The material described above has been found with free of radiation by raw material supplier.	1.ISO 9001:2008 (No.01 100 096209) 2.PED / AD2000 (No.01 202 TWN/Q-05 0105) 3.ISO 14001:2004 (No.01 104 822 096385) 4.OHSAS 18001:2007 (No.01 113 822 096385)	Hon Yia Shih

頁次 / 總頁數 1 / 1

YC-EQ002-01C



产品质量证明书
MILL TEST CERTIFICATES

无锡宝昌金属制品有限公司
Wuxi Baochang Metal Products Co .Ltd

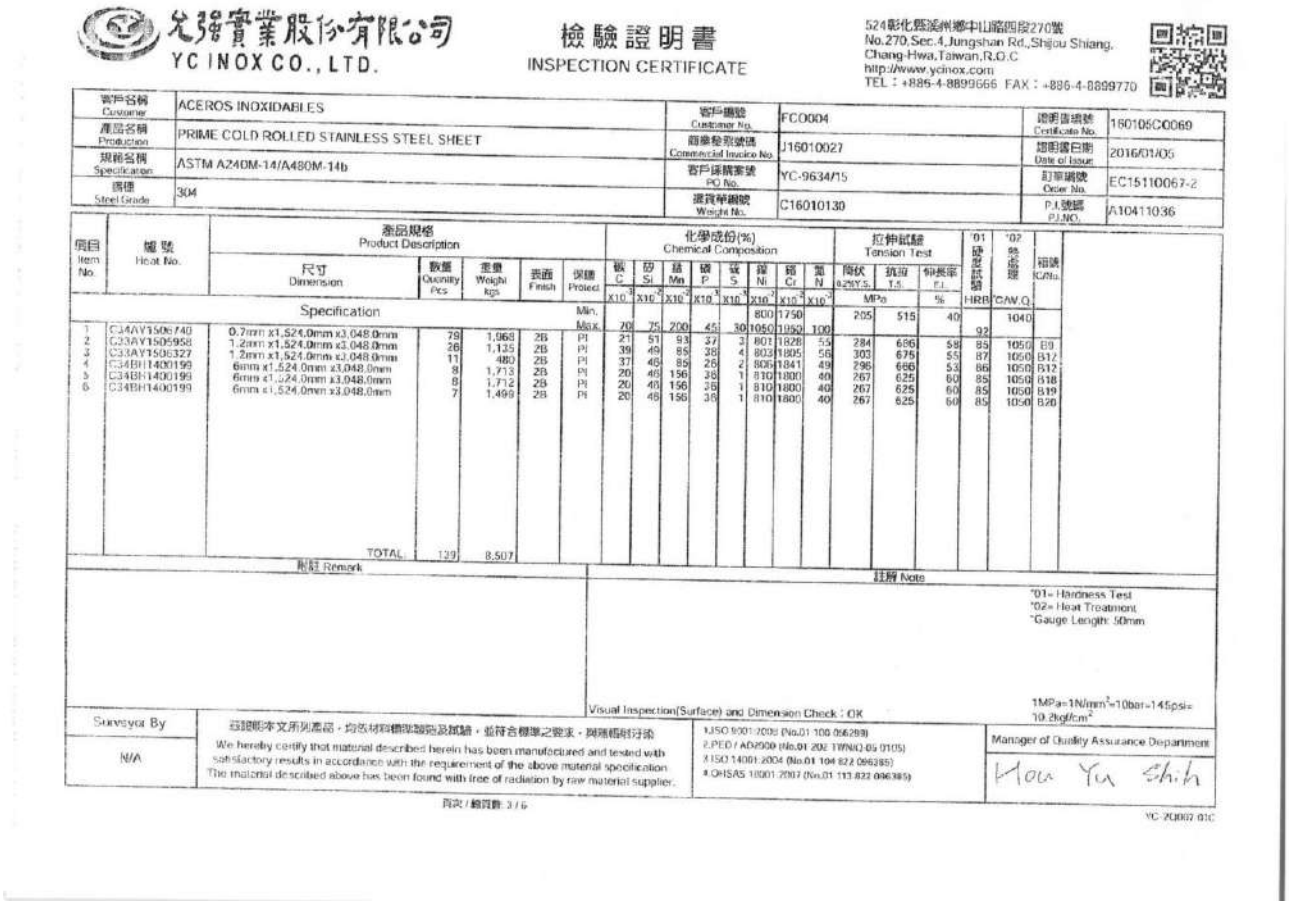
订单号码 Order No.: W-9208/15
品名 Commodity: STAINLESS STEEL SHEETS
牌号 Type: 304
编号 Invoice No.: EX1505084-2
订货方 Order: ACEROS INOXIDABLES S.A.
标准 Specification: ASTM A240/A240M
表面加工 Surface Finish: NO.4/PE
发行日期 Date: 2015-10-9
使用厂家 CONSIGNEE: ACEROS INOXIDABLES S.A.

序号 No.	货物编号 Product No.	产品尺寸 Product Size 厚度 Thickness MM	宽度 Width MM	长度 Length MM	数量 Number	重量 Weight Kg	拉伸试验 Tensile Test 屈服强度 0.2% YS N/mm²	抗拉强度 TS N/mm²	延伸率 EL %	表面硬度 Hardness HRB	炉批号 HEAT NO.	化学成分 Chemical Composition (%) C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
8	151009008	1.9	1524	3048	25	1678	293	668	53	82	A1502355	0.040	0.470	1.150	0.028	0.002	18.270	8.110	0.043
9	151009009	1.9	1524	3048	23	1542	293	668	53	82	A1502355	0.040	0.470	1.150	0.028	0.002	18.270	8.110	0.043
10	151009010	1.9	1524	3048	25	1682	293	668	53	82	A1502355	0.040	0.470	1.150	0.028	0.002	18.270	8.110	0.043

备注（Remarks）：
1. 尺寸和表面：合格
Size and Surface : Guaranteed

兹证明所列产品均符合订单和标准的制造要求
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND SPECIFICATION
*此报告仅可完全复制
*The report can only be copied completely

技术本部
TECHNICAL DEPT.
无锡宝昌金属制品有限公司
WUXI BAOCHANG METAL PRODUCTS CO.,LTD



允強實業股份有限公司
YC INOX CO., LTD.

檢驗證明書
INSPECTION CERTIFICATE

524彰化縣溪州鄉中山路四段270號
No.270,Sec.4,Jungshan Rd.,Shijou Shiang,
Chang-Hwa,Taiwan,R.O.C
http://www.ycinox.com
TEL：+886-4-8899666 FAX：+886-4-8899770

客戶名稱 Customer	ACEROS INOXIDABLES	客戶編號 Customer No.	FC0004	證明書編號 Certificate No.	160105C0069
產品名稱 Production	PRIME COLD ROLLED STAINLESS STEEL SHEET	商業發票號碼 Commercial Invoice No.	J16010027	證明書日期 Date of Issue	2016/01/05
規範名稱 Specification	ASTM A240M-14/A480M-14b	客戶採購案號 PO No.	YC-9634/15	訂單號碼 Order No.	EC15110067-2
鋼種 Steel Grade	304	提貨單號碼 Weight No.	C16010130	P.I.號碼 P.I.NO.	A10411036

項目 Item No.	爐號 Heat No.	產品規格 Product Description 尺寸 Dimension	數量 Quantity Pcs	重量 Weight kgs	表面 Finish	保護 Protect	化學成份(%) Chemical Composition 碳 C	矽 Si	錳 Mn	磷 P	硫 S	鎳 Ni	鉻 Cr	氮 N	拉伸試驗 Tension Test 降伏 0.2%Y.S.	抗拉 T.S.	伸長率 E.l.	*01 硬度試驗	*02 熱處理	箱號 C/No.
		Specification					Min. / Max.								MPa		%	HRB	C.W.Q.	
								700	750	2000	450	300	10500	11000	1000	1750	100	205	515	40		92	1040	
1	C34AV1506740	0.7mm x1,524.0mm x3,048.0mm	79	1,968	2B	PI	21	51	93	37	3	8011	1628	55	284	686	58	85	1050	B9
2	C33AY1505958	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	26	1,135	2B	PI	39	49	85	38	4	8031	1805	56	303	675	55	87	1050	B17
3	C33AY1506327	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	11	480	2B	PI	37	46	85	26	2	8061	1841	49	296	666	53	86	1050	B12
4	C34BH1400199	6mm x1,524.0mm x3,048.0mm	8	1,713	2B	PI	20	46	156	36	1	8101	1800	40	267	625	60	85	1050	B18
5	C34BH1400199	6mm x1,524.0mm x3,048.0mm	8	1,712	2B	PI	20	46	156	36	1	8101	1800	40	267	625	60	85	1050	B19
6	C34BH1400199	6mm x1,524.0mm x3,048.0mm	7	1,499	2B	PI	20	46	156	36	1	8101	1800	40	267	625	60	85	1050	B20
		TOTAL:	129	8,507																

附註 Remark

註解 Note

*01= Hardness Test
*02= Heat Treatment
*Gauge Length: 50mm

Visual Inspection(Surface) and Dimension Check : OK

1MPa=1N/mm²=10bar=145psi=10.2kgf/cm²

Surveyor By	茲證明本文所列產品，均依材料標準檢驗及試驗，並符合標準之要求，與隨船附呈無誤		Manager of Quality Assurance Department
N/A	We hereby certify that material described herein has been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirement of the above material specification. The material described above has been found with free of radiation by raw material supplier.	1.ISO 9001:2008 (No.01 100 066288) 2.PED / AD2000 (No.01 202 TWN/Q-09 0105) 3.ISO 14001:2004 (No.01 104 822 096385) 4.OHSAS 18001:2007 (No.01 113 822 096385)	How Yu Shih

頁次 / 總頁數: 3 / 6

YC-20007-01C

裕笙工業股份有限公司
YUE SENG INDUSTRIAL CO., LTD.
ISO 9001、ISO14001、OHSAS18001

檢驗證明書
INSPECTION CERTIFICATE

NO. 12, LU KUNG NORTH 1ST ROAD,
LU KANG TOWN,CHANG HUA HSIEN,
TAIWAN, R.O.C.
HTTP://WWW.YUESENG.COM.TW
TEL: 886-4-7812588 FAX: 886-4-7812688

CUSTOMER : ACEROS INOXIDABLES S.A.
INVOICE NO.: YS-01302016-11
PO NO. YS-8702/16
DESCRIPTION : HOT/COLD ROLLED STAINLESS STEEL SHEET/COIL, SLITTED EDGE.

CERTIFICATE NO.: YS-105-0065-2
STEEL GRADE : SUS 304
SPECIFICATION : ASTM A240/480
DATE: 30 JAN, 2016

P/L NO.	HEAT NO.	PRODUCTION DESCRIPTION				CHEMICAL COMPOSITION (%)										TENSION TEST			HARDNESS TEST		REFERENCE NO.
		SIZE	QTY (PCS)	N.W. (KGS)	FINISH	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	N	Cu	Mo	Y.S. (0.2%) N/mm²	T.S. N/mm²	El %	HRB	HV	C/NO.
SPECIFICATION					Min						8.00	16.00				205	515	40			
					Max	0.070	0.750	2.000	0.045	0.030	10.50	20.00				Mpa	Mpa		92	200	
12A	105010397	1.50 X 1219 X 2438MM	50	1757	304-2B/PAPER	0.019	0.480	1.580	0.027	0.001	8.000	18.200	0.040	0.050	0.020	280	693	53	-	175	AICO10412C-23C
12A	105010499	1.50 X 1219 X 2438MM	10	347	304-2B/PAPER	0.046	0.390	1.110	0.031	0.002	8.100	18.300	0.050	-	-	293	657	53	-	164	AICO10412C-23C
13A	105010499	1.50 X 1219 X 2438MM	60	2109	304-2B/PAPER	0.046	0.390	1.110	0.031	0.002	8.100	18.300	0.050	-	-	293	657	53	-	164	AICO10412C-24C
14A	105010499	1.50 X 1219 X 2438MM	60	2105	304-2B/PAPER	0.046	0.390	1.110	0.031	0.002	8.100	18.300	0.050	-	-	293	657	53	-	164	AICO10412C-25C
15A	105010499	1.50 X 1219 X 2438MM	60	2106	304-2B/PAPER	0.046	0.390	1.110	0.031	0.002	8.100	18.300	0.050	-	-	293	657	53	-	164	AICO10412C-26C
16A	105010622	1.90 X 1219 X 2438MM	46	2092	304-2B/PAPER	0.016	0.360	1.600	0.027	0.003	8.100	18.200	0.060	0.040	0.020	306	638	54	-	177	AICO10412C-27C
17A	105010622	1.90 X 1219 X 2438MM	46	2089	304-2B/PAPER	0.016	0.360	1.600	0.027	0.003	8.100	18.200	0.060	0.040	0.020	306	638	54	-	177	AICO10412C-28C
18A	105010622	1.90 X 1219 X 2438MM	46	2090	304-2B/PAPER	0.016	0.360	1.600	0.027	0.003	8.100	18.200	0.060	0.040	0.020	306	638	54	-	177	AICO10412C-29C
19A	105010622	1.90 X 1219 X 2438MM	46	2090	304-2B/PAPER	0.016	0.360	1.600	0.027	0.003	8.100	18.200	0.060	0.040	0.020	306	638	54	-	177	AICO10412C-30C
20A	105010622	1.90 X 1219 X 2438MM	46	2090	304-2B/PAPER	0.016	0.360	1.600	0.027	0.003	8.100	18.200	0.060	0.040	0.020	306	638	54	-	177	AICO10412C-31C

附註 Remark: 1.We hereby certify that the products described herein have been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirement of the above material specification.
2. The material described above has been detected with free irradiation.
3. Visual inspection (surface) and dimension check : OK

Q.C. MANAGER

C. S. Huang

产品质量证明书
MILL TEST CERTIFICATES

无锡宝昌金属制品有限公司
Wuxi Baochang Metal Products Co.,Ltd

订单号码: Order No. W-9204/16
品名: Commodity STAINLESS STEEL SHEETS
牌号: Type 304
编号: Invoice No. EX1603028-1
订货方: Order ACEROS INOXIDABLES S.A.
标准: Specification ASTM A240/A240M
表面加工: Surface Finish NO.4/PE
发行日期: Date 2016-5-13
使用厂家: CONSIGNEE ACEROS INOXIDABLES S.A.

序号 No.	货物编号 Product No.	产品尺寸 Product Size 厚度 Thickness MM	宽度 Width MM	长度 Length MM	数量 Number	重量 Weight Kg	拉伸试验 Tensile Test 屈服强度 0.2% YS N/mm²	抗拉强度 TS N/mm²	延伸率 EL %	表面硬度 Hardness HRB	炉批号 HEAT NO.	化学成分 Chemical Composition (%) C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
4	16051304	0.7	1219	2438	113	1859	258	650	62	81	A1504557	0.040	0.390	1.150	0.025	0.001	18.350	8.110	0.050
5	16051305	1.2	1219	2438	56	1556	276	655	58	84	A2600963	0.020	0.500	1.680	0.028	0.001	18.300	8.100	0.050
6	16051306	1.2	1219	2438	59	1637	276	655	58	84	A2600963	0.020	0.500	1.680	0.028	0.001	18.300	8.100	0.050
7	16051307	1.2	1219	2438	59	1641	276	655	58	84	A2600963	0.020	0.500	1.680	0.028	0.001	18.300	8.100	0.050
8	16051308	0.9	1524	3048	51	1670	287	665	53	85	A2600904	0.022	0.400	1.560	0.029	0.003	18.200	8.000	0.050
9	16051309	0.9	1524	3048	50	1650	287	665	53	85	A2600904	0.022	0.400	1.560	0.029	0.003	18.200	8.000	0.050
10	16051310	0.9	1524	3048	51	1688	287	665	53	85	A2600904	0.022	0.400	1.560	0.029	0.003	18.200	8.000	0.050
11	16051311	1.5	1524	3048	32	1733	258	691	54	85.5	A2600496	0.040	0.400	1.140	0.029	0.003	18.340	8.080	0.040
12	16051312	1.5	1524	3048	31	1685	258	691	54	85.5	A2600496	0.040	0.400	1.140	0.029	0.003	18.340	8.080	0.040
13	16051313	1.5	1524	3048	30	1633	258	691	54	85.5	A2600496	0.040	0.400	1.140	0.029	0.003	18.340	8.080	0.040
14	16051314	2.5	1524	3048	24	2140	280	635	54	80	A2504530	0.023	0.400	1.550	0.031	0.003	18.300	8.100	0.060

备注（Remarks）：
1. 尺寸和表面：合格
Size and Surface : Guaranteed

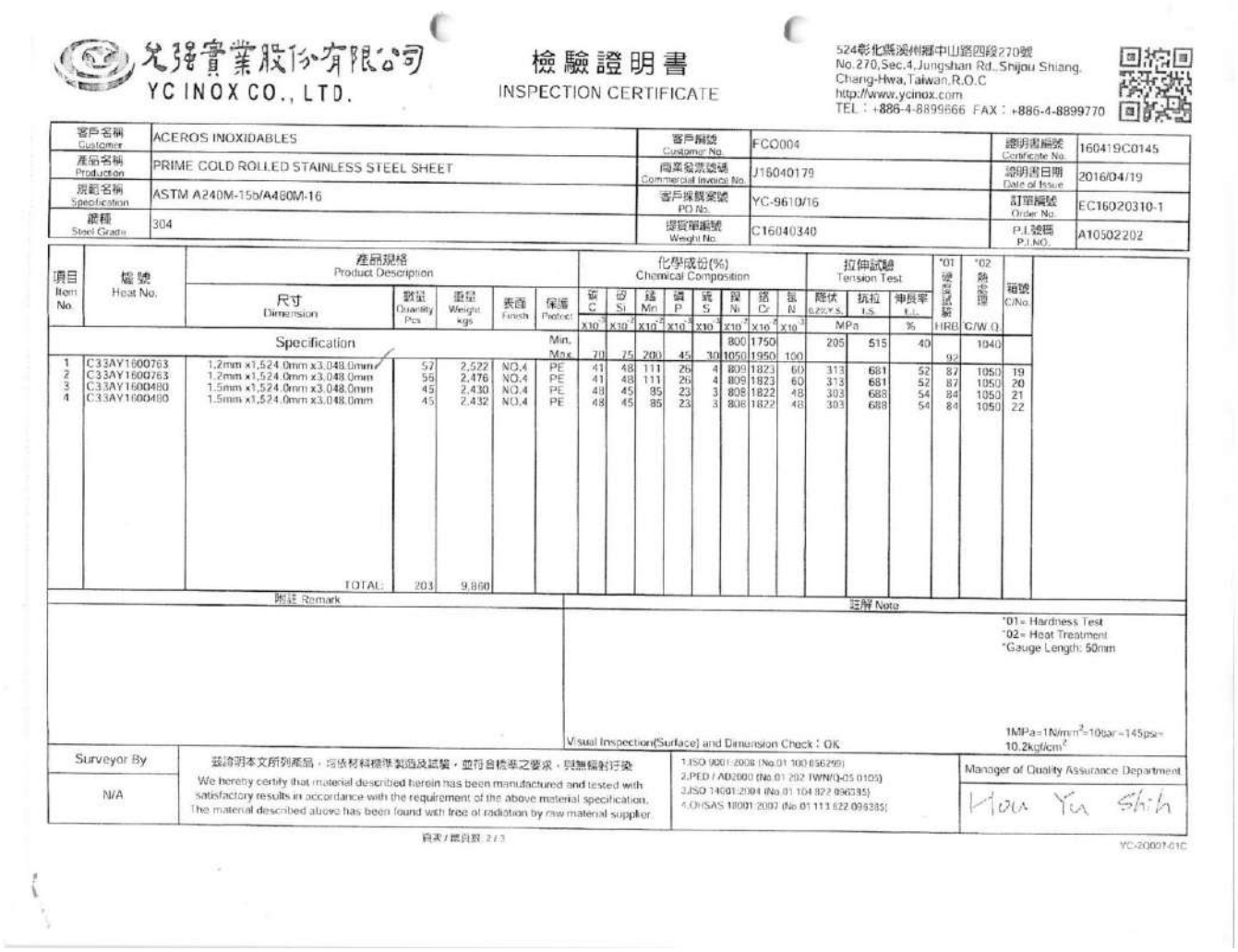
兹证明所列产品均符合订单和标准的制造要求

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND SPECIFICATION

*此报告仅可完全复制
*The report can only be copied completely

技术本部
TECHNICAL DEPT.

无锡宝昌金属制品有限公司
WUXI BAOCHANG METAL PRODUCTS CO.,LTD



兄強實業股份有限公司
YC INOX CO., LTD.

檢驗證明書
INSPECTION CERTIFICATE

524彰化縣溪州鄉中山路四段270號
No.270,Sec.4,Jungshan Rd.,Shijou Shiang,
Chang-Hwa,Taiwan,R.O.C
http://www.ycinox.com
TEL：+886-4-8899666 FAX：+886-4-8899770

客戶名稱 Customer	ACEROS INOXIDABLES	客戶編號 Customer No.	FCO004	證明書編號 Certificate No.	160419C0145
產品名稱 Production	PRIME COLD ROLLED STAINLESS STEEL SHEET	商業發票號碼 Commercial Invoice No.	J16040179	證明書日期 Date of Issue	2016/04/19
規範名稱 Specification	ASTM A240M-15b/A480M-16	客戶採購案號 PO No.	YC-9610/16	訂單編號 Order No.	EC16020310-1
鋼種 Steel Grade	304	提貨單編號 Weight No.	C16040340	P.I.號碼 P.I.NO.	A10502202

項目 Item No.	爐號 Heat No.	產品規格 Product Description 尺寸 Dimension	數量 Quantity Pcs	重量 Weight kgs	表面 Finish	保護 Protect	化學成份(%) Chemical Composition 碳 C	矽 Si	錳 Mn	磷 P	硫 S	鎳 Ni	鉻 Cr	氮 N	拉伸試驗 Tension Test 降伏 0.2%Y.S.	抗拉 T.S.	伸長率 E.L.	*01 硬度試驗	*02 熱處理	箱號 C/No.
							X10⁻²	X10⁻²	X10⁻²	X10⁻²	X10⁻²	X10⁻²	X10⁻²	X10⁻³	MPa		%	HRB	°C/W.Q.	
		Specification				Min.						800	1750		205	515	40		1040	
						Max.	70	75	200	45	30	1050	1950	100				92		
1	C33AY1600763	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	57	2,522	NO.4	PE	41	48	111	26	4	809	1823	60	313	681	52	87	1050	19
2	C33AY1600763	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	55	2,476	NO.4	PE	41	48	111	26	4	809	1823	60	313	681	52	87	1050	20
3	C33AY1600480	1.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	45	2,430	NO.4	PE	48	45	85	23	3	808	1822	48	303	688	54	84	1050	21
4	C33AY1600480	1.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	45	2,432	NO.4	PE	48	45	85	23	3	808	1822	48	303	688	54	84	1050	22
		TOTAL:	203	9,860																

附註 Remark

註解 Note

*01= Hardness Test
*02= Heat Treatment
*Gauge Length: 50mm

Visual Inspection(Surface) and Dimension Check：OK

1MPa=1N/mm²=10bar=145psi=10.2kgf/cm²

Surveyor By	茲證明本文所列產品，係依材料標準製造及試驗，並符合標準之要求，與無輻射汙染 We hereby certify that material described herein has been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirement of the above material specification. The material described above has been found with free of radiation by raw material supplier.	1.ISO 9001:2008 (No.01 100 036299) 2.PED / AD2000 (No.01 202 IWN/0-05 0105) 3.ISO 14001:2004 (No.01 104 822 096385) 4.OHSAS 18001:2007 (No.01 113 822 096385)	Manager of Quality Assurance Department
N/A			Hou Yu Shih

YC-20007-01C

允強實業股份有限公司
YC INOX CO., LTD.

檢驗證明書
INSPECTION CERTIFICATE

524彰化縣溪州鄉中山路四段270號
No.270,Sec.4,Jungshan Rd.,Shijou Shiang,
Chang-Hwa,Taiwan,R.O.C
http://www.ycinox.com
TEL：+886-4-8899666 FAX：+886-4-8899770

客戶名稱 Customer	ACEROS INOXIDABLES	客戶編號 Customer No.	FCO004	證明書編號 Certificate No.	160503C0044
產品名稱 Production	PRIME COLD ROLLED STAINLESS STEEL SHEET	商業發票號碼 Commercial Invoice No.	J16040435	證明書日期 Date of Issue	2016/05/03
規範名稱 Specification	ASTM A240M-15b/A480M-16	客戶採購單號 PO No.	YC-9610/16	訂單編號 Order No.	EC16020310-2
鋼種 Steel Grade	304	提貨單編號 Weight No.	C16050080	P.I.號碼 P.I.NO.	A10502202

項目 Item No.	爐號 Heat No.	產品規格 Product Description 尺寸 Dimension	數量 Quantity Pcs	重量 Weight Kgs	表面 Finish	保護 Protect	化學成份(%) Chemical Composition C X10⁻²	Si X10⁻²	Mn X10⁻²	P X10⁻⁴	S X10⁻⁴	Ni X10⁻²	Cr X10⁻²	N X10⁻³	拉伸試驗 Tension Test 降伏 0.2%Y.S.	抗拉 T.S.	伸長率 E.L.	*01 硬度試驗	*02 熱處理	箱號 C/No.
		Specification				Min.						800	1750		205	515	40		1040	
						Max	70	75	200	45	30	1050	1950	100				92		
1	C34AY1601565	0.7mm x1,524.0mm x3,048.0mm	78	1,965	2B	PI	20	56	96	28	4	808	1808	54	290	670	55	85	1050	1
2	C33AY1600968	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	53	2,335	2B	PI	32	50	122	21	3	810	1847	46	288	667	52	85	1050	2
3	C33AY1600968	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	53	2,337	2B	PI	32	50	122	21	3	810	1847	46	288	667	52	85	1050	3
4	C33AY1600968	1.2mm x1,524.0mm x3,048.0mm	52	2,292	2B	PI	32	50	122	21	3	810	1847	46	288	667	52	85	1050	4
5	C33AY1600680	1.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	45	2,420	2B	PI	57	54	81	17	3	803	1818	44	293	680	56	85	1050	5
6	C33AY1600680	1.5mm x1,524.0mm x3,048.0mm	45	2,426	2B	PI	57	54	81	17	3	803	1818	44	293	680	56	85	1050	6
		TOTAL:	326	13,775																

附註 Remark

註解 Note

*01= Hardness Test
*02= Heat Treatment
*Gauge Length: 50mm

Visual Inspection(Surface) and Dimension Check：OK

1MPa=1N/mm²=10bar=145psi=10.2kgf/cm²

Surveyor By

N/A

茲證明本文所列產品，均依材料標準製造及試驗，並符合標準之要求，與焉驗訖存案

We hereby certify that material described herein has been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirement of the above material specification. The material described above has been found with free of radiation by raw material supplier.

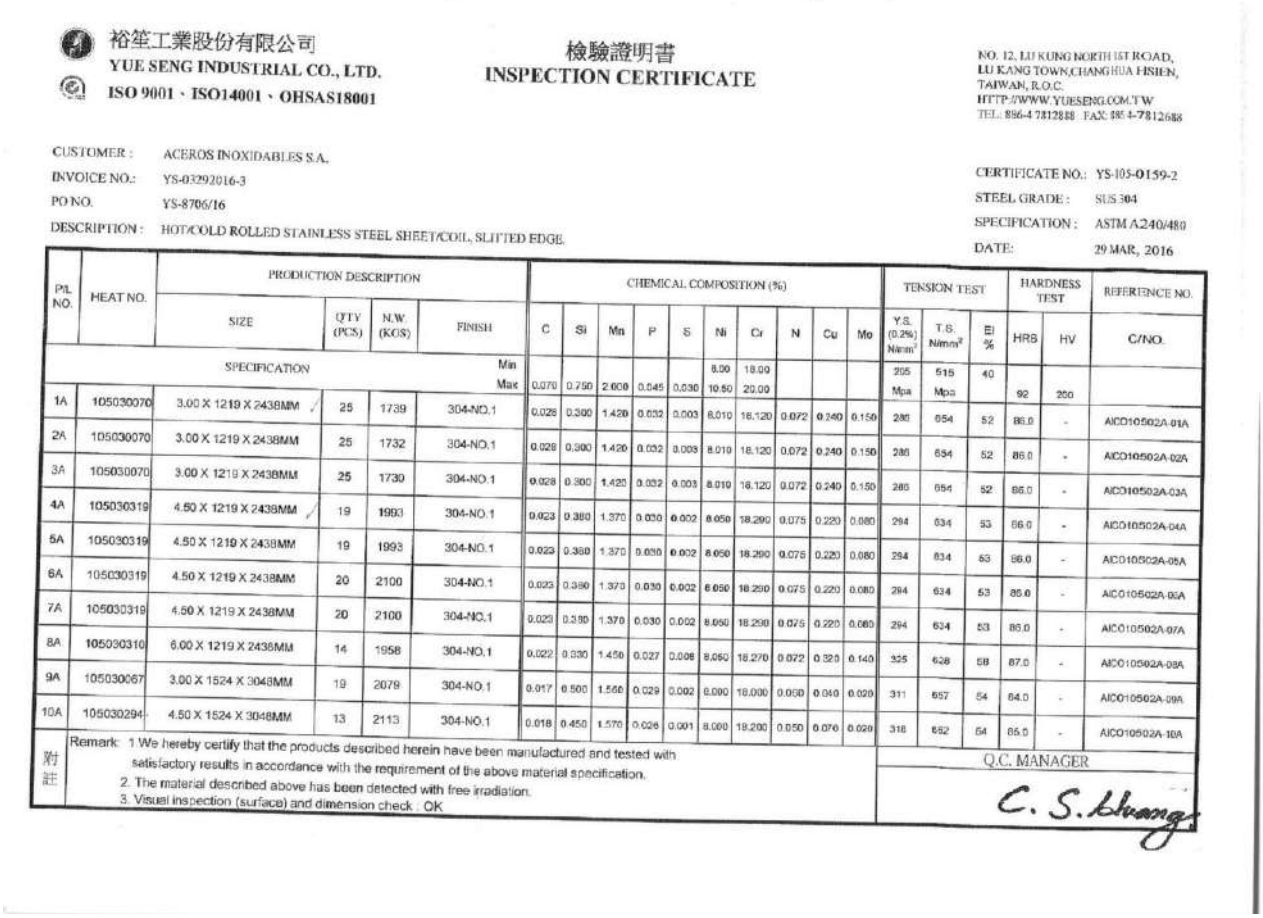
1.ISO 9001:2008 (No.01 100 056299)
2.PED / AD2000 (No.01 202 TWNAQ-05 0105)
3.ISO 14001:2004 (No.01 104 822 096385)
4.OHSAS 18001:2007 (No.01 113 822 096385)

Manager of Quality Assurance Department

Mou Yu Shih

頁次 / 總頁數 1 / 2

YC-2Q007-01C



裕笙工業股份有限公司
YUE SENG INDUSTRIAL CO., LTD.
ISO 9001、ISO14001、OHSAS18001

檢驗證明書
INSPECTION CERTIFICATE

NO. 12, LU KUNG NORTH 1ST ROAD, LU KANG TOWN, CHANG HUA HSIEN, TAIWAN, R.O.C.
HTTP://WWW.YUESENG.COM.TW
TEL: 886-4 7812888 FAX: 886-4-7812686

CUSTOMER : ACEROS INOXIDABLES S.A.
INVOICE NO.: YS-03292016-3
PO NO. YS-8706/16
DESCRIPTION : HOT/COLD ROLLED STAINLESS STEEL SHEET/COIL, SLITTED EDGE

CERTIFICATE NO.: YS-105-0159-2
STEEL GRADE : SUS 304
SPECIFICATION : ASTM A240/480
DATE: 29 MAR, 2016

P/L NO.	HEAT NO.	PRODUCTION DESCRIPTION				CHEMICAL COMPOSITION (%)										TENSION TEST			HARDNESS TEST		REFERENCE NO.
		SIZE	QTY (PCS)	N.W. (KGS)	FINISH	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	N	Cu	Mo	Y.S. (0.2%) N/mm²	T.S. N/mm²	El %	HRB	HV	C/NO.
SPECIFICATION																					
					Min						8.00	18.00				205	515	40			
					Max	0.070	0.750	2.000	0.045	0.030	10.50	20.00				Mpa	Mpa		92	200	
1A	105030070	3.00 X 1219 X 2438MM	25	1739	304-NO.1	0.028	0.300	1.420	0.032	0.003	8.010	18.120	0.072	0.240	0.150	286	654	52	86.0	-	AICO10502A-01A
2A	105030070	3.00 X 1219 X 2438MM	25	1732	304-NO.1	0.028	0.300	1.420	0.032	0.003	8.010	18.120	0.072	0.240	0.150	286	654	52	86.0	-	AICO10502A-02A
3A	105030070	3.00 X 1219 X 2438MM	25	1730	304-NO.1	0.028	0.300	1.420	0.032	0.003	8.010	18.120	0.072	0.240	0.150	286	654	52	86.0	-	AICO10502A-03A
4A	105030319	4.50 X 1219 X 2438MM	19	1993	304-NO.1	0.023	0.380	1.370	0.030	0.002	8.050	18.290	0.075	0.220	0.080	294	634	53	86.0	-	AICO10502A-04A
5A	105030319	4.50 X 1219 X 2438MM	19	1993	304-NO.1	0.023	0.380	1.370	0.030	0.002	8.050	18.290	0.075	0.220	0.080	294	634	53	86.0	-	AICO10502A-05A
6A	105030319	4.50 X 1219 X 2438MM	20	2100	304-NO.1	0.023	0.380	1.370	0.030	0.002	8.050	18.290	0.075	0.220	0.080	294	634	53	86.0	-	AICO10502A-06A
7A	105030319	4.50 X 1219 X 2438MM	20	2100	304-NO.1	0.023	0.380	1.370	0.030	0.002	8.050	18.290	0.075	0.220	0.080	294	634	53	86.0	-	AICO10502A-07A
8A	105030310	6.00 X 1219 X 2438MM	14	1958	304-NO.1	0.022	0.330	1.450	0.027	0.006	8.050	18.270	0.072	0.320	0.140	325	628	58	87.0	-	AICO10502A-08A
9A	105030067	3.00 X 1524 X 3048MM	19	2079	304-NO.1	0.017	0.500	1.560	0.029	0.002	8.090	18.000	0.050	0.040	0.020	311	657	54	84.0	-	AICO10502A-09A
10A	105030294	4.50 X 1524 X 3048MM	13	2113	304-NO.1	0.018	0.450	1.570	0.026	0.001	8.090	18.200	0.050	0.070	0.020	318	662	54	85.0	-	AICO10502A-10A

附註 Remark:
1. We hereby certify that the products described herein have been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the requirement of the above material specification.
2. The material described above has been detected with free irradiation.
3. Visual inspection (surface) and dimension check : OK

Q.C. MANAGER

C. S. Huang

8. GARANTÍA :

1 (uno) año de garantía por defectos de fábrica los cuales son :

a. Oxidación de los diferentes componentes de las divisiones de baño
b. Desajuste en los diferentes sitios de anclaje
c. Desprendimiento de soldadura

IGT S. A. S.

LINEA INSTITUCIONAL PARA AREAS PUBLICAS
PRODUCTOS ANTIVANDALICOS PARA PENITENCIARIAS
PRESTACION DE SERVICIOS METALMECANICOS





Carrera 31 No. 8 – 30 PBX: 371 35 66 Teléfono Fijo: 201 72 97
Http/www.igtsas.com . E-mail: gerenciaw@igtsas.com
Bogotá, Colombia Sur América

PRODICAUCHOS SAS.
el mundo del caucho

FICHA TÉCNICA

PISO EROSIÓN 3.2 MM





Fabricado en caucho natural y sintético especialmente diseñado para áreas de alto tráfico peatonalresistente al desgaste y a la abrasión.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	EROSIÓN
Dureza (Shore A)	88 +/- 4
Abrasión (Cm3)	0.40
Peso específico (Grm/Cm3)	4.42 +/- 0.002
Espesor mm	3.2MM
Espesor más Relieve (mm)	0
Espesor más base (mm)	0
Diámetro Tope (mm)	0
Dimensiones (cm) aprox.	50 x 50
Alargamiento a la Ruptura	150% mín
Carga de Ruptura (Kg/cm)	50
Rasgado (Kg/cm)	25
Resistencia al Desgaste	60% mín
Deformación por compresión	30% máx
Resistencia Eléctrica (Voltios)	10
Aislamiento acústico (db)	25 mín
Aislamiento térmico (ºk)	0.016

Ventajas:

- seguridad y comodidad
- Alta resistencia al desgaste
- Flexible, impermeable
- Alta absorción de dilataciones
- Antiestático y dieléctrico (Ideal para centros de cómputo)
- Es Autoextiguible.
- Absorbe y amortigua ruidos (evita su propagación)
- No se descompone
- No propicia la formación de gérmenes
- Durable
- No se adhiere la goma de mascar
- No se quema con cigarrillo
- Fácil de instalar
- Fácil de conservar
- Agradable
- Evita la permanencia de insectos tales como: Pulgas, gorgojos, etc., e igualmente no permite la acumulación de polvo como sucede en los pisos de madera funcional.

Precauciones

- Evita bases de material irregular
- Instalar sobre pisos firmes
- No beben limpiarse con disolventes, productos químicos, ni con detergentes a base de gasolina, cera, ACPM, petróleos, aceites, etc. No lavar con agua caliente, evitar los excesos de humedad
- Secar inmediatamente se haya mojado, ya sea al momento de limpieza o por lluvia.

FICHA TECNICA LAVAMANOS.



Lavamanos en Policuarzo color plano requerido, superficie lisa externa fácil de limpiar, fabricación sobre medidas con faldón y salpicadero el L, pocetas corridas o individuales según requerimiento, fabricada con materiales garantizados como:

- Resina Poliester 856
- Gel coat del color requerido
- Fibra Robín
- Fibra Mat 700
- Resistencia al impacto
- Protector UV.

MANUAL DE USO Y LIMPIEZA LAVAMANOS Y LAVACOLAS

MODO DE USO

1. LIMPIAR CON JABON Y AGUA
2. LIMPIAR CON PAÑOS SUAVES
3. SE PUEDE LIMPIAR CON RUBIN Y ESTOPA

PRECAUCIONES DE USO

1. NO COLOCARLE COSAS CALIENTES
2. NO LIMPIARLO CON SABRAS NI LIJAS
3. NO LIMPIAR CON THINER NI QUIMICOS FUERTES
4. NO PASAR COSAS FUERTES POR LA SUPERFICIE
5. NO LIMPIAR CON ESPATULAS NI CUCHILLOS
6. NO PARARSE SOBRE LA SUPERFICIE

ASESOR. WILSON RICARDO CRUZ
CELULAR: 312-4243077
COLFIBRAS JC SAS
CIUDAD: BOGOTA.

IDENTIFICACION

Impermelast DUROCOLOR

Composición química: Pintura acrílica estireno

USOS

Se recomienda para la impermeabilización de terrazas, tanques de agua y áreas húmedas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Pintura de alta flexibilidad diluible en agua, de alto cubrimiento, resistencia a la limpieza y el lavado, de alta resistencia a la intemperie, presenta alta resistencia a los rayos UV. Por su gran elasticidad puede puentear pequeñas fisuras y quiebres en el cemento. Presenta características hidrorepelentes lo cual lo hace recomendable en la aplicación de exteriores.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	VALOR	METODO
Apariencia	Cuerpo cremoso con buena fluidez y sin presencia de sedimento duro	
Viscosidad en unidades Krebs	110 ± 5 / 25°C	NTC 559
Finura de dispersión, en unidades Hegman, min	4 Unidades	NTC 557
Tiempo de secamiento para repintar, en horas, máximo	4 horas	NTC 598
pH	8,5 ± 0,5 Unidades	Manual de métodos
Peso por galón	5.36 ± 1 kg/gl	Manual de métodos

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar completamente limpia y seca, libre de polvo, agua, oxido, aceite, neme, huellas, grasa, agentes contaminantes que dañen la adherencia del recubrimiento. No se recomienda la aplicación sobre pinturas viejas o deterioradas, neme, asfalto, carburo, cal, superficies lisas. En concreto o cemento no aplicar

sobre elementos sueltos, arenosos, lechadas. Al tratar con químicos o ácido fosfórico lavar con abundante agua, dejar secar completamente antes de pintar. Sobre superficie nueva se debe revisar la presencia de humedad o fuentes de humedad y tratarlas antes de aplicar el producto. En estructuras con incidencia directa y tratarlas antes de aplicar el producto.

DILUCIÓN

- Mezclar entre ⅛ y ¼ de galón de agua por 1 galón de producto.

APLICACIÓN

- Aplique de 3 a 4 manos. Imperplast DUROCOLOR puede aplicarse con airles, rodillo o brocha.
- Antes de aplicar se debe revolver hasta obtener una completa homogeneidad, verificando que no queden sedimentos o residuos en el fondo o paredes.

RENDIMIENTO TEÓRICO

Impermelast DUROCOLOR rinde aproximadamente 20 m^2 por galón a dos manos. El rendimiento depende del espesor aplicado, el tipo de superficie, la técnica de aplicación y la habilidad de la persona que realiza el trabajo.

OBSERVACIONES

- Los equipos de aplicación se lavan con agua.
- La obtención de un excelente acabado depende de la buena preparación de la superficie.

SEGURIDAD

Impermelast DUROCOLOR no es tóxico ni inflamable y no presenta riesgo para la salud cuando se utiliza como es indicado.

PRESENTACION

- Cuñete
- ½ Cuñete
- Galón
- ½ Galón
- ¼ Galón

KIT COLREPOX® PRIMER 1965

FT-162-V3

➢ ***DESCRIPCION***

Es un sistema epóxico con cargas de alto contenido de sólidos, empleado en revestimientos epóxicos y en otras aplicaciones en Ingeniería Civil.

➢ ***USOS***

- Como "Primer" en pisos industriales o revestimientos epóxicos de alto contenido de sólidos
- Imprimante en impermeabilizaciones que emplean poliuria y poliuretano.

➢ ***VENTAJAS***

Promotor de adherencia para revestimientos epoxicos en general.

➢ ***DATOS TÉCNICOS***

Relación de la mezcla – peso	100 : 36
Color Comp A (Grd)	ocre
Color Comp B (Grd)	9
Viscosidad componente A @ 25ºC:	1.500 – 3.000 mPa
Viscosidad componente B @ 25ºC:	800 – 1.600 mPa
Tiempo de uso (para 100 gr/mezcla) @ 25ºC:	23 – 29 minutos
Dureza (Shore D) @ 48 horas:	52+/-2

Adherencia al concreto (pull-off) *(ASTM D 4541)* >540 psi, con falla del concreto

➢ ***RECOMENDACIONES***

- Preparación de superficie: El sustrato debe estar limpio, libre de grasas, pinturas, impurezas, lechadas y partículas sueltas.
  Se debe garantizar la rugosidad adecuada del sustrato para obtener una mejor adhesividad del producto.

- Se debe asegurar una mezcla adecuada de la resina y el endurecedor con el empleo de agitación mecánica a baja revolución para minimizar la incorporación de aire o en el caso de pequeñas cantidades, mediante agitación manual, garantizando siempre una homogenización completa. *Nunca variar la relación de la mezcla ya que se pueden afectar las propiedades finales.*
- Tenga en cuenta que la resina es viscosa y tiene cargas. Por eso debe homogenizarse muy bien antes de usarse.
- Cuando la superficie es muy rugosa, el producto se puede extender con llana metálica y rodillo de felpa para epóxico.
- No diluir con ningún tipo de solvente, proteger el producto del contacto con agua durante al menos 24 h desde su aplicación.
- *Una vez aplicado el primer, cubrir la superficie completamente con arena de cuarzo malla 40/60 y barrer el exceso antes de aplicar la siguiente capa.*
- El tiempo de gelificado puede variar de acuerdo a la temperatura del ambiente, la humedad relativa y la cantidad de la mezcla.
- El sistema obtiene sus propiedades finales después del curado total.

- Se recomienda hacer la aplicación 3ºC por encima del punto de rocío.
- Para consultas relacionadas con los productos y su aplicación, favor contactar a nuestros asesores técnicos.

➢ ***RENDIMIENTO***

Sobre un sustrato con una superficie óptima de aplicación, el rendimiento aproximado es de 0.5 Kg mezcla/m^2 de la mezcla a un espesor de 6 mils (0,15 mm), aplicado con llana metálica con la técnica tipo raspado.

Los rendimientos del producto están directamente relacionados con la naturaleza y apariencia del sustrato. Se recomienda realizar los ensayos en el sitio de aplicación para asegurar un consumo real del producto.

NOTA: Las recomendaciones acá propuestas son solamente una guía de cómo usar el producto y del rendimiento estimado. Cualquier otra modalidad de aplicación depende de la habilidad y experiencia del aplicador.

➢ ***EMPAQUE y PRESENTACIÓN***

Kits de 27.2 kg mezcla (Resina + Endurecedor)

➢ ***MANEJO Y ALMACENAMIENTO***

Tanto la resina como el endurecedor deben ser almacenados en lugares secos a una temperatura entre 18 ºC y 25 ºC, en sus envases originales y bien sellados. Se deben tratar de consumir los envases parcialmente llenos, para minimizar la probabilidad de alteración de los productos. La vida de almacenamiento en los envases originales es de un año.

Las resinas epóxicas y sus endurecedores son productos químicos y por lo tanto deben seguirse las precauciones de manejo indicados por el fabricante.

➢ ***SEGURIDAD***

Los productos son corrosivos y pueden causar irritaciones severas en la piel y en los ojos. No haga contacto con los ojos, piel y la ropa. No inhale vapores.

Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no lo esté usando o durante el transporte.

Si se presenta contacto con:

- Ojos: Lávese inmediatamente con agua por un tiempo no menor a 15 minutos.
- Piel: Lávese inmediatamente y en forma abundante con agua y jabón.
- Inhalación: Salga inmediatamente a un sitio donde haya aire fresco. Suministre oxígeno si hay dificultad para respirar.
- Ingestión: Si la persona está consciente, suministre abundante agua. Acuda inmediatamente al médico.

Nota: Los datos contemplados en esta ficha técnica han sido realizados bajo condiciones estándar a nivel de laboratorio. Se pueden presentar algunos cambios debido a variaciones de humedad o temperatura al momento de la aplicación; por lo tanto siempre se recomienda hacer ensayos

previos y representativos para asegurar resultados exitosos en campo.

Es una política de COLQUIMICOS asegurar la calidad constante de sus productos, pero no se asume ninguna responsabilidad por los resultados no exitosos, debido al empleo inadecuado de los productos o a una inadecuada aplicación de los mismos.

Última Actualización: Marzo de 2023



ABACOL®
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO

TEJA SKYDECK SIN TRASLAPO Y SANDWICH

TEJA SKYDECK SIN TRASLAPO ABACOL, es una cubierta tipo standing seam, fabricada en acero ALUZINC pre -pintado con variedad de colores de acabado.

Se fabrica por proceso de rolformado, obteniendo una geometría con sistema Auto-grafado el cual omite la utilización de clips de fijación, máquinas grafadoras y curvadoras; así mismo aporta en proyectos con bajas pendientes (5% mínimo).

Ideal para cubrir grandes superficies, al no tener traslapos en sentido de la escorrentía del agua, se convierte en un sistema de cubierta hermético, de rápida instalación y de fabricación en obra.

Si el proyecto lo requiere se puede emplear tipo SANDWICH, con aislantes que garantizan el confort térmico y acústico de la cubierta.

ÚSELA EN:



Bodegas | Comercio | Viviendas | Fachadas | Colegios

MUCHAS MÁS

VENTAJAS:

- Sin clips de fijación.
- Sin máquina grafadora.
- Muy resistente.
- Liviana
- Fácil manipulación.
- Variedad de colores.
- Tornillería oculta, gracias a su sistema Auto-grafado.
- Variedad de espesores de acero.
- Tornillería oculta, gracias a su sistema
- Auto-grafado.
- Ideal para bajas pendientes.
- Confort termo acústico en su uso tipo Sandwich.
- Accesorios complementarios.
- Acabado estético.
  Fabricamos a su medida y en Obra.

Más de 25 años trabajando para ustedes.

Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia

clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co

www.abacol.co

320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

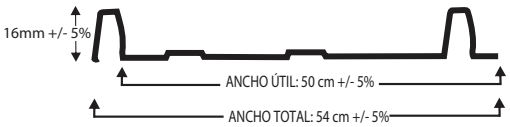
DATOS TÉCNICOS:

Ancho Total	54cm +/- 5%	52cm +/- 5%
Ancho Útil	50cm +/- 5%	48cm +/- 5%
Longitud Máxima	12.00m +/- 5%	
Distancia entre Puntos de Apoyo	120 cm	
Traslapos Transversal	1 Cresta	
Traslapo Longitudinal	Sistema Autografado	
Pendiente Mínima	5 %	

Espesor (mm)	Peso Ml (Kg)	Peso M² (Kg)
0,35	1,675	2,74
0,40	1,915	3,13
0,42	2,01	3,29
0,45	2,15	3,52
0,55	2,63	4,31
Radio Mínimo de Curvatura	6.00 metros	

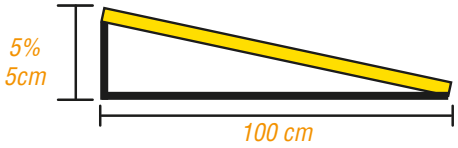
CONSULTE CON SU ASESOR
LA DIPONIBILIDAD DE ESPESORES.

PERFIL:



FABRICAMOS TEJAS A SU MEDIDA

INCLINACIÓN:



ALMACENAMIENTO:

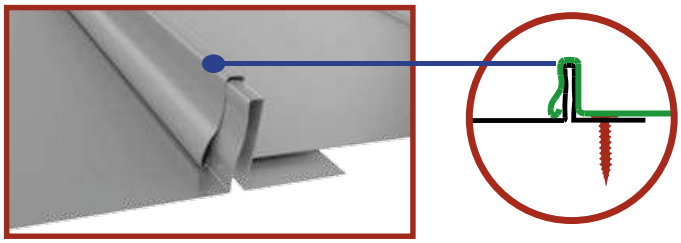
- Escoja un sitio plano y firme localizado lo más cerca posible del lugar donde instalará la teja Skydeck Trapezoidal
- Las teja Skydeck Trapezoidal se deben almacenar bajo tehcho en un lugar seco y libre de humedad.
- Se recomienda apilar las tejas sobre estibas o soportes de madera.
- La altura máxima es de 2m.

  No coloque otros materiales sobre arrumes de la teja.

SISTEMA DE FIJACIÓN:

***SENCILLA:* TORNILLO FLANGE 10 X 3/4" PUNTA BROCA Ó TORNILLO 8 X 1/2" PUNTA BROCA, CABEZA LENTEJA**
***SANDWICH:* -TORNILLO FLANGE 10 X 2 1/2" PUNTA BROCA - TORNILLO 10 X ¾" PUNTA BROCA**





INSTALANDO SKYDECK SANDWICH EN 4 PASOS:



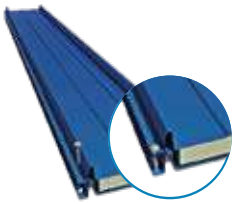
- Ponga la cubierta sobre la estructura y fije con el Tornillo Flange de 10 x 3/4" Punta Broca o tornillo



- Ponga encima el aislante de su elección, entre las opciones que vendemos están:
  -Atac (Fibra de vidrio)
  -Poliuretano Abacol
  -Icopor



- Ponga la segunda cubierta sobre la primera dejando el aislante en medio de ambas.



- Fije los tornillos Tornillo Flange 10 x 3/4" Punta Broca o tornillo Cabeza Plana a la primera teja junto con la estructura.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS
CABALLETES - LIMATESAS - FLANCHES -LIMAHOYAS
SOLICITE TA FICHA TÉCNICA DE ACCESORIOS
SKYDECK A SU ASESAR COMERCIAL

Más de 25 años trabajando para ustedes.

Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia

clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co

www.abacol.co

320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

ESPESORES Y RECUBRIMIENTO:

- El cubrimiento de Aluzinc aplicado en ambos lados del producto mediante el proceso de Galvalum amplía la vida útil y evita la oxidación. Aluzinc es un compuesto de aluminio; este elemento es un agente eficiente para la reducción del óxido; y Zinc también utilizado para recubrimientos de placas de acero, la unión de estos dos elementos en caliente le da mayor protección a la oxidación a la placa de acero.

PRODUCTO FINAL PROTEGIENDO EL ACERO FRENTE A LA OXIDACIÓN

	Capacidad de Proceso	Especificación Técnica			
	Dimensión	Designación	Tolerancia Mínima	Unidad	Norma
Capa de recubrimiento	80-400 g/m²	Z90-(G30)	90	g/m²	ASTM A653M NTC 4011 METODO DE TRIPE PUNTO
		Z120-(G40)	120		
		Z180-(G60)	180		
		Z275-(G90)	275		

ESPESORES DE LAS BOBINAS:

Espesor (mm)	Calibre	Ancho (mm)
0.30	30	1220
0.36-0.38	28	1220-610
0.40-0.42-0.43-0.45-0.46	26	1220-610
0.50-0.55-0.60	24	1220-610



utilice las siguientes relaciones para estimar el espesor del revestimiento a partir de la masa (peso) del revestimiento.

(Z) 7.14 gramos/metro² de revestimiento= 1.00 µm (micra) de espesor de revestimiento, (es equivalente 1 millonésima parte de un metro 1 µm =0.000.001= 10^{-6})

(G) 1.00 onza/pie² de masa de revestimiento= 1.68 milésimas de pulgada de espesor de revestimiento.

DUREZA:

es la oposición que ofrecen los materiales a alteraciones físicas como la penetración, la abrasión, el rayado o la ruptura, el ensayo de dureza permite determinar la resistencia que ofrece un material a ser rayado o penetrado por un material distinto, la aplicación del ensayo de dureza se define como: “una evaluación que permite determinar la resistencia de un material a la deformación mediante la penetración de otro material más duro”.

Calidad composición CS		**%máximo elemento**				**Elongación Mínima**
		C (carbono)	S (azufre)	P (fosforo)	Mn (manganeso)	%
		0.15	0.035	0.03	0.6	≥ 20
Calidad estructural SS	**Grado**	**%máximo elemento**				**Elongación Mínima**
		C (carbono)	S (azufre)	P (fosforo)	Mn (manganeso)	%
	33	0.15	0.035	0.03	0.6	≥ 20
	37	0.15	0.035	0.03	0.6	≥ 18
	40	0.25	0.04	0.1	1.35	≥ 16
	50	0.25	0.04	0.2	1.35	≥ 12
Composición química/ propiedades mecánicas norma ASTM A653 / NTC 4011						

Calidad comercial CS	**%máximo elemento**				**Resistencia de elasticidad**
	C (carbono)	S (azufre)	P (fosforo)	Mn (manganeso)	MPA (megapascales)
	0.15	0.035	0.03	0.6	0
Calidad estructural SS	**%máximo elemento**				**Resistencia de elasticidad**
	Grado	C (carbono)	S (azufre)	P (fosforo)	Mn (manganeso)	%
	33	0.15	0.035	0.03	0.6	310
	37	0.15	0.035	0.03	0.6	360
	40	0.25	0.04	0.1	1.35	380
	50	0.25	0.04	0.2	1.35	450
Composición química/ propiedades mecánicas norma ASTM A653 / NTC 4011						

ALMACENAMIENTO:

- El almacenamiento debe hacerse siempre en un sitio cubierto y ventilado, debe ser siempre sobre un tendido de estibas o madera, separados entre sí un máximo de 1.50m.
- Si se va a almacenar a la intemperie, se deben apilar de tal manera que las tejas queden con pendiente y se debe cubrir con un plástico protector.

MANTENIMIENTO

- La Teja SKYDECK SENCILLA Y SANDWICH debe revisarse mínimo dos veces al año, comprobando que no hay empozamiento de agua o represamiento de humedad, principalmente en los traslapos.
- La Teja SKYDECK SENCILLA Y SANDWICH deben limpiarse dos veces al año con cepillo suave, agua y jabón NO abrasivo, para eliminar mugre o sustancias oxidantes.

COLORES DISPONIBLES:



BLANCO VERDE AZUL ROJO

CONSULTE CON SU ASESOR LA DIPONIBILIDAD DE COLORES.

LOS COLORES PUEDEN VARIAR SEGÚN LOTE DE PRODUCCIÓN.

GARANTÍA:

La teja SKYDECK SENCILLA Y SANDWICH tiene una garantía de ley de un año, siempre y cuando los productos sean instalados con la inclinación correcta, manipulados, almacenados, instalados y con mantenimiento de acuerdo a las recomendaciones de la presente ficha técnica.

SOLICITE CON SU ASESOR EL MANUAL DE INSTALACIÓN PARA LOS SISTEMAS SKYDECK SENCILLA Y SKYDECK SANDWICH

MANUAL DE INSTALACIÓN SKYDECK SENCILLA:

INSTALACIÓN PASO A PASO BANDEJA INFERIOR

PASO 1 Instalar el primer Tornillo cerca a la Cresta que no tiene ALETA.



PASO 2 Instalar el Tornillo al otro costado sobre la Aleta de la Teja.



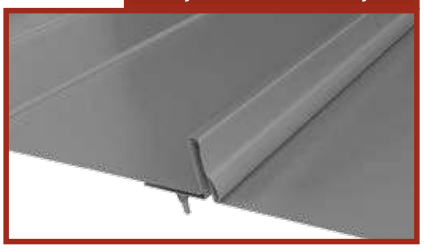
PASO 3 Traslapar la siguiente Teja Skydeck Sencilla.



PASO 4 Golpear con un Martillo de Goma para activar el Grafado de la Teja



PASO 5 El Tornillo nos va a quedar Oculto, bajo el Grafado de la Teja



PASO 6 Continuar instalando el Tornillo sobre las ALETAS de las Tejas



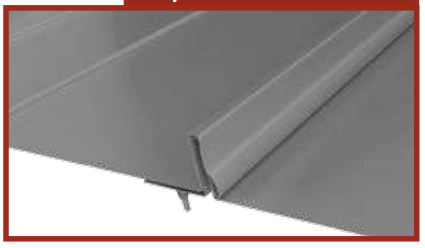
PASO 7 Realizar el Traslapo de las siguientes Tejas.



PASO 8 Recuerde grafar muy bien el traslapo con un martillo de GOMA



PASO 9 Excelente acabado estético, al quedar los tornillos Ocultos



AISLANTES PARA TEJA SKYDECK SANDWICH:

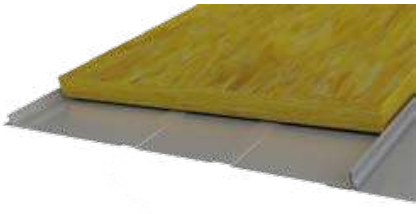
POLIESTIRENO EXPANDIDO



POLIURETANO



FIBRA DE VIDRIO - ATAC



Más de 25 años trabajando para ustedes.

Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia

clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co

www.abacol.co

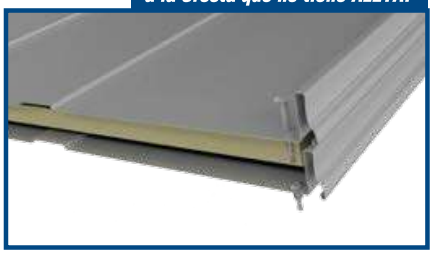
320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

MANUAL DE INSTALACIÓN SKYDECK TIPO SÁNDWICH:

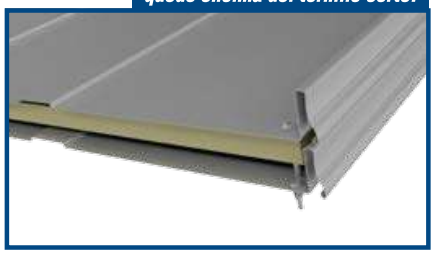
ABACOL TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO

INSTALACIÓN PASO A PASO BANDEJA SUPERIOR

PASO 1 Instalar el primer Tornillo cerca a la Cresta que no tiene ALETA.



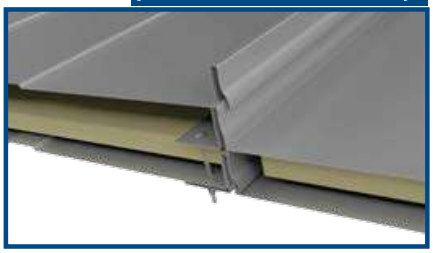
PASO 2 Dejarlo un poco atrás para que no quede encima del tornillo corto.



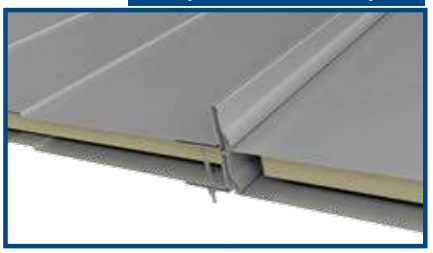
PASO 3 Instalar el Tornillo al otro costado sobre la Aleta de la Teja.



PASO 4 Golpear con un Martillo de Goma para activar el Grafado de la Teja



PASO 5 El Tornillo nos va a quedar Oculto, bajo el Grafado de la Teja



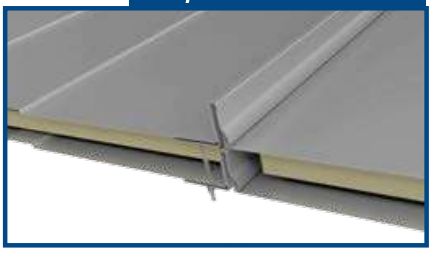
PASO 6 Continuar instalando el Tornillo sobre las ALETAS de las Tejas



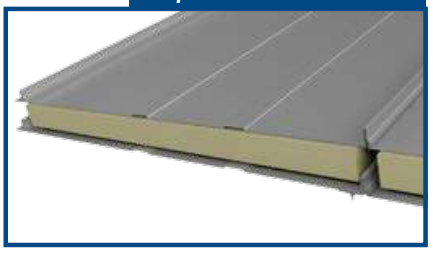
PASO 7 Realizar el Traslapo de las siguientes Tejas.



PASO 8 Recuerde grafar muy bien el traslapo con un martillo de GOMA



PASO 9 Excelente acabado estético, al quedar los tornillos Ocultos



INCUMPLIR CON ESTAS SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN AFECTA DIRECTAMENTE LA GRANTÍA DEL PRODUCTO.

GALERÍA DE OBRAS:

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO













PREGUNTE A SU ASESOR POR LOS COMPLEMENTOS DE LA SKYDECK

Más de 25 años trabajando para ustedes.

Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia

clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co

www.abacol.co

320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11



ABACOL
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO

MANUAL DE INSTALACIÓN TEJA SKYDECK SIN TRASLAPO

CONSIDERACIONES PREVIAS:

• ABACOL, ofrece el servicio de elaboración de despieces y cálculo de cantidades, a manera de sugerencia sin ningún valor adicional.

• Es indispensable que las cantidades sugeridas, sean rectificadas en la obra, por el personal a cargo, residente, instalador, etc., ya que el material facturado serán responsabilidad directa del cliente.

• Rectificar la longitud de las tejas en verdadera magnitud, teniendo en cuenta la inclinación o pendiente que presente la cubierta.

• Si en obra existen estudios o análisis de vientos, se debe instalar la teja SKYDECK SIN TRASLAPO ABACOL, en dirección contraria del viento predominante.

• Ell traslapo longitudinal no existe para este tipo de teja, de allí viene su característica princiapl de teja sin traslapo.

FIJACIONES:

- Tornillo Flange 10 x 3/4".
- Tornillo Flange 10 x 2 1/2".
- Tornillo Umbrella de 2 1/2".
- Fijador de ala 12-14 x 7/8".

VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL:

• Revise que la estructura sea la adecuada para instalar la teja SKYDECK SIN TRASLAPO ABACOL.

• Rectifique que la alineación estructural esté en óptimas condiciones y no sea causa de alguna imperfección estética.

• Confirme el distanciamiento entre apoyos de la estructura de cubierta, para la teja SKYDECK SIN TRASLAPO ABACOL no debe superar 1.20 metros entre apoyos.

• Es ideal que la estructura ya esté pintada y soldada, antes de iniciar el proceso de instalación de la teja. De igual manera que el sistema de Canales, se encuentren ya instalados.

• Finalmente confirmar que la pendiente de inclinación no sea inferior al 5% (2.86°).

HERRAMIENTAS:



Atornillador eléctrico con control de torque.



Copa para tornillería imantado.



Martillo o mazo de goma.



Tijeras para metal.

SIEMPRE DISPONER DE ELEMENTOS DE SEGRIDAD PARA TRABAJO EN ALTURAS.

Más de 25 años trabajando para ustedes.

Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia

clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co

www.abacol.co

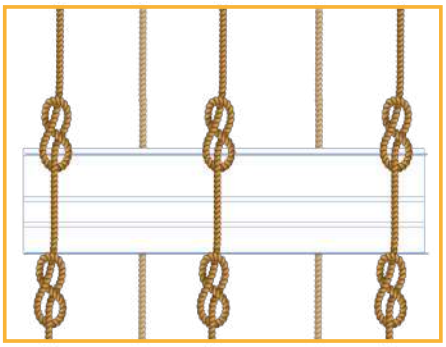
320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

IZAJE DE LA TEJA:

• Para realizar el izaje de la teja SKYDECK SIN TRASLAPO ABACOL, se deben utilizar cuerdas amarradas cerca de los extremos y en puntos intermedios de la longitud de la teja. La separación dce estas cuerdas deben ser entre 3.00 m a 4.00 metros.

• Se deben utilizar cuerdas intermedias en función de canto, evitando que la teja se incline o se deslice por fuerzas de viento.

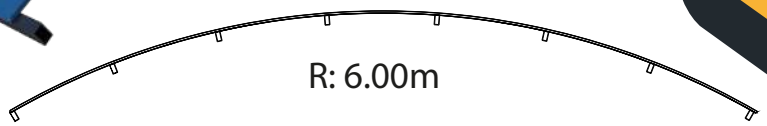
• La teja debe izarse de forma horizontal.



RADIO DE CURVATURA:



• El radio de curvatura mínimo es de 6.00 metros.



INCLINACIÓN:

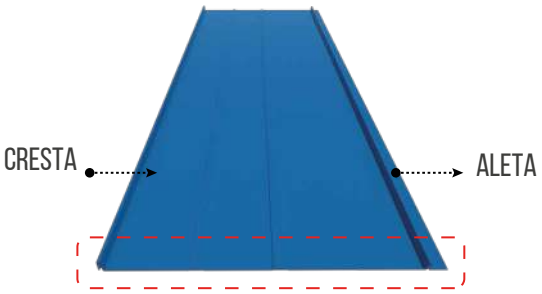
Porcentaje %		Grados °
100 %		45 °
50 %		26.56 °
27 %		15.10 °
20 %		8.53 °
10 %		5.71 °
5 %	Pendiente Miníma	2.86 °

MONTAJE TEJA SKYDECK SIN TRASLAPO

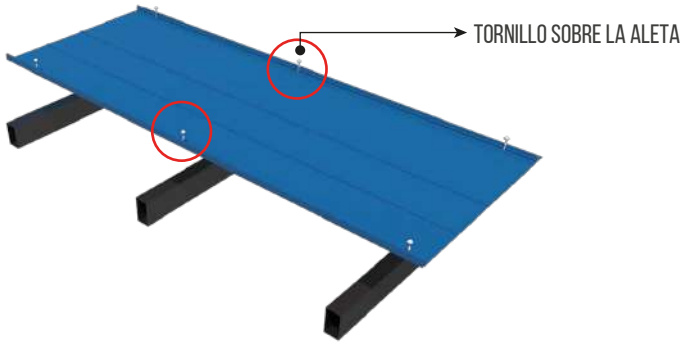
• La teja SKYDECK SIN TRASLAPO, tiene la siguiente geometría:



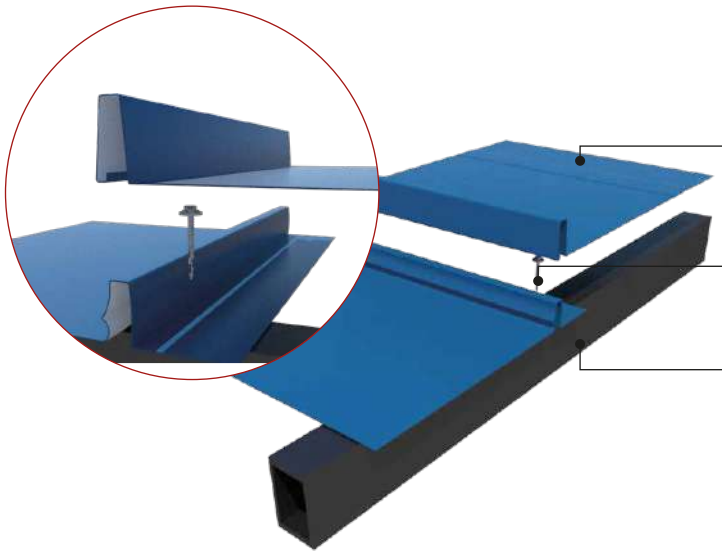
• El sentido de instalación de la teja, siempre debe ser: desde la Cresta, hacia la Aleta, garantizando dejar la tornillería oculta por el traslapo generado.



• Se deben ubicar las primeras fijaciones en estas zonas de la teja:

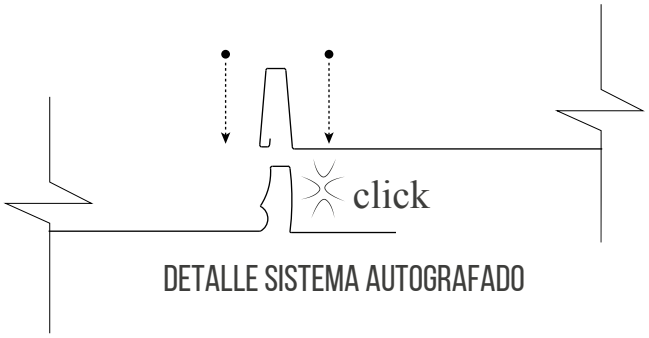


• En el momento de realizar el traslapo, se activa el sistema autografado, se debe complementar con un leve impacto con ayuda del martillo o mazo de goma.

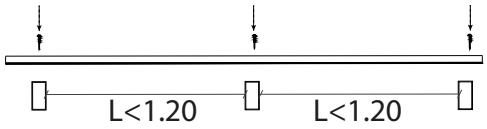


• Una vez activado el sistema autografado, no se necesita de otro tornillo sobre esta cresta de la teja, las siguientes fijaciones solo se harán en las aletas, tal como se muestra a continuación.

• Se repite el proceso anterior, para culminar el tendido de tejas sobre la estructura.



DETALLE SISTEMA AUTOGRAFADO



NOTA: SE ACLARA QUE LOS APOYOS NO PUEDEN SUPERAR 1.20 M

RECOMENDACIONES:

TRÁNSITO SOBRE LA CUBIERTA

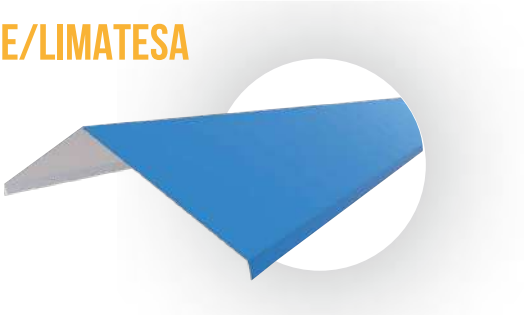
• No se debe caminar sobre la TEJA SKYDECK SIN TRASLAPO, utilice planchones de madera, apoyados mínimo en tres correas, para desplazarse en la cubierta.

• Si se requiere caminar sobre las tejas, no apoyarse sobre las crestas, debe ser siempre sobre los valles e ideal cerca al traslapo que realiza el sistema autografado de la teja. Solo se puede apoyar sobre la correa.

•Caminar sobre las tejas SKYDECK SIN TRASLAPO puede deformarlas y ocasionar daños en el acabado de la misma.

COMPLEMENTO

CABALLETE/LIMATESA



Más de 25 años trabajando para ustedes.

Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia

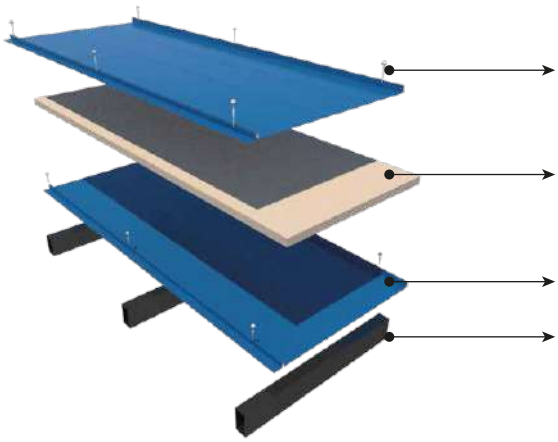
clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co

www.abacol.co

320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

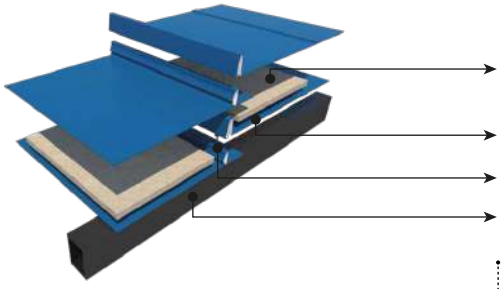
SKYDECK SIN TRALAPO SANDWICH

ABACOL TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO

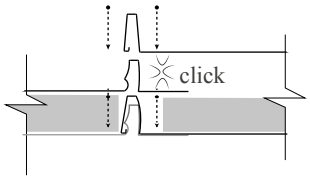


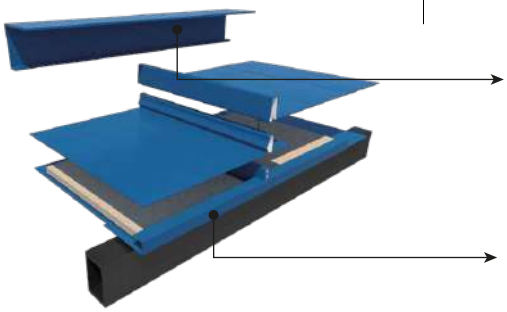
- TORNILLO AUTOPERFORANTE
- AISLANTE POLIURETANO
- TEJA SKYDECK SIN TRASLAPO
- APOYO ESTRUCTURAL NO MAYOR A 1.20 M

- Se procederá a instalar el aislante termo acústico seleccionado. Si la cubierta es curva, se sugiere realizar cortes seccionados a lo largo del aislante, facilintando así obtener la curvatura requerida.



- AISLANTE TERMO ACUSTICO
- TEJA SKY DECK SIN TRASLAPO
- TORINILLO AUTOGRAFADO
- APOYO ESTRUCTURAL

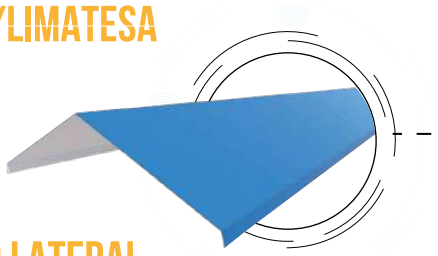




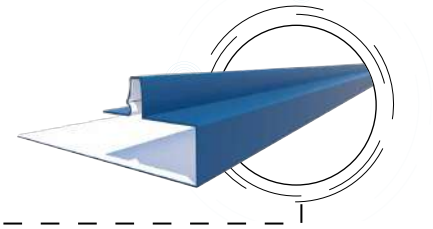
- ACCESORIO POSTERIOR
- ACCESORIO FRONTAL

- Los accesorios complementarios protegen y prolongan la vida útil del aislante. Ubique estos accesorios fijándose a la teja o a la estructura de apoyo, según la facilidad de instalación que permita la obra.

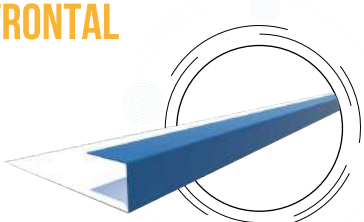
CABALLETE/LIMATESA



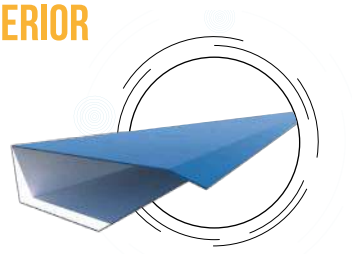
ACESORIO LATERAL



ACESORIO FRONTAL



ACESORIO POSTERIOR





Más de 25 años trabajando para ustedes.

Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia

clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co

www.abacol.co

320 275 17 05
Dom. Btá: (1) 407 11 11

3006134908/3229701671
www.indutechos.com
proyectos@indutechos.com

MANTENIMIENTO GENERAL DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN:

POLIUREA CALIENTE

1) **Programa de Inspecciones.**

Se recomienda una frecuencia mínima de dos inspecciones visuales anuales.

Además, siempre se inspeccionará la superficie después de que otros profesionales hayan realizado trabajos como obras, la instalación de nuevos equipos o la reparación de los actuales.

2) **Inspecciones en el interior del edificio.**

Comprobar visualmente si hay signos de condensación en los techos, presencia de humedades en general o directamente fugas (manchas, mohos, humedad…).

3) **Inspecciones y trabajos sobre la membrana de Poliurea.**

Verificar pérdidas de adherencia de la membrana en los detalles y perímetros. Verificar si hay algún daño mecánico (raspados, fisuras, pérdida de adherencia…) o químico (manchas, pérdida de color…) en la membrana expuesta. Eliminar todos los residuos de la cubierta: objetos punzantes o con caras afiladas que pudieran dañar la membrana, suciedad, hojas, basuras, hierbas, musgos y cualquier tipo de vegetación. En caso de que la vegetación haya perforado o dañado la membrana, se procederá a repararla inmediatamente.

Comprobar el buen funcionamiento de todo el sistema de evacuación de aguas pluviales.

Verificar la presencia de las rejas de sumideros en los lugares previstos a este efecto, para evitar que queden atascados con el tiempo.

Eliminar las obstrucciones que pudiera haber en rejas, desagües, sumideros, canales (hojas, basuras, sedimentos...).

Verificar el correcto estado y mantenimiento de diversas estructuras (tapajuntas, parapetos, cornisas, bases de equipos, claraboyas, lucernarios…).

Si mantener el aspecto estético de la cubierta a lo largo del tiempo es importante, se recomienda limpiar regularmente (una vez al año) la membrana con agua caliente a presión y una pequeña cantidad de detergente especial.

En caso de que la superficie tenga requerimientos estéticos, a medio plazo, puede ser necesario prever la renovación de la capa final decorativa (top coat) en función del desgaste que puedan sufrir por el tráfico o la intemperie (corrosión atmosférica, rayos UV, lluvias ácidas…). Es normal tener diferencias de color entre un acabado aplicado recientemente y un acabado con la misma resina y pasta, pero aplicado hace años.

4) Precauciones en caso de trabajos en la cubierta

4.1) Derrames de productos químicos

La resistencia química de las resinas de Poliurea frente a líquidos agresivos (especialmente ácidos y disolventes fuertes) es limitada. Ver tabla de resistencias químicas en ficha técnica del producto. La agresividad de un compuesto químico se ve agravada por las altas temperaturas, sol directo y tiempo de contacto elevado. En caso de derrame de un producto químico agresivo se deberá diluir y eliminar inmediatamente, siguiendo las recomendaciones de la ficha de seguridad de dicho producto.

4.2) Trabajos de soldadura

La membrana de Poliurea se pueden dañar si entra en contacto con chispas u otro tipo de materiales incandescentes. En caso de que sea necesario realizar trabajos de soldadura en la cubierta, la membrana se deberá proteger adecuadamente con una lona resistente, por ejemplo.

4.3) Instalación de nuevos equipos en la cubierta

Si es necesario instalar nuevos equipos en la cubierta, para colocar sus fijaciones se evitará, en la medida de lo posible, perforar la membrana. En caso de perforación de la membrana impermeabilizante, se reparará siguiendo las instrucciones del manual de reparación de membranas impermeabilización aplicadas en frio y en caliente. En una cubierta de un nuevo edificio, las fijaciones, bases y pies de los equipos se deberán instalar siempre antes de la aplicación de la membrana impermeabilizante en frío.

4.4) Cargas

En caso de que sea necesario ejercer altas presiones sobre la membrana, se recomienda tomar las precauciones adecuadas para evitar dañarla. Por ejemplo, en caso de una escalera, ésta se puede colocar sobre una lámina, para así repartir la presión sobre toda la superficie de esta lámina.

3006134908/3229701671
www.indutechos.com
proyectos@indutechos.com

5) Libro de Mantenimiento de la cubierta

Se recomienda mantener un registro por escrito de todas las inspecciones, incidencias encontradas y reparaciones. Incluyendo también otros trabajos realizados en la cubierta (instalación de nueva maquinaria y equipos, soldaduras, obras…).

6) Reparaciones de la membrana impermeabilizante

En caso de que sea necesario hacer alguna reparación en la cubierta se pueden seguir las instrucciones del manual de reparación de membranas impermeabilización aplicadas en caliente de Poliurea caliente. Siempre será recomendable también contactar previamente a su proveedor de productos Poliurea caliente.

POLYUREA RAYSTON

Membrana de poliurea para impermeabilización, de aplicación por proyección

DESCRIPCIÓN



Polyurea Rayston es un sistema a base de poliurea pura, de dos componentes de extra rápido curado para la aplicación de membranas elásticas, con puenteo de fisuras. Sólo se aplica por proyección mecánica en caliente.
El producto puede combinarse con diferentes geotextiles para obtener "liners" sin juntas de aplicación en continuo.

APLICACIÓN



- Impermeabilización de estructuras de hormigón.
- Impermeabilización de cubiertas
- Liners de aplicación in situ, totalmente continua, para contención secundaria, balsas, vertederos, túneles, canales, reparación de presas, depósitos, etc.
- Instalaciones de aguas residuales.
- Impermeabilización de toto tipo de infraestructuras hidráulicas también las instalaciones de aguas residuales (alta resistencia al H2S)
- Impermeabilización de cimentaciones, especialmente las diseñadas como barreras al gas Radón

Polyurea Rayston puede ser recubierta con poliuretano alifático para proporcionar protección UV al cambio de color.

PROPIEDADES



- Capacidad de puenteo de fisuras.
- Membrana de alta elasticidad, totalmente continúa.
- Muy rápido curado con aplicación por equipo de proyección en caliente para dos componentes.
- Pigmentable

CERTIFICACIONES

- **Applus.** Migración de materiales en contacto con agua potable. 928/09/8505
- **Applus.** Plegabilidad a baja temperatura. 11/2855-1313
- **Applus.** Propiedades mecánicas. 11/2855-1314
- **Applus.** Resistencia al punzonamiento dinámico y estático según EOTA. 11/2855-1315
- **Applus.** Resistencia a fuego exterior EN 13501-5:2005+A1 :2010
- **AITEX.** Propiedades mecánicas EN ISO 527-1/3, Punzonamiento / CBR según UNE-EN ISO 12236:2007, Desgarro, según UNE-EN ISO 34-1:2011. Resistencia al fuego UNE 53-127:2002
- **Applus**. Contacto con carburantes (UNE 48307:2011). Exp 13/6620-457
- **Applus**. Contacto con bebidas alcohólicas, según UE 10/2011. Ensayo de migración según EN 1186: apto. Certificado num 928/11/4106 M1.
- **Water Regulations Advisory Scheme LTD**. (WRAS) Material Approval (Reino Unido, certificado de contacto con agua potable). Approval Number: 1709541.
- **Applus Marcado CE según EN 1504**-2: certificación 0.70-CPR-
- 2247
- Evaluación técnica europea (**ETE**) según ETAG005 num 16/148
- Declaración de prestaciones: No: 16-750
- **Certificado BBA (UK)** para cubiertas, número 18/5582
- **Certificado** de Coeficiente de difusión al gas Radón según ISO 11665-13

Comportamiento al fuego exterior	NPA Roof (F)
Resistencia al fuego	NPA: F
Vida útil	W3
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P4
Pendiente	S1 a S4
Temperatura superficial mínima	TL3
Temperatura superficial máxima	TH4
Componentes peligrosos	No se declara

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Identidad química	Poliamina	Prepolímero de isocianato aromático
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación Nota: el pigmento se entrega en un tercer envase. Ver ficha técnica de Pigmento Spray para detalles específicos.	Envase metálico 196 kg 18.5 kg Componente C (pasta de color) Envase metálico de 4 kg o 0.4 kg	Envase metálico 220 kg 21.0 kg
Contenido en sólidos	100%	100%
Punto de inflamación	>100ºC	>100ºC
Color	Amarillo (sin pigmentación) (puede oscurecer durante el almacenamiento)	Amarillento

Densidad	Temperatura (ºC)	Densidad (g/cm³)	Temperatura (ºC)	Densidad (g/cm³)
	20	1.02	20	1,12
	60	1.02	60	1.10

Viscosidad Valores aproximados Brookfield	Temperatura (ºC)	Viscocidad (mPa.s)	Temperatura (ºC)	Viscosidad (mPa.s)
	20	600	20	2000
	30	200	30	1000
	50	60	50	400
	70	40	70	150

Contenido en plomo	(< 1 mg/kg)
Relación A/B	A=1, B=1.17 en peso A=1, B=1 en volumen
Densidad y viscosidad de la mezcla	Rápida polimerización (ver tiempo de potlife)
Color	Amarillo oscuro. El componente A se pigmenta mediante la adición de pigmento de color para Polyurea Rayston (Pigmento Spray), suministrado conjuntamente con cada kit de Polyurea Rayston.
Pot life	Tiempo de gelificación de la mezcla A+B (20 g) 4 s a 25ºC, 3 s a 60ºC Seco al tacto 30 s a 70ºC
Almacenamiento y caducidad	Almacenar preferentemente entre 10º y 30ºC Caducidad: 12 meses desde su fabricación

KRYPTON CHEMICAL SL
C/ Martí iFranquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - España
Tel: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

POLYUREA RAYSTON

Membrana de poliurea para impermeabilización, de aplicación por proyección

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL	
Estado final	Membrana sólida elastomérica.
Color	Se suministra pigmento Spray para Azul 5015, Gris RAL 7011, Teja, Beige RAL 1001. Otros colores a consultar.
Brillo (60º)	80-85%
Dureza Shore, ISO 868	87A; 35D
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 324% Tracción máxima: 16,2 (UNE EN ISO 527-1/3

Elongación (%)	Tracción (MPa)
50	9,8
100	11
200	13
300	15,5
324	16,2

Resistencia al desgarro	69 N/mm (ISO 34-1 método B)
Resistencia UV	La Polyurea Rayston se basa en isocianato aromático. Es de esperar un cambio de color bajo la luz del sol que, sin embargo, no afecta a sus propiedades mecánicas. Una protección UV adicional se obtiene mediante un acabado alifático tipo Impertrans o Colodur
Resistencia a la abrasión	10 mg (Taber, CS-10, 1000 c, 1 kg)
Permeabilidad a vapor de agua EN ISO 7783	0,9 g/m^2 * d Clase II según EN1504-2
Permeabilidad a agua líquida EN 1062-3:2008	0,002 kg/m^2 h^{0,5} Cumple requerimientos mínimos de EN1504-2
Permeabilidad al dióxido de carbono (EN ISO 7783:2012)	µ = 31419. Sd > 50 (para un espesor mayor de 1,6 mm.)
Resistencia térmica	Estable hasta 180ºC Según ensayo de plegabilidad a bajas temperaturas (UNE EN 495-5:2001), el elastómero puede ser doblado a -45ºC durante una hora sin presentar grietas ni fracturas.
Comportamiento al fuego exterior	B_{roof}(t1) y B_{roof}(t4) (EN 13501-5)
Punzonamiento	El Elastómero obtenido con la Polyurea Rayston proporciona, a un espesor de 2 mm, una resistencia al punzonamiento equivalente a P4 (aprox. 25 kg/cm^2), a una temperatura TH4 (90ºC), según la Guía ETAG 005 de la EOTA. El "liner" obtenido mediante combinación de la Polyurea Rayston y geotextiles seleccionados, permite obtener una resistencia al punzonamiento estático (según normativa UNE-EN ISO 12236:2007) igual o superior a 4000 kN
Resistencia al impacto	24,5 N x m, Class III > 20 N x m (EN ISO 6272-1)

Adhesión a diversos sustratos	Superfície	Adherencia (MPa)
	Hormigón (con imprimación EP Primer)	4.0
	Contrachapado de madera (con imprimación EP Primer)	1.6 rotura de sustrato
	Acero (imprimación activadora PU) Espuma PU 150 kg/m3	5.3 >1,5 rotura de sustrato
	Fibrocemento (imprimación Impermax LY)	2,5 (fallo imprimación-sustrato)

Coeficiente de difusión frente al gas Radón:	2,6 x 10-11 m2/s (ISO 11665-13)
Rigidez dieléctrica	19,9 KV/mm (IEC EN-60243-1:2013)

RESISTENCIA QUÍMICA

Prueba de inmersión. Contacto continuo.

(0=peor, 5=mejor).

Sustancia	Condiciones	Resultado
Agua destilada	15d, 80ºC	5
Agua Salada (saturada)	15d, 80ºC	5
Xileno	7d, 80ºC	2
Acetato de etilo	7d, 80ºC	1
Alcohol isopropilico	7d, 80ºC	0
Hidroxido de sodio (50%)	7d, 80ºC	5
Peroxido de hidrogeno (33%)	7d, 25ºC	4
Ácido sulfúrico (10%)	7d, 80ºC	5
Ácido sulfúrico (30%)	30d, 80ºC	4
Ácido Fosforico (54%)	7d, 80ºC	4
Lejia	7d, 80ºC	4
Amoniaco	7d, 80ºC	5
Gasoil	16d, 80ºC	5
Ácido clorhídrico 12m (37%)	7d, 80ºC	0
Ácido clorhídrico 6M (18%)	7d, 80ºC	1
Ácido clorhídrico 3M (9%)	7d, 80ºC	4
Ácido clorhídrico 0.75M (2%)	7d, 80ºC	5
Hipoclorito sódico (1%)	7d, 80ºC	3
Aceite de motor	7d, 80ºC	5
Petroleo crudo	21d, 23ºC	5
Ácido sulfamico	7d, 60ºC	4
Ácido oleico	7d,80ºC	0
Glicerina	7d,80ºC	5
Etanol/agua 20/80	7d, 80ºC	4
Urea	24d, 80ºC	5
Nitrato amónico	24d, 80ºC	5

REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado.
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm^2 (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino.
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente.
5. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

POLYUREA RAYSTON

Membrana de poliurea para impermeabilización, de aplicación por proyección

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 10ºC y 40ºC. Si la temperatura es superior a 45ºC deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. La humedad en el soporte debe ser inferior a 4% y en el ambiente, inferior a 85%. Humedades superiores no impiden la correcta polimerización, aunque la adhesión al soporte disminuirá.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto.

El soporte se imprima y nivela hasta conseguir una superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora.

NOTA: si se sospecha de la existencia de humedades subyacentes, y de cara a evitar la aparición de ampollas en la superficie, es preferible aplicar 2 manos de imprimación epoxi (EP Primer): una sin áridos como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos. Usar un árido hasta 0,6 mm para evitar problemas de cubrición.

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Agitar y homogenizar los dos componentes mediante un equipo adecuado. Añadir la cantidad (predosificada) de Pigmento Spray en el componente A y homogeneizar de nuevo. Recircular los dos componentes mientras se calientan hasta la temperatura de aplicación prescrita.

APLICACIÓN/CONSUMO

Polyurea Rayston sólo puede aplicarse mediante un equipo de proyección adecuado para sistemas de dos componentes en caliente. Las temperaturas recomendadas son las siguientes:

- Componente A: 68ºC
- Componente B: 70ºC
- Manguera: 67ºC
-

La presión debe ajustarse a unos 140 bar.

Durante la aplicación es conveniente verificar el espesor de capa y que la evolución del curado es correcta.

Polyurea Rayston se aplica a 1,5-2,0 kg/m^2, para obtener un espesor entre 1,5 y 2 mm.

Contactar con Krypton Chemical para más detalles técnicos de la aplicación.

TIEMPO DE CURADO

Polyurea Rayston adquiere dureza al tacto a los pocos segundos de la aplicación.

Valores orientativos de la evolución de la dureza Shore A (1 mm, sobre plástico, 25ºC, 50%hr)

Tiempo	Dureza Shore A
5 min	28
10 min	40
20 min	55
1h	70
24 hrs	80
4 días	88

REAPLICACION

Si se ha aplicado una imprimación epoxi previa, aplicar Polyurea Rayston únicamente sobre la imprimación seca (8 horas aproximadamente).

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales (25ºC, 50% hr), la membrana es resistente a las gotas de lluvia en 10 minutos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Con objeto de mantener en buen estado los materiales la máquina de proyección (pistola, juntas, etc.), se desaconseja la limpieza del equipo con disolventes. En su lugar, se puede utilizar un fluido limpiador tipo plastificante, como Rayston Fluid. El componente B debe limpiarse totalmente de aquellas partes expuestas al aire y sustituirlo por el limpiador plastificante.

PREGUNTAS FRECUENTES

Problemas	Pregunta	Causa	Solución
El producto no se seca o queda pegajoso	¿La relación A/B es correcta?	Presiones diferentes	Verificar y corregir el funcionamiento de la máquina
Aparecen burbujas o poros sin cerrar	¿Soporte poroso?	Falta de imprimación	Aplicar imprimación epoxi como sellante antes del Polyurea Rayston Por la rapidez de secado, poliurea forma poros frecuentemente
Producto no cubre	¿Soporte horizontal?	Producto poco cargado. Falta de pigmento.	Aplicar mínimo de 1 kg/m^2 Homogeneizar bien el componente A
Color gris se vuelve más oscuro	¿Se va a dejar visto?	Reacción de los componentes a la luz.	Aplicar capa ultima en rojo oxido o teja / Impertrans + Blanco o Gris

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

Debe realizarse un mantenimiento de las cubiertas realizadas con Polyurea Rayston en función del uso que se haga de ellas.

Este mantenimiento incluye las operaciones siguientes:

- Eliminación de las hojas
- Eliminación de la hierba, musgo, vegetación y diversas basuras
- Mantener el buen funcionamiento del alcantarillado de las aguas pluviales
- Verificar la presencia de las rejas de sumideros en los lugares previstos a este efecto, a fin de evitar la obstrucción de estos en el tiempo
- Verificación del correcto mantenimiento de diversas estructuras (tapajuntas, costuras, parapetos, cornisas...)
- Verificación de las eventuales roturas que puede causar un uso inapropiado
- Si el aspecto estético de la cubierta fuera un criterio importante, es indispensable limpiar regularmente la superficie con agua (puede añadirse algo de detergente) en función del uso.

Puede ser necesario prever la renovación de las capas decorativas (Impertrans / Colodur) en función del desgaste que sufran por el tráfico, o la intemperie (corrosión atmosférica, rayos UV...).

Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con disolvente Rayston o alcohol isopropílico. Se desaconsejan los ácidos fuertes. Algunos disolventes pueden dañar la membrana. Si esto sucede, debe cortarse el área afectada y reparar con producto Polyurea Rayston nueva, recubriendo la lámina original al menos 3 cm en todas direcciones.

KRYPTON CHEMICAL SL
C/ Martí iFranquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - España
Tel: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

SEGURIDAD

El componente B de Polyurea Rayston contiene isocianatos y el componente A poliaminas corrosivas que pueden provocar quemaduras. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, es obligatoria una adecuada ventilación y/o protección respiratoria para el operador (filtro combinado de partículas y de vapor orgánico A2P2), junto con ropa protectora para la piel. El producto debe usarse únicamente para los usos previstos y en la forma prescrita.
Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

MEDIO AMBIENTE

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas. Los restos de componente A y B pueden mezclarse a partes iguales con objeto de convertirlos en un material sólido inerte pero nunca hacerlo en un volumen superior a 5 litros a la vez para evitar la generación peligrosa de calor.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas “in situ”, para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.
Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.
La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.

INFORME MENSUAL SST
(SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. – GRUPO 6

PERIODO: Del 6 de abril de 2026 al 5 de mayo de 2026

Bogotá D.C.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION.

2.OBJETIVOS

2.1 Objetivos General.

2.2 Objetivos Específicos.

3. Relación De los Colegios

4. Normatividad

5. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo.

6. Relación de Personal

7. Exámenes médicos

8. Inducciones y charlas

9. Actividades Realizadas

10. indicadores Estadísticos

11. Registro Fotográfico de Actividades SST

12. Conclusiones

1. INTRODUCCION

En cumplimiento a los requisitos establecidos en la resolución 0312 del 2019 y Decreto 1072 de 2015 y la normatividad vigente, realiza el siguiente informe de las actividades de seguridad y salud durante la ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaria educación del distrito.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Establecer, documentar, implementar, mantener y mejorar en forma continua un Sistema de

Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de acuerdo con los requisitos y normativa

actual y así identificar los peligros, valorar y controlar los riesgos a los que están expuestos sus trabajadores con el fin de generarles un ambiente de trabajo seguro y confiable.

2.2 Objetivo Específicos

- ✓ Realizar el diagnostico de las condiciones de trabajo, para identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y determinar los controles adecuados para evitar accidentes laborales y enfermedades laborales.
- ✓ Implementar y mantener el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, dándole cumplimiento de la resolución 0312 del 2019 y Decreto 1072 de 2015, que garanticen un ambiente de trabajo seguro y saludable, para los colaboradores en el desempeño de sus labores.
- ✓ Desarrollar un plan de capacitación y entrenamiento orientado a prevenir los peligros y riesgos asociados a la actividad.
- ✓ Cumplir con la normatividad legal vigente en materia de riesgos laborales y otros que regulen el desarrollo de su actividad.
- ✓ Fomentar programas de promoción de estilos de vida y trabajo saludables en los funcionarios, para formar trabajadores con costumbres sanas.

3. RELACION DE COLEGIOS

Las principales actividades a realizar dentro del alcance del contrato de obra se encuentran en 9 Colegios de la zona sur de la ciudad de Bogotá, más específicamente en las localidades de Usme y ciudad Bolívar, las sedes a intervenir se presentan en la siguiente lista:

LOCALIDAD	CPF	COLEGIO	SEDE	DIRECCION
CIUDAD BOLIVAR	1917	ESTRELLA DEL SUR	A	CARRERA 17 P No 72-25 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1918	ESTRELLA DEL SUR	B	CL 75 SUR # 18 B - 45
CIUDAD BOLIVAR	1904	ARBORIZADORA BAJA	A	CALLE 59 A BIS SUR No 45-16
CIUDAD BOLIVAR	1913	SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	CRA 46 A # 79 D - 15 SUR
CIUDAD BOLIVAR	1930	UNION EUROPEA MARIA CANO	B	CALLE 69 B SUR No 17 N 92
CIUDAD BOLIVAR	1974	CALASANZ BUENAVISTA	A	CARRERA 17 F No 77 A 13 SUR
USME	523	FABIO LOZANO SIMONELLI	A	CALLE 65 SUR No 5-65
USME	581	ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	KR 12 # 72 - 60 SUR
USME	546	SANTA LIBRADA	A	CALLE 75 A SUR No 9 A 45
CIUDAD BOLIVAR	1959	GULLERMO CANO ISAZA	A	CALLE 16 # 62- 36 SUR
USME	0548	TENERIFE GRANADA	A	KR 14 B Bis # 91 - 14 SUR

4. NORMATIVIDAD

- ✓ **Resolución 0312 /2019 Desagregada por estándar aplicable a construcción.**
- ✓ **Decreto 1072/2015**
- ✓ **Resolución 1356/ 2012 Trabajos en Alturas.**
- ✓ **Resolución 1409/2012 Trabajos en alturas (Sector Construcción)**
- ✓ **Resolución 4272/2021 SG-SST, Estándares mínimos actualizados.**

5. POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Adjunto como anexo.

6. Relación del Personal

Nombre y Apellidos	CARGO
Wilson leonardo Parra	Director de Obra
Fabio A. Agredo Fajardo	Residente de Obra
Jimmy Vergara	Especialista Estructural
Jeisson Sierra	Especialista Ambiental
Camilo Andrés Lancheros	Especialista Redes Eléctricas
Jeisson Sierra	Especialista Redes Hidrosanitaria
Yonh Jairo Guarín	Profesional en Seguridad y Salud en Trabajo
Juan Francisco Pachón Roncancio	Profesional de Costo y Presupuesto
Édison Faber Forero Barrantes	Técnico en seguridad y salud en el trabajo
Joan Pérez Méndez	Consorcio País
Juan Junior Finol Gonzales	Consorcio País
José Caicedo	Consorcio País
Álvaro Benítez	Inspector técnico de Obra
Ivan Fernando Bautista Macias	Inspector técnico de Obra
Jesús Triviño	Cubiertas JT SAS
Yosmairo Meléndez	Cubiertas JT SAS
Juan C. Cuervo	Cubiertas JT SAS
Iván Ely Ruiz Rojas	JEMA INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.S
Sergio Esteban Sambrano Ruiz	JEMA INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.S
Yovanny Velandia Cardozo	JEMA INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.S
Juan José Cruz Rincón	ESTRUCTURAS METALICAS CONSTRUCCIONES WELDER
Bruce Lee Cruz Rincón	ESTRUCTURAS METALICAS CONSTRUCCIONES WELDER
Nicolas Puello	ESTRUCTURAS METALICAS CONSTRUCCIONES WELDER
William Johan Sanabria Soriano	PARTICULAR -VENTANAS
Carlos Steven Sanabria Garay	PARTICULAR -VENTANAS
Diego Alejandro Rodríguez Bedoya	PARTICULAR -VENTANAS
Jeisson Sneyder Ruiz García	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
Jhoan Estiven Jaramillo Campo	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
John Jairo Ruiz Aguirre	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS

José Daniel Vargas	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
Neiber Luis Madrid Quintero	ESTRUCTURAS GUERRERO
Juan Carlos Hoyos Gómez	ESTRUCTURAS GUERRERO
Marco Antonio Rico Martínez	ESTRUCTURAS GUERRERO
Luis Cifuentes	ESTRUCTURAS GUERRERO
Luis Gerardo guerrero	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
Luis heli cely Villamil	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
Omar Yesid Aguilar	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
Álvaro Fernández Piñeros	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
Jorge Enrique Zuluaga	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
Carlos Alberto Zuluaga	ESTRUCTURAS GUERRERO SAS
JORGE ELICER MORENO	ESTRUCTURAS GUERRERO
Víctor Vargas Ramos	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Jhon García Quiroga	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Wilfredo Mesa Rosero	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Carlos Cipagauta	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Edilberto Rincón	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Alexander Romero	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Ismael Londoño	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Eduin Alirio Robayo Jiménez	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Orlando Gómez Jiménez	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Darío Castro Acosta	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Jackson Steven González Coba	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Miguel Guerrero Téllez	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Cesar Ricardo Ángel Vega	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Esmith Figuera Vásquez	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
JOSE LUIS BARAHONA PINEDA	GAC-PMF ARQUITECTOS SAS
Edgar Guzmán	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Hernando Ávila Cuervo	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Juan Pablo Romero Gómez	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Maximiliano Alba Romero	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
MICHEL ANDRES ROMERO GOMEZ	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Segundo Posidio Ávila Cuervo	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Jairo Enrique millan Brau	GAC PMF ARQUITECTOS SAS

Álvaro Montaña	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Patricia Molina Fonseca	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
José Torres	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Edgar Hernando Vargas Rodríguez	GAC PMF ARQUITECTOS SAS
Andrés Camilo Ballesteros	ANDRES CAMILO BALLESTEROS
Sebastián Moreno	ANDRES CAMILO BALLESTEROS
Elkin Alfonso Ortiz Yance	AYUDANTE
Jeisson Daza	RESIDENTE IMPRIM
Andrés Fandiño	OFICIAL
FABER FORERO	OFICIAL
JOSE CIRO TOVAR HERRERA	JOSE CIRO TOVAR HERRERA
DILAN ALEXIS TORRES COTAMO	DILAN ALEXIS TORRES COTAMO
José Alfredo Jiménez	CONDUCTOR
HECTOR ARMANDO DIAZ RAMIREZ	PRISMA CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A.S
MAICOLL ANDREY RINCON DIAZ	MAICOLL ANDREY RINCON DIAZ
WILMAR ANDRES GOMEZ GONZALEZ	HECTOR ARMANDO DIAZ RAMIREZ
Sergio Fabian Tobar Ospina	OPERARIO
Merquecide Quintero Arciria	OPERARIO
Fabian Ricardo Ospina	AYUDANTE DE OBRA
Fernando Fernández Delgado	INDUTECHOS SAS
Fernando Moreno Zambrano	INDUTECHOS SAS
John Alejandro Bejarano	IBR ARQUITECTURA & CONSTRUCCION SAS
Nelson Yair Salgado	IBR ARQUITECTURA & CONSTRUCCION SAS
Jhon Edwar Aragón Oyola	INDUTECHOS SAS
Gabriel Ignacio Rincón Cárdenas	IGT SAS
Rodrigo Hernández Mateus	IGT SAS
Klay Keni Fernández Ramírez	QUALITY INDUSTRIAL COATING SAS
Wilder Giovanny Pajarito Navarrete	REMODELACIONES WP SAS
Juan Andrés Espitia Barrera	REMODELACIONES WP SAS
Carlos Julio Navarrete Ballen	REMODELACIONES WP SAS
Arturo Sáenz Bernal	REMODELACIONES WP SAS
Mauricio Martinez	INSTALADOR DE PISO
Jose Dario Martinez	INSTALADOR DE PISO

7. Exámenes Médicos

Durante este periodo se reporta exámenes de ingreso, pero sin ninguna restricción laboral.

Relación de personal de exámenes de ingresos.

Nombre y Apellidos	Numero de Cedula	CARGO
JOSE DARIO MARTINEZ	19.485.109	INSTALADOR DE PISO
FABIO ALBEIRO AGREDO	79.755.666	RESIDENTE DE OBRA
MAURICIO MARTINEZ	79.043.012	OFICAL

8. INDUCCIONES Y CHARLAS

Durante este periodo se reporta 3 inducciones, y los registros de charlas diarias.

Relación del personal realizada la inducción

Nombre y Apellidos	**Numero de Cedula**	**CARGO**
JOSE DARIO MARTINEZ	19.485.109	INSTALADOR DE PISO
FABIO ALBEIRO AGREDO	79.755.666	RESIDENTE DE OBRA
MAURICIO MARTINEZ	79.043.012	OFICAL

También se realizan las respectivas charlas diarias las respectivas con los siguientes temas y personal de asistente

COLEGIO	**Total personal frente de trabajo**	**Total de Asistente**	**Tema Tratado/Metodología**
ORLANDO FALS BORDA	2	2	20/04/2026**(Gestión de Sustancias Químicas Y Residuos Peligrosos.)** se le hace referencia siempre a la prevención y el cuidado que se debe

			tener en el manejo de las sustancias química y elementos de protección personal se debe utilizar Y su respectiva clasificación.
CALASANZ	2	2	20/04/2026**(Gestión de Sustancias Químicas Y Residuos Peligrosos.)** se le hace referencia siempre a la prevención y el cuidado que se debe tener en el manejo de las sustancias química y elementos de protección personal se debe utilizar Y su respectiva clasificación.
COLEGIO	**Total, personal frente de trabajo**	**Total, de Asistente**	**Tema Tratado/Metodología**
CALASANZ	4	4	27/04/2026(Uso adecuado de los elementos de protección personal) se le hace referencia tener siempre un autocuidado personal en todas las actividades que se realiza y siempre la utilización de los elementos de protección personal para así evitar algún al accidente.
ARBORIZADORA BAJA	3	3	28/04/2026(Uso adecuado de los elementos de protección personal) se le hace referencia tener siempre un autocuidado personal en todas las actividades que se realiza y siempre la utilización de los elementos de protección personal para así evitar algún al accidente.
COLEGIO	**Total, personal frente de trabajo**	**Total, de Asistente**	**Tema Tratado/Metodología**
SANTA LIBRADA	1	1	20/04/2026**(Gestión de Sustancias Químicas Y Residuos Peligrosos.)** se le hace referencia siempre a la prevención y el cuidado que se debe

			tener en el manejo de las sustancias química y elementos de protección personal se debe utilizar Y su respectiva clasificación.
SANTA LIBRADA	2	2	27/04/2026(Uso adecuado de los elementos de protección personal) se le hace referencia tener siempre un autocuidado personal en todas las actividades que se realiza y siempre la utilización de los elementos de protección personal para así evitar algún al accidente.
GUILLERMO CANO ISAZA	2	2	27/04/2026(Uso adecuado de los elementos de protección personal) se le hace referencia tener siempre un autocuidado personal en todas las actividades que se realiza y siempre la utilización de los elementos de protección personal para así evitar algún al accidente.

En los respectivos anexos adjuntamos los registros de las charlas y plan de capacitaciones que están desarrollando.

8. ACTIVIDADES DE REALIZADAS.

Se realizaron actividades en los siguientes diferentes colegios manteniendo un promedio de

trabajadores

entre 3 a 6:

Durante estas actividades se generaron permisos para trabajos de alturas, permisos de trabajo con sus respectivos análisis de Trabajo de riesgos.

Se realizan las respectivas charlas de seguridad, inspecciones de las herramientas que se utilizan y de los respectivos equipos de trabajos en alturas.

Estos son las actividades en los colegios

- ✓ Guillermo Cano Isaza se realizaron las siguientes actividades
  - ➢ Enchapado de Baños.
    (2 trabajador)
- ✓ Arborizadora Baja, Se realizaron las siguientes actividades
  - ➢ Aplicado de Granito.
    (3 Trabajadores)
- ✓ Fabio Lozano Simonelli, Se realiza las siguientes actividades.
  - ➢ Instalación de Baños.
    (2 Trabajadores)
- ✓ Santa Librada, Se realizaron las siguientes actividades:
  - ➢ Fundida de Rampa
  - ➢ Aplicado de poliurea.
    (2 Trabajadores).
- ✓ Calasanz, Se realizaron las siguientes actividades:
  - ➢ Fundida de Placa y Rampa
    (4 Trabajadores).

Se sigue manteniendo niveles de riesgos medio y Alto, por las variedades de actividades que se están realizando.
En los respectivos anexos adjuntamos las matrices de riesgos, permisos y ATS

9. Indicadores Estadísticos/ Actividades SST.

Se realizan actividades de entrega de elementos de protección en los frentes de trabajo, así mismo se han hecho jornadas de aseo, señalización de las áreas de trabajos.

Se realiza las respectivas estadísticas e indicadores en relación del SG-SST. En los respectivos anexos adjuntamos los respectivos cuadros estadísticos.

10. Conclusiones SST

- ✓ Seguir fortaleciendo los mecanismos de la gestión con el fin de verificar y controlar, minimizar los factores de riesgos, indispensables para el funcionamiento, ejercicio y desarrollo de actividades en el Sistema de Gestión de SST.
- ✓ Seguir fortaleciendo los mecanismos de seguimiento, con el fin de valorar la eficacia, eficiencia y efectividad de los controles del SGSST, el nivel de ejecución de los planes, programas, los resultados de la gestión, con el propósito de detectar desviaciones, identificar tendencias, y establecer acciones de mejoramiento en adherencia con el procedimiento para la formulación y seguimiento de acciones preventivas, correctivas y de mejora.
- ✓ Se creando conciencia del autocuidado y la identificación de los factores de riesgos, para así evitar la ocurrencia de accidentes de trabajos o incidentes.
- ✓ Mantener la cultura de la importancia de los elementos de protección personal.

TABLA DE CONTROL DE MODIFICACIONES

Cuando un documento cambie de versión debe ser identificado con un sello de documento obsoleto.

REV.	Apartado Modificado	Descripción	Fecha
001	Todas las páginas	Creación del Documento	Agosto 8/2025



YONH JAIRO GUARIN PATERNINA
Licencia S.O. No. 1729 /2022

Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo

Consorcio país

POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Gerencia General de **CONSORCIO PAIS**, preocupada por la protección integral de todos sus empleados, contratistas, subcontratistas y el ambiente, reafirma su compromiso hacia la implementación del **Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST**, y por la promoción de la calidad de vida laboral y la prevención de incidentes y accidentes de trabajo, enfermedades laborales y daños a la sociedad como al ambiente.

De igual manera la Gerencia General propenderá por un ambiente laboral seguro y sano en cada uno de los servicios que presta mediante la identificación de los peligros, evaluación, valoración de los riesgos y determinación de los controles; para lo cual definirá y asignará todos los recursos financieros, técnicos y humanos necesarios para la implementación y mantenimiento del **Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST**.

Lo anterior demarcado bajo el cumplimiento de la Legislación Colombiana Vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y normas de otra índole que la organización suscriba.

La política de Seguridad y Salud en el Trabajo será implementada y comunicada a todo el personal, contratistas y subcontratistas relacionados con las operaciones de la organización y está disponible a todas las partes interesadas.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

JUAN CARLOS VELAZQUEZ FORERO
Representante Legal
Fecha de elaboración: 02 / 01 / 2026

Medellín, 10 de April de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO PAIS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C79755666	AGREDO FAJARDO FABIO ALBEIRO	11/04/2026		d133i212	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 10/04/2026 17:43:30 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 216.28.210.235, 192.230.104.18, 172.16.42.57

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **FABIO ALBEIRO AGREDO FAJARDO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **79755666,** se encuentra afiliado/a desde **09/12/1993** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 07 de abril de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Bogotá, Abril / 7 de 2026

Señor (a): FABIO ALBEIRO AGREDO FAJARDO
CC. 79755666

BOGOTÁ

Referencia: Certificado de afiliación a Salud Total EPS-S S.A.

Reciba un Cordial saludo en nombre de Salud Total EPS-S SA,

Por medio de la presente, nos permitimos certificar que, a la fecha de expedición de la presente comunicación, registra en nuestras bases de datos su afiliación al régimen contributivo de Salud Total EPS-S S.A., la cual se realizó a partir de Noviembre / 1 de 2025, y su estado afiliación es Activo como COTIZANTE.

CARTA NO VÁLIDA PARA TRASLADO.

En Salud Total EPS-S S.A. apreciamos la confianza que usted ha depositado en nosotros y esperamos que usted y su familia continúen disfrutando de nuestros servicios de salud con calidad total. Escucharte es la manera de mejorar nuestro servicio por eso conoce los canales por los cuales puedes generar certificaciones. Ingresa a la APP Salud Total EPS-S opción certificaciones o www.saludtotal.com.co Oficina Virtual, portal transaccional.

Cualquier información adicional, con gusto será atendida a través del enlace **Te Escuchamos en www.saludtotal.com.co** o puede comunicarse con nuestra línea 018000114524 a nivel nacional o en Bogotá al teléfono 4854555.

Cordialmente,

GERENCIA DE OPERACIONES COMERCIAL
SALUD TOTAL EPS-S S.A.
Elaboró: *Oficina Virtual*

NOTA: En caso requerido, este certificado es válido para la atención a través del Régimen Subsidiado o como población vinculada, si el estado actual es afiliación cancelada, novedad de retiro de trabajo, afiliación no efectiva, exclusión o anulación de la afiliación y siempre y cuando al momento de retiro o exclusión no haya reportado mora. Si es mora, o cancelación por falta de pago, debe informar a su aportante que debe ponerse al día en los pagos.

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **MAURICIO MARTINEZ HERNANDEZ** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **79043012,** se encuentra afiliado/a desde **01/05/2011** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 07 de abril de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **FABIO ALBEIRO AGREDO FAJARDO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **79755666,** se encuentra afiliado/a desde **09/12/1993** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 07 de abril de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **JOSE DARIO MARTINEZ HERNANDEZ**, identificada con **CC** número **19485109**, aportó por **JOSE DARIO MARTINEZ HERNANDEZ** identificado(a) con **CC** número **19485109** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, el periodo de pensión de 03 - 2026 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	3															0		30	$1,750,905	0.16000	$280,200	$0	$0	Marzo - 2026	69313963	07/04/2026	NO
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	3															0		30	$1,750,905	0.12500	$218,900	$0	$0	Marzo - 2026	69313963	07/04/2026	NO

PAGADA

El presente certificado se expide a los **7** días del mes **Abril** de **2026**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **MAURICIO MARTINEZ HERNANDEZ**, identificada con **CC** número **79043012**, aportó por **MAURICIO MARTINEZ HERNANDEZ** identificado(a) con **CC** número **79043012** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, el periodo de pensión de 03 - 2026 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
EPS002	Salud Total EPS	3															0		30	$1,750,905	0.12500	$218,900	$0	$0	Marzo - 2026	73560348	07/04/2026	NO

PAGADA

El presente certificado se expide a los **7** días del mes **Abril** de **2026**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

IPS EN SALUD 1A S.A.S.

NIT. 901632469-0
IPS EN SALUD 1A S.A.S.
CODIGO DEL PRESTADOR 1100139546-01
CR 19 B NO. 26 A 53 SUR
FIJO: 565 7854 / CEL 317 402 7795

CERTIFICADO MÉDICO-LABORAL
CERTIFICACIÓN PARA TRABAJO



1-DATOS IDENTIFICACIÓN:

EMPRESA CONTRATANTE:	CONSORCIO PAIS NIT 901.974.049-8														
EMPRESA USUARIA:				CIUDAD	BOGOTÁ		DEPARTAMENTO	BOGOTÁ D.C.							
ACTIVIDAD ECONÓMICA:		FECHA	DÍA	11	Mes	ABRIL		AÑO	2026						
APELLIDOS Y NOMBRES:	FABIO ALBEIRO AGREDO FAJARDO													RH	O+
DOCUMENTO:	CC	79.755.666		Género	MASCULINO	X	FEMENINO		INDETERMINADO		Edad (años)	51			
CARGO PARA DESEMPEÑAR:	RESIDENTE DE OBRA										PESO	82 KG			
SEGURIDAD SOCIAL	E.P.S.	SALUD TOTAL		A.R.L.	AXA COLPATRIA						A.F.P.				
TIPO EXAMEN:	PRE-OCUPACIONAL	X	INGRESO	X	PERIODICO		EGRESO		ALTURAS						
FINALIDAD:	DETERMINAR EL ESTADO DE SALUD DEL TRABAJADOR														

2-RESULTADOS PARA-CLÍNICOS Y EXAMEN MÉDICO-LABORAL:

EXAMEN REALIZADO:	RESUMEN DE LOS HALLAZGOS:											
AUDIOMETRÍA OCUPACIONAL	NORMAL	X	ALTERACIÓN LEVE		COMPROMISO DE BANDAS DEL LENGUAJE			NO	X	SI		
VISIOMETRÍA OCUPACIONAL	NORMAL		ALTERACIÓN LEVE	X	ALTERACIÓN DE LA ESTEREOPSIS			NO		SI	X	
ESPIROMETRÍA OCUPACIONAL	NORMAL		ALTERACIÓN LEVE		OBSTRUCTIVA		PATRÓN RESTRICTVO		PATRÓN MIXTO			
GLICEMIA BASAL	NORMAL				LIGERAMENTE ALTERADA				MUY ALTERADA			
PERFIL LIPÍDICO	DENTRO DE VALORES NORMALES				LIGERAMENTE ALTERADO				MUY ALTERADO			
PRUEBAS NEUROLÓGICAS CLÍNICAS	SIN ALTERACIONES		X		LEVEMENTE ALTERADAS				MUY ALTERADAS			
PSICOSENSOMETRICO	SIN ALTERACIONES				LEVEMENTE ALTERADO				MUY ALTERADO			
EXAMEN MÉDICO-LABORAL	DETECTADAS ALTERACIONES A NIVEL:		CARDIOVASCULAR		OSTEOMUSCULAR TEST DE BOHOBER Y KENDALL	X	VISUAL		OTRO			
EVALUACIÓN OSTEO-MUSCULAR Y ARTICULAR	SIN ALTERACIONES QUE CONTRAINDIQUEN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD LABORAL			X	CON ALTERACIONES QUE CONTRAINDICAN LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD LABORAL							

3-CONCEPTO MÉDICO-LABORAL:

SIN ALTERACIONES DETECTABLES	
CON RECOMENDACIONES: (ALTERACIONES QUE NO INTERFIEREN CON EL TRABAJO)	
DEBE USAR LENTES CORRECTIVOS PERMANENTES PARA DESEMPEÑAR LA ACTIVIDA LABORAL	
RESTRINGIDO (ALTERACIONES QUE INTERFIEREN CON EL TRABAJO)	
APLAZADO	

SE AUTORIZA AL TRABAJADOR PARA DESEMPEÑAR EL CARGO, SEGÚN RESULTADOS DEL CUESTIONARIO, VALORACIÓN MÉDICO-LABORAL Y PARA-CLÍNICOS:
SI

APTO PARA DESARROLLAR EL CARGO:
SI

RECOMENDACIONES: SEGUIMIENTO EN LA EPS POR MEDICO GENERAL, NUTRICIONISTA Y OPTOMETRIA (TEST DE FARNSWORTH Y CERTIFICACION VISUAL CON DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO)

4-ACCIONES EN SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN DEL RIESGO:

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN DEL RIESGO	NO	SI	CONDICIONES O INTERVENCIONES PROPUESTAS PARA LIMITAR EL DAÑO											
TRABAJO SEGURO EN ALTURAS O ESPACIOS CONFINADOS			CAPACITAR EN EL USO, DOTAR Y USAR ELEMENTOS E IMPLEMENTOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS y ESPACIOS CONFINADOS.											
VISUAL			USAR PROTECTOR VISUAL	NO		SI		DEBE USAR LENTES CORRECTIVOS	NO		SI			
CARDIOVASCULAR			RECOMENDACIONES DIETARIAS	NO		SI		MEDIDAS ADICIONALES: REMISIÓN	NO		SI			
AUDITIVO			PROTECTOR AUDITIVO PERMANENTE	NO		SI		LIMITAR EXPOSICIÓN A RUIDOS	NO		SI			
ERGONÓMICO			HACER PAUSAS ACTIVAS DURANTE LA JORNADA	NO		SI		LIMITAR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	NO		SI			
RESPIRATORIO			USAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	NO		SI		MEDIDAS ADICIONALES: SEGUIMIENTO O REMISIÓN	NO		SI			
HÁBITOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLES			CAPACITAR EN MEDIDAS DE AUTOCUIDADO	NO		SI		MEDIDAS ADICIONALES: REMISIÓN	NO		SI			
RIESGO PSICO-SOCIAL			HACER SEGUIMIENTO ESPECIAL	NO		SI		MEDIDAS ADICIONALES	NO		SI			
RIESGO BIOLÓGICO			VERIFICAR INMUNIZACIÓN ANTI-TETÁNICA	NO		SI		INMUNIZACIONES ADICIONALES	NO		SI			

5-RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS PARA EL ASPIRANTE O TRABAJADOR:

USAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DURANTE LA JORNADA LABORAL. CAPACITAR EN TRABAJO SEGURO.

GUILLERMO ERNESTO GOELKEL C.
MEDICO GENERAL
ESP EN SALUD OCUPACIONAL
CC 19 193 032
RES 7919 05/03/2021

FIRMA Y SELLO MÉDICO OCUPACIONAL

79755666

Firma y Cédula de Ciudadanía del Aspirante o Trabajador

Huella

DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD: IPS EN SALUD 1 A S.A.S. CON NIT: 901.632.469-0, REPRESENTADA LEGALMENTE POR MARIA EUGENIA CARDONA H, IDENTIFICADO CON CC: 52.297.105, DECLARA QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO, EN LA HISTORIA CLÍNICA OCUPACIONAL Y EN TODOS LOS DOCUMENTOS ANEXOS A LA MISMA, SERÁN MANEJADOS CON ABSOLUTA Y TOTAL CONFIDENCIALIDAD, QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN DICHOS DOCUMENTOS Y LAS BASES DE DATOS DERIVADAS, QUE CON FINES LEGALES Y DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS SE DEBEN REALIZAR, SERÁN DEBIDAMENTE CUSTODIADOS Y MANTENIDOS EN ARCHIVOS FÍSICOS Y ELECTRÓNICOS DEBIDAMENTE PROTEGIDOS. CONFORME A LO ESTABLECIDO POR LA LEY ESTATUTARIA 1581 DE 2012, REGLAMENTADA PARCIALMENTE POR EL DECRETO NACIONAL 1377 DE 2013. AL FIRMAR EL PRESENTE DOCUMENTO MANIFIESTO HABER SIDO INFORMADO Y AUTORIZO A IPS EN SALUD 1A S.A.S PARA MANENTER LA INFORMACIÓN EN SUS BASES DE DATOS. EL PRESENTE CERTIFICADO SE EXPIDE CON FINES EXCLUSIVOS DEL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL.

Cendiatra

RECOMENDACIONES MEDICAS OCUPACIONALES

SEDE: CENDIATRA CENTRO | **DIRECCIÓN:** Carrera 5 # 19-08, piso 1, Centro | **CIUDAD DE LA SEDE:** BOGOTA

TELEFONO: 6013904058 - 6012438980 | **EMAIL:** citas.centro@cendiatra.com | **FECHA EXAMEN:** 2025-05-20

Nombres y apellidos: JOSE DARIO MARTINEZ HERNANDEZ
Fecha de nacimiento: 28/10/1961
Empresa: PARTICULAR
Empresa usuaria:
Cargo: INSTALADOR

CC: 19485109
Edad: 63 **Sexo:** MASCULINO
Fecha ingreso: 2025-05-20 / 02:21:20
Fecha salida: 2025-05-20 / 02:21:20



Las presentes recomendaciones se expiden con base a su historial clínico ocupacional.
Recomendaciones generales, laborales y extralaborales:

1. ACUDIR A CONSULTA MEDICA EN SU EPS PARA MANEJO Y CONTROL POR:: CONTROL MEDICO PERIODICO
2. VALORACION OPTOMETRICA: CONTROL ANUAL

TOMAS HUMBERTO PERAZA BAUTISTA
RM: 1034308648
Firma y sello del médico

JOSE DARIO MARTINEZ HERNANDEZ
CC: 19485109
Firma del paciente

Firma responsable del SG-SST de la empresa

Cendiatra

RECOMENDACIONES MEDICAS OCUPACIONALES

SEDE: CENDIATRA CENTRO | **DIRECCION:** Carrera 5 # 19-08, piso 1, Centro | **CIUDAD DE LA SEDE:** BOGOTA

TELEFONO: 6013001056 - 3012430860 | **EMAIL:** citas.cenro@cendiatra.com | **FECHA EXAMEN:** 2023-05-20

Nombres y apellidos: JOSE DARIO MARTINEZ HERNANDEZ
Fecha de nacimiento: 28/11/1961
Empresa: PARTICULAR
Empresa usuaria:
Cargo: INSTALADOR

CC: 13485109
Edad: 61 **Sexo:** MASCULINO
Fecha ingreso: 2023-05-20 / 02:21:30
Fecha salida: 2023-05-20 / 02:21:29



Los presentes recomendaciones se emiten con base a su examen médico ocupacional.

Recomendaciones generales, laborales y extralaborales:

1. ACUDIR A CONSULTA MEDICA EN SU EPS PARA MANEJO Y CONTROL POR: CONTROL MEDICO PERIODICO
2. VALORACIÓN OPTOMETRICA: CONTROL ANUAL

TOMAS HUMBERTO PERAZA BAUTISTA
RM: 1034308648
Firma y sello del medico

JOSE DARIO MARTINEZ HERNANDEZ
CC: 13485109
Firma del paciente

Firma responsable del SG-SST de la empresa

Sedes Bogotá
Principal - Centro - Carrera 28 - Carrera 28 VIP - Norte 124 - Norte 83 - Norte 86 - Occidente 1 - Occidente 2 - Sur 1 - Sur 2 - Zona Franca - Fontibón

Sedes Nacionales
Barranquilla - Bucaramanga - Buenaventura - Cartagena - Cali Este - Cali Norte - Cali La Flora - Cali Versalles - Cartagena - Girardot - Manizales - Medellín Aguacatala - Medellín Belén - Montería - Pereira - Santa Marta - Villavicencio

Atención N°. 1239578

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7:	FORMATO N°:	FT-SST-025
	SG-SST		
MATO REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Fecha:	Agosto 8 de 2025
		Versión:	01
		Pagina 1 de 1	

REGISTRO INDUCCION - REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA: 09/abril/2026. INDUCCIÓN [X] REINDUCCIÓN [ ]

NOMBRE: Jose Dario Martinez Hernandez CEDULA: 79485109

AREA/SECCION: Operativo CARGO: Oficial

ENCARGADO DE LA INDUCCION: Johnson Forero

OBJETIVO GENERAL

Con el proposito de dar a conocer al personal que ingresa a nuestra compañía las politicas, procedimientos y normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas y así promover y preservar la salud de los trabajadores, en la inducción al nuevo trabajador se le dan los siguientes temas:

* Bases del SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL.
* Conceptos bàsicos de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
* Explicación del REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.
* Entrega y explicación de las ESTANDARES GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO de la empresa.
* Divulgación factores de riesgo al interior de la empresa.

BIOLÓGICO	FÍSICO	QUÍMICO
PSICOSOCIAL	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD
FENOMEROS NATURALES		

* Procedimientos para tareas de alto riesgo.

Yo como trabajador de la empresa estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Duración de la inducción: 1:00 HORA

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estandares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

Jose Martinez

Firma del Trabajador
c.c. 79485109.

Responsable del SG-SST
c.c.

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7:	FORMATO N°:	FT-SST-025
	S/A SST		
FORMATO REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Fecha:	Agosto 8 de 2025
		Versión:	01
			Página 1 de 1

REGISTRO INDUCCION - REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA: 09/abril/2026. INDUCCION [X] REINDUCCION [ ]

NOMBRE: Ingrido Cajigo Fabio alfeiro. CEDULA 19755666

AREA/SECCION: Oficina administrativo CARGO: Residente de obra

ENCARGADO DE LA INDUCCION Camilo Cossio.

OBJETIVO GENERAL

Con el propósito de dar a conocer al personal que ingresa a nuestra compañía las políticas, procedimientos y normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas y así promover y preservar la salud de los trabajadores, en la inducción al nuevo trabajador se le dan los siguientes temas:

* Bases del SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL
* Conceptos básicos de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
* Explicación del REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
* Entrega y explicación de los ESTANDARES GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO de la empresa
* Divulgación factores de riesgo al interior de la empresa

BIOLOGICO	FÍSICO	QUÍMICO
PSICOSOCIAL	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD
FENOMENOS NATURALES		

* Procedimientos para tareas de alto riesgo.

Yo como trabajador de la empresa estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor

Duración de la inducción: 1.00 HORA

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estandares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

Fabio Ingrido
Firma del trabajador
cc. 19755666

Responsable del SG SST
C.C.

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7:	FORMATO N°:	FT-SST-025
	SG-SST		
MATO REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Fecha:	Agosto 6 de 2025
		Versión:	01
		Página 1 de 1	

REGISTRO INDUCCION - REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA: 09/abril/2026. **INDUCCIÓN** [X] **REINDUCCIÓN** [ ]

NOMBRE: Mauricio Martinez Hernandez **CEDULA:** 79043012

AREA/SECCION: Operativo **CARGO:** Oficial

ENCARGADO DE LA INDUCCION: Edinson Forero

OBJETIVO GENERAL

Con el proposito de dar a conocer al personal que ingresa a nuestra compañía las politicas, procedimientos y normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas y así promover y preservar la salud de los trabajadores, en la inducción al nuevo trabajador se le dan los siguientes temas:

* Bases del SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL.
* Conceptos bàsicos de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
* Explicación del REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.
* Entrega y explicación de las ESTANDARES GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO de la empresa.
* Divulgación factores de riesgo al interior de la empresa.

BIOLÓGICO	FÍSICO	QUÍMICO
PSICOSOCIAL	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD
FENOMEROS NATURALES		

* Procedimientos para tareas de alto riesgo.

Yo como trabajador de la empresa estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Duración de la inducción: 1:00 HORA

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estandares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

Mauricio Hernandez
Firma del Trabajador
c.c. 79043012.

Responsable del SG-SST
c.c.

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo
	NIVEL 7: FORMATOS: FT-SST-027
	SG-SST
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Agosto 8 de 2025 Versión: 01 Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogotá	Colegio Orlando Fals Borda	20	04	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? gestión de Sustancias químicas y residuos peligrosos (PGIRESPEL) Consumo Sostenible y compras verdes
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Deivis Gomez	79485299	Docente	
2	Elkin Ariz	1033 397 819	Aprendiz	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Forero	Edinson Forero

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo
	NIVEL 7: FORMATOS: FT-SST-027
	SG-SST
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Agosto 8 de 2025
	Versión: 01
	Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogotá	Colegio Celestin	20	04	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cual? Gestion de Sustancias quimicas y residuos peligrosos (GESPEL) Consumo Sostenible y Compras verdes
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo	X	
Otra		

No.	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Wilder Alfonso Mora	1116260055	Aseo	
2	Nayra Ruiz	79467531	Oficial	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Ferro	Edinson Ferro

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: FORMATOS:	FT-SST-027
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Agosto 8 de 2025	
	Versión: 01	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogota	Colegio Santa Librada	20	04	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo	X	Gestion de sustancias Quimicas y residuos peligrosos (RESPEL)
Otra		Consumo sostenible y compras verdes

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Andres Mauricio Tamara Gomez	1.016.076.090	Contratista	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Forero	Edinson Forero

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: FORMATOS:	FT-SST-027
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	Agosto 8 de 2025
	Versión:	01
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogota.	Colegio alcaldesa loca	29	04	26.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? uso de EPP posturas prolongadas y prevención
Reinducción		
Charla de seguridad	X	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Arturo Sanz Bernal	1023934807	Auxiliar	
2	Jon Pepino	19358061	Jardinero	
3	Colaborador	9983911	Auxiliar	Carlos Nov.
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Forero	Edinson Forero

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: FORMATOS:	FT-SST-027
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	Agosto 8 de 2025
	Versión:	01
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogota.	Colegio Santa Librada	27	04	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		
Charla de seguridad	X	postura prolongadas
Reuniones de SST / Operativas		uso de EPP.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Orlando Cobaa	79456299	MAESTRO	
2	Elkin Ortiz	1003392819	Aprendiz	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Farelo	Edinson Farelo

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7: FORMATOS:	FT-SST-027	
	SG-SST		
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA		Fecha: Agosto 8 de 2025	
		Versión: 01	
		Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogotá	Colegio Colsan 7	27	04	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? Uso adecuado de EPP. Postura prolongada
Reinducción		
Charla de seguridad	X	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Yhon Ruiz	79667531	oficial	
2	STEVEN JARAMILLO	1076556316	MAESTRO	
3	Wilson Alexander Lopez perez	1024546955	aux	
4	FELIPE Devia	1024500839	aux	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Ferro	Edinson Ferro

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: FORMATOS:	FT-SST-027
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Agosto 8 de 2025	
	Versión: 01	
	Página 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogota	Colegio Cano Ibiza	24	04	25

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? posturas prolongadas uso de EPP
Reinducción		
Charla de seguridad	X	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Jairo Millan	19497610	CE	
2	H.C. Mola	1937614	Maestro	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edwin Forero	Edwin Forero

Powered by CamScanner

Formato No. 6

PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS

TIPO DE TRABAJO	Operativo	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO	DIA 17	MES 04	AÑO 2026		
DESCRIPCION DE LA TAREA A REALIZAR	Instalación de bengala						
FECHA Y HORA INICIO DE TRABAJO	17/04/2026	FECHA Y HORA FIN DE TRABAJO	18/04/2026	LUGAR DONDE SE DESARROLLARA EL TRABAJO	colegio orlando fals borda		
HERRAMIENTAS A UTILIZAR							
No. PERSONAS QUE EJECUTARAN LA LABOR	7	ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO	4 to mts	TRABAJO ACTUAL CON ANTECEDENTES	PROPIO		CONTRATISTA X

Todo permiso de trabajo en alturas entregado hasta finalizar el turno de trabajo y bajo las condiciones establecidas al momento de su realización. Todos deberán ser cancelados antes de la finalización. Ningún trabajo deberá ser realizado sin el permiso. Ningún trabajo deberá ser realizado sin el cumplimiento de las medidas de seguridad y normas de trabajo.

I. PERMISO CONCEDIDO A

Verifique que todo el personal cuente con EPP necesarios para la operación indicando SI (S), NO (N), NO aplica (NA) según corresponda

#	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA DEL TRABAJADOR	CEDULA	CERTIFICADO ALTURAS VIGENTE SI	CERTIFICADO ALTURAS VIGENTE NO	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y EQUIPO DE PROTECCION ANTICAIDAS CERTIFICADOS (RES. 4272 /2021)						OTROS			FIRMA
1	Orlando Lozano		79456299	X		S	S	S	S	S	S	Pantalón	Gafas	Bota	Orlando Lozano
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															

II. CONDICIONES Y APTITUD DEL TRABAJADOR AUTORIZADO EN EL PERMISO DE TRABAJO (Trabajador ejecutante)

	CONCEPTO A EVALUAR	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	OBSERVACIONES
1	¿Cuenta con certificado de aptitud medica para el desarrollo de trabajo en alturas?	Si								
2	¿Le explicaron el procedimiento del trabajo a realizar?	Si								
3	¿Cuenta con la afiliaciones ERS, AFP, ARL al día?	Si								
4	¿Este en condiciones optimas de salud para realizar el trabajo?	Si								
5	¿Sufre de epilepsia, mareos, o vertigo?	No								
6	¿Se retiro cadenas, relojes, pulseras?	Si								
7	¿Esta tomando algún medicamento que afecte sus condiciones? ¿Cuál?	No								

III. PRECAUCIONES GENERALES - VALIDACION DEL PERMISO DE TRABAJO

No.	CONCEPTO A EVALUAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	Procedimiento de trabajo seguro divulgado en charla preoperacional	Si			
2	Señalización demarcación del área de trabajo	Si			
3	Equipos y herramientas verificados y en buenas condiciones (ver inspección elementos)	Si			
4	Area limpia para instalar el sistema de protección contra caídas	Si			
5	Inspección formal previa del sistema de trabajo de obra: escaleras, andamios etc	Si			
6	Condición atmosférica (Viento, lluvia, etc.) adecuada	Si			
7	Control de caída de materiales	Si			
8	Existe interferencia con otro tipo de trabajos	Si			
9	El calzado de seguridad esta libre de grasa o barro	Si			

SISTEMAS DE ACCESO (marque con una X el sistema utilizado)						SISTEMA DE PROTECCION COLECTIVA (Marque con una X el sistema utilizado)				EQUIPOS DE EMERGENCIA Y/O CERCANTE			
Escalera		Elevadores de personas		Otro		Barandas		Plataformas		Camilla rígida		Botiquín de primeros auxilios	Inmovilizadores
Andamio		Rampa				Línea de vida	X	Líneas de advertencia		Ayuda de respaldo		Equipos de comunicación	Cuerdas
						Otro ¿Cuál?				Otro ¿Cuál?			

APROBACIONES PARA EJECUTAR EL TRABAJO

ESTE PERMISO DE TRABAJO ES VALIDO ADJUNTANDO LAS INSPECCIONES PERTINENTES, COMO SON LAS DE EPP Y EQUIPOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Como encargado de área se me a informado y explicado los riesgos existentes, las normas y procedimientos de seguridad. El área de Seguridad y Salud en el Trabajo evalúa los riesgos y aplica las medidas de prevención y protección necesarias. Entiendo y me comprometo a acatar las normas, procedimientos de seguridad, de prevención y protección contra caídas y reportar inmediatamente cualquier condición insegura.

Como coordinador de trabajo en alturas: He verificado en campo con el encargado la aplicación del procedimiento seguro y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y considero seguro proceder con la ejecución del mismo.

NOMBRE DEL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS	Edinson Forero	FIRMA	Edinson Forero.

IV. CIERRE PERMISO DE TRABAJO

LIMPIEZA

PERSONALMENTE DECLARO QUE	SI	NO	OBSERVACIONES
El área quedó limpia y sin residuos	X		Se Cierra actividad sin novedad.
Se han presentado accidentes y/o incidentes		X	
El permiso de trabajo se ha suspendido definitivamente			
Otros			

Powered by CamScanner

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

FORMATO N°: FT-SST-095

PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS

Fecha: Nov. 18 de 2025

Versión: 1

TIPO DE TRABAJO	Deportivo	FECHA DILIGENCIAMIENTO DEL PERMISO	DIA 20	MES 04	AÑO 2026		
DESCRIPCION DE LA TAREA A REALIZAR	Instalacion de bateria en poste						
FECHA Y HORA INICIO DE TRABAJO	20/04/2026	FECHA Y HORA FIN DE TRABAJO	25/04/2026	LUGAR DONDE SE DESAOLLARA EL TRABAJO	Colegio orlando fals borda		
HERRAMIENTAS A UTILIZAR	taladro manilla						
No. PERSONAS QUE EJECUTARÁN LA LABOR	1	ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO	7 10 M 7 S.	VINCULACIÓN DEL PERSONAL	PROPIO		CONTRATISTA X

Este permiso de trabajo es valido solamente hasta finalizar el turno de trabajo y para las condiciones existentes al momento de su iniciación. Expira debido a: cambios drásticos en la operación, tiempo fuera, descanso de normas de seguridad, e incluso la ocurrencia de un accidente de trabajo.

I. PERMISO CONCEDIDO A

Verifique que todo el personal cuente con EPP necesarios para la operación indicando SI (S), NO (N), NO aplica (NA) según corresponda

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	TIPO DOCUMENTO	CEDULA	CERTIFICADO VIGENTE SI	CERTIFICADO VIGENTE NO	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y EQUIPO DE PROTECCION ANTICAIDAS CERTIFICADOS (RES. 4272 /2021)						OTROS			FIRMA
						Arnés cuerpo entero	Eslinga en Y con amortiguador de energía	Eslinga de posicionamiento en	Cuerda con Bloqueador	Mosquetones	Cascos	Línea de vida			
1	Orlando Loaiza		79456299			X		X	X		Y	Y	gafas	Tapa oidos	botas
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															

II. CONDICIONES Y APTITUD DEL TRABAJADOR AUTORIZADO EN EL PERMISO DE TRABAJO (Trabajador ejecutante)

No.	CONCEPTO A EVALUAR	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	OBSERVACIONES
1	¿Cuenta con certificado de aptitud medico para el desarrollo de trabajo en alturas?	SI								
2	¿Le explicaron el procedimiento del trabajo a realizar?	SI								
4	¿Cuenta con la afiliaciones EPS, AFP, ARL al día?	SI								
5	¿Esta en condiciones optimas de salud para realizar el trabajo?	SI								
6	¿Sufre de epilepsia, mareos, o vertigo?	NO								
7	¿Se retiro cadenas, relojes, pulseras?	SI								
8	¿Esta tomando algún medicamento que afecte sus condiciones? ¿Cual?	NO								

III. PRECAUCIONES GENERALES - VALIDACIÓN DEL PERMISO DE TRABAJO

No.	CONCEPTO A EVALUAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	Procedimiento de trabajo seguro divulgado en charla preoperacional	SI			
2	Señalizacion demarcación del área de trabajo	SI			
3	Equipos y herramientas verificados y en buenas condiciones (ver inspección elementos)	SI			
4	Area limpia para instalar el sistema de protección contra caidas	SI			
5	Inspección formal previa del sistema de trabajo de altura, escaleras, andamios etc.	SI			
6	Condición atmosferica (viento, lluvia, etc.) adecuada	SI			
7	Control de caida de materiales	SI			
8	Existe interferencia con otro tipo de trabajos	NO			
9	El cerrado de seguridad esta libre de grasa o barro	SI			

SISTEMAS DE ACCESO (marque con una X el sistema utilizado)						SISTEMA DE PROTECCION COLECTIVA (Marque con una X el sistema utilizado)				EQUIPOS DE EMERGENCIA Y/O RESCATE					
Escalera	X	Elevadores de personas		Otro:		Barandas		Plataformas		Camilla rigida	X	Botiquin de primeros auxilios	X	Inmovilizadores	
Andamio		Rampas				Línea de vida	X	Líneas de advertencia		Ayudantia seguridad		Equipos de comunicación		Extintor	
						Otro ¿Cual?				Otro ¿Cual?					

APROBACIONES PARA EJECUTAR EL TRABAJO

ESTE PERMISO DE TRABAJO ES VALIDO ADJUNTANDO LAS INSPECCIONES PERTINENTES, COMO SON LAS DE EPP Y EQUIPOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Como encargado de área se me a informado y explicado los riesgos existentes, las normas y procedimientos de seguridad. El área de Seguridad y Salud en el Trabajo evaluó los riesgos y aplico las medidas de prevención y protección necesarias. Entiendo y me comprometo a acatar las normas, procedimientos de seguridad, de prevención y protección contra caidas y reportar inmediatamente cualquier condición insegura.

Como coordinador de trabajo en alturas: He verificado en campo con el encargado la aplicación del procedimiento seguro y los demás controles para mitimizar los riesgos asociados a este trabajo y considero seguro proceder con la ejecución del mismo

NOMBRE DEL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS	Edinson Forero	FIRMA	Edinson Forero

IV. CIERRE PERMISO DE TRABAJO

LIDER SST

PERSONALMENTE DECLARO QUE	SI	NO	OBSERVACIONES
El área quedo limpia y sin residuos	SI		
Se han presentado accidentes y/o incidentes		NO	
El permiso de trabajo se ha suspendido definitivamente		NO	Se finaliza sin novedad
Otros:			

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 26 MES abril AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO Colegio Colsanz N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 2 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Excavacion de terreno para placa

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
	Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al Ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	**Charla diaria y firma de permisos**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	verificacion de las areas antes inicio de charlas
3	**alistamiento de material y herramientas**	biomecanico:manipulacion manual de cargas condiciona de seguridad:locativo orden y aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punciones en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiales y herramientas
4	Excavacion de terreno para placa.	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecalco; posturas prolongadas quimico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomusculares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	**cerramiento y señalizacion**	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	material particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	**finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo**	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

pica pala carretilla.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

Casco guantes tapabocas tapaoidos gafas obcal botas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Jhon Ruiz	79667531	oficial						
Felipe Ruiz	1024500839	aux						
[illegible]	[illegible]	MAESTRO	—	—	—	—		
Victor bata	1024546955	oficial	—	—	—	Victor		

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Jhon Ruiz	Reviso	Edwin Forero	Otro	
Nombre, CC	79667531	Nombre, CC	1077969108	Nombre, CC	
Trabajador		SST	Edwin Forero	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 08 MES abril AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO pdc usme N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 2 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Estuco y pintura baños

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	Charla diaria y firma de permisos	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	Verificacion de las areas antes inicio de charlas
3	alistamiento de material y herramientas	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo ordeny aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesquelético, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punciones en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiazies y herramientas
4	Estuco y pintada de pared en baños	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecaico; posturas prolongadas qumico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomuscular es	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	cerramiento y señalizacion	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

Hace Escoba Lacha rodillo Cepelon

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

guantes Botas tapabocas tapa oidos Gafas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Orlando Gomez	79456249	MAESTRO	—	—	Orlando	Orlando	—	—

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Orlando Gomez	Reviso	Edinson Forero	Otro	
Nombre, CC	79456249	Nombre, CC	1077968608	Nombre, CC	
Trabajador	Orlando Gomez	SST	Edinson Forero	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION

FECHA DIA 18 MES 04 AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO Calle Calsal N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 7 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Excavacion para fundida de placa

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
	Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	**Charla diaria y firma de permisos**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	verificacion de las areas antes inicio de charlas
3	**alistamiento de material y herramientas**	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo orden y aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,puncio nes en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiales y herramientas
4	Excavacion y fundida de placa	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecasico; posturas prolongadas quimico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomusculares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	**cerramiento y señalizacion**	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	**finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo**	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

pica pala Lata martillo bicicleta, Nicles.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

Casco guantes tapabocas lentes gafas, ropa dotación botas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
victor lopez	1023456669 35	aux						
Jhon Run	79661531	oficial						
Felipe Devia	1014xxx85	aux						
JAIR ARBOLEDA	1024517891 4	oficial						

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Jhon Run	Reviso	Edwin Giraldo	Otro	
Nombre, CC	79661531	Nombre, CC	70779865	Nombre, CC	
Trabajador		SST	Edwin Giraldo	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 18 MES 04 AÑO 2026 HORA ____ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ____

LUGAR DE TRABAJO Colegio orlando fds Tordo. N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 1 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Instalacion de bajante

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	2. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	**Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	**Charla diaria y firma de permisos**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	verificación de las áreas antes inicio de charlas
3	**alistamiento de material y herramientas**	Biomecanico:manipulación manual de cargas condicione de seguridad:locativo orden y aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punzo nes en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiales y herramientas
4	Instalacion de bajante	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecanico: posturas prolongadas químicos: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria general,osteomus culares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	**cerramiento y señalizacion**	químicos: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	material particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	**finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo**	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

palin broca taladro.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

guantes casco botas arnes tapabocas lentes gafas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Orlando Gomez	7945629	Ayudante						
[illegible]	1003392319	[illegible]						

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Orlando Gomez	Revisó	Edwin Forero	Vo.Bo	
Nombre, CC	7945629	Nombre, CC	Jorge Ballen	Nombre, CC	
Trabajador	Orlando Gomez	SST	Edwin Forero	Cargo, firma y fecha para todas las responsables del proceso	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 31 MES 04 AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO Soledad Guatapuri S.A. N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 2 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR desvate de paso en PVC.

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
	Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	**Charla diaria y firma de permisos**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	verificacion de las areas antes inicio de charlas
3	**alistamiento de material y herramientas**	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo ordeny aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punciones en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiales y herramientas
4	desvate de piso en PVC	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecanico: posturas prolongadas qumico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomusculares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	**cerramiento y señalizacion**	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,Inspeccion de area,rotacion de actividades
6	**finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo**	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y colusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

Teledyne destornilladores Varios

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

casco Gafas Guantes tapa oidos botas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Andres Ballesteros	7'320.705	Tecnico						
SEBASTIAN NARANJO	1012316173	TECNICO						

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Andres Ballesteros V.	Reviso	Edwin Tenjo	Otro	
Nombre, CC	7'320.705	Nombre, CC	1071.984.108	Nombre, CC	
Trabajador		SST	Edwin Tenjo	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 20/11/25 MES Abril AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO Colegio Santa Librada N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 7 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Fundida de Ramplas. En Pozillos

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	**Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	**Charla diaria y firma de permisos**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	Verificacion de las áreas antes inicio de charlas
3	**alistamiento de material y herramientas**	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo orden y aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punciones en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga . . . no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiazles y herramientas
4	Fundida de Ramplas En pozillos	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecalco; posturas prolongadas qumico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomuscular es	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	**cerramiento y señalizacion**	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,Inspeccion de area,rotacion de actividades
6	**finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo**	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

pala. retroe barquilero metro nivel

ELEMENTOS DE PROTEGCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

guantes casco tapabocas tapaoidos botas ropa gafas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Andres Tamara	1016076090	Contratista						
Pedro Bolaños	7370705	Contratista						
Sebastian Moreno	1012316173	Ayudante						
Orlando Gomez	79456299	Maestro						
Elkin Ortiz	1023392819	Ayudantes						

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro		Reviso	Carmen Forero	Otro	Orlando Gomez
Nombre, CC	Andres Mauricio Tamara Cruz	Nombre, CC	1022980108.	Nombre, CC	79456299
Trabajador	1016076090	SST	Carmen Forero	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 23/4/25 MES 9bre AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO Colegio Cdabons N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 2 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Se realiza la actividad de fundida de placa para techo

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	Charla diaria y firma de permisos	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	Verificacion de las áreas antes inicio de charlas
3	alistamiento de material y herramientas	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo ordeny aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punciones en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiazles y herramientas
4	fundida de placa para techar	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecalco; posturas prolongadas qumico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomusculares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	cerramiento y señalizacion	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

Pala Carretilla bichitoga Reglas Brocha palustre.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

Casco guantes Lentes tapabocas botas gafas Overol botas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
victor lopez	1024544955	aux						
Juan Ruiz	7966J331	oficial						
Felipe Daniel	1214000859	aux						
Saul Jaramillo	1078555636	maestro						

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Saul Jaramillo	Reviso	Edinson Cerón	Otro	
Nombre, CC	1078555636	Nombre, CC	1077946108	Nombre, CC	
Trabajador		SST	Edinson Cerón	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
FORMATO N°:		FT-SST-093
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
	Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 28/25 MES abril AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO Instalacion de bcjante N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 6 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Colegio orlando fals borda

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	Charla diaria y firma de permisos	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	Verificación de las áreas antes inicio de charlas
3	alistamiento de material y herramientas	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo ordeny aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punciones en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiazles y herramientas
4	Instalación de bcjante	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecalco; posturas prolongadas qumico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomusculares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	cerramiento y señalizacion	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

Teléfono Portátil Radio.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

Casco guantes tapabocas tapaoidos bota Gafas overol

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Orlando Cano	79456299	Maestro	Orlando	Orlando	Orlando			
Erick Rojas	1003392817	Ayudante						

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Orlando Cano	Reviso	Carlos Ferro	Otro	
Nombre, CC	79456299	Nombre, CC	1072994608	Nombre, CC	
Trabajador	Orlando Cano	SST	Carlos Ferro	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 27 MES abril AÑO 2026 HORA ____ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ____

LUGAR DE TRABAJO Grupo Santa Librada. N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 2 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Fundida de Rompos y aplicacion de pulirca

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	**Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	**Charla diaria y firma de permisos**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	verificacion de las áreas antes inicio de charlas
3	**alistamiento de material y herramientas**	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo ordeny aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punciones en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiazles y herramientas
4	Fundida de Rompos. Aplicacion de pulirca.	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecalco; posturas prolongadas quimico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomusculares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	**cerramiento y señalizacion**	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	**finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo**	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

Pala palustra Cosechera nivel Metro

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

Casco guantes tapabocas tapaoido gafas overol botas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Orlando Gomez	79456299	Glosestro	Orlando G	Orlando G	Orlando G	Orlando G		
Elkin Ortiz	1003397819	Ayudante						
Andres Ballesteros	7320705	Tecnico						
SEBASTIAN MORENO	1012316173	TECNICO						

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Orlando Gomez	Reviso	Edinson Perez	Otro	Andres Ballesteros M.
Nombre, CC	79456299	Nombre, CC	1022988108	Nombre, CC	7320705.
Trabajador	Orlando Gomez	SST	Edinson Perez	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-091
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha / versión	Rev. 19 de 2025 / 1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea

I. IDENTIFICACION

FECHA DIA 21 MES Abril AÑO 2026 HORA ____ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS

LUGAR DE TRABAJO Colegio Alejandro Lago N° DE TRABAJADORES EXPUESTOS AL RIESGO 3 (Incluyendo el responsable)

TRABAJO A REALIZAR aplicacion de granito en gradas

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	**Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal**	Condiciones de seguridad superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingresar supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	**Charla diaria y firma de permisos**	Condiciones de seguridad superficies irregulares	desnivel irregularidades	verificacion de las areas antes inicio de charlas
3	**alistamiento de material y herramientas**	biomecanico manipulacion manual de cargas condiciones de seguridad locativo orden y aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,pinchazos en miembros superiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organizacion de materiales y herramientas
4	aplicacion de granito gravilla	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecanico; posturas prolongadas quimico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomuscular	capacitacion pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso adecuado en puntos de trabajo
5	**cerramiento y señalizacion**	químico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	material particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	**finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo**	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

pala pelas la canastilla cinta tapaoidos

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

Casco guantes tapabocas tapaoidos gafas botas botas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Juan Esteban	1935806	maestro	Juan E.	Juan E.	Juan E.	Juan E.		
Carlos Alexander	2985911	Ayudante	Carlos M.	Carlos M.	Carlos M.	Carlos M.		
Alvaro Jose	1077934807	Ayudante	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	Juan Cortes	Reviso	Catalina Lopez	Otro	
Nombre, CC	1.358.067	Nombre, CC	1077963 [illegible]	Nombre, CC	
Trabajador	Juan [illegible]	SST	Edwin Lopez	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-093
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 18 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION

FECHA DIA 28 MES abril AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO Colegio Celestial N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 4 (Ver permiso (s) relacionado)

TRABAJO A REALIZAR Armado de Fundida de Rampa.

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	Charla diaria y firma de permisos	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	verificacion de las areas antes inicio de charlas
3	alistamiento de material y herramientas	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo orden y aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cotusiones,punciones en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organización de materiales y herramientas
4	Armado y fundida de Rampa.	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecaico: posturas prolongadas quimico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,general,osteomusculares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	cerramiento y señalizacion	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnivel de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas ,inspeccion de area,rotacion de actividades
6	finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

Vehículo pala pica boquillera pedestal

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

Casco guantes tapabocas tapa oidos gafas overol botas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
Jhan Cruz	79667331	oficial						
STIVE NUMAN	1074555646	MAYOR						
[illegible]	[illegible]	AUX						
Felipe Deva	1074500859	AUX						
JAIR ARBOLEDA	1024517894	OFICIA						

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro	[illegible]	Reviso	[illegible]	Otro	
Nombre, CC	1074556316	Nombre, CC	1074994169	Nombre, CC	
Trabajador		SST	[illegible]	Otro firma que requiera por la complejidad del trabajo	

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO N°:		FT-SST-080
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha	Nov. 19 de 2025
		Versión	1

INSTRUCCIONES

Este ATS deberá ser elaborado, revisado, y publicado antes de iniciar la labor por las personas responsables de la tarea.

I. IDENTIFICACION.

FECHA DIA 7 4/02 MES abril AÑO 2026 HORA ___ N° PERMISOS DE TRABAJO RELACIONADOS ___

LUGAR DE TRABAJO Colegio Emiliano Cavitres N° DE TRABAJADORES INVOLUCRADOS 1 (Incluye el responsable)

TRABAJO A REALIZAR Enchapado de baños

II. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	1. DESCRIPCIÓN PASO A PASO DEL TRABAJO	PELIGROS	RIESGOS	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
1	**Ingreso al proyecto y postura de dotación y elementos de protección personal**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	superficies irregulares	precaucion al ingreso supervision de epp, y postura de dotacion areas y superficies irregulares orden y aseo
2	**Charla diaria y firma de permisos**	Condiciones de seguridad:superficies irregulares	desnivel,irregularidades	verificacion de las areas antes inicio de charlas
3	**alistamiento de material y herramientas**	biomecanico:manipulacion manual de cargas condicione de seguridad:locativo orden y aseo	manipulacion manual de cargas,desorden musculoesqueletico, caidas a mismo nivel,golpes,cortes,punzo nes en miembros inferiores	emplear buenas posturas metodos, manipulacion de carga no manipular peso mayor a su capacidad organizacion de materiales y herramientas
4	Enchapado de baños	fisico: ruido ,temperatura extrema biomecaico; posturas prolongadas quimico: gases y vapores	perdida auditiva,enfermedad respiratoria,peneral,osteomus culares	capacitacion,pausa activa uso de equipo de soldadura adecuado uso extintor en puntos de trabajo
5	**cerramiento y señalizacion**	quimico: material particulado condiciones de seguridad biomecanico	marterial particulado desnival de piso posturas inadecuadas	mascarilla tapabocas inspeccion de area,rotacion de actividades
6	**finalizacion de actividades orden y aseo en areas de trabajo**	condiciones de seguridad superficies irregulares con presencia de material	caida golpe,y cotusion	verificacion de areas ,inspeccion de actividades
7				
8				

Powered by CamScanner

HERRAMIENTAS DE TRABAJO REQUERIDAS

Pala pisata todas puerta palanca

ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL INDIVIDUAL Y COLECTIVOS

Casco guantes tapabocas tapaoidos gafas botas

III OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
HERALDO	19336143	Maestro	Tic	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				

IV. RESPONSABLE DEL ANALISIS DE TRABAJO

Elaboro [illegible]	Reviso [illegible]	Otro
Nombre, CC [illegible]	Nombre, CC [illegible]	Nombre, CC
Trabajador [illegible]	SST [illegible]	Otra firma que requiera por la complejidad del trabajo

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024
CODIGO: IPTM-SST-001

FORMATO N°001

PROYECTO: Cedaqq Sustitucion
MARCA: Bosch
OPERARIO: Cesar Contreras
MODELO: 1262 07 226
EQUIPO: TALADRO MANUAL
IDENTIFICACION: Tal 795
SEMANA DEL: 13/04/2026 AL 18/04/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	B		B											
	* Estado del interruptor de encendido (Gatillo)	B		B											
	* Estado del Mandril	B		B											
	Estado de la llave del mandril	B		B											
	* Estado de los agujeros para la llave del mandril	B		B											
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	B		B											
	Estado de las quijadas	B		B											
	Estado del interruptor de acción de martillo	B		B											
	Estado del botón del seguro	B		B											
	* Estado del mango	B		B											
	Estado de la plaqueta de identificación	B		B											
	Estado de la base de trabajo	B		B											
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	B		B											
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR														
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024

CODIGO: IPTM-SST-001

FORMATO N°001

PROYECTO Cotana, Oviedo Rd 5 bodega — EQUIPO TALADRO MANUAL

MARCA Ebsili — MODELO — IDENTIFICACION 1045600

OPERARIO Oviedo Jairo J. — SEMANA DEL 14/04/2026 AL 18/04/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas									B		B			
	* Estado del interruptor de encendido (Gatillo)									B		B			
	* Estado del Mandril									B		B			
	Estado de la llave del mandril									B		B			
	* Estado de los agujeros para la llave del mandril									B		B			
	* Estado del cuerpo (Carcaza)									B		B			
	Estado de las quijadas									B		B			
	Estado del interruptor de acción de martillo									B		B			
	Estado del botón del seguro									B		B			
	* Estado del mango									B		B			
	Estado de la plaqueta de identificación									B		B			
	Estado de la base de trabajo									B		B			
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base									B		B			
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR									Oviedo		Oviedo			
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)									Jairo		Jairo			

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

F-HSE-337

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024

CODIGO: IPP-SST-001

FORMATO N°001

PROYECTO Ciudad Colonial — EQUIPO PULIDORA

MARCA Dewalt — MODELO — IDENTIFICACION x1024546955

OPERARIO x Victor Lopez — SEMANA DEL 20/01/2024 AL 25/01/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	B		B		B		B		B					
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	B		B		B		B		B					
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	B		B		B		B		B					
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	B		B		B		B		B					
	* Estado del mango	B		B		B		B		B					
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	B		B		B		B		B					
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	B		B		B		B		B					
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	B		B		B		B		B					
	Estado general de la guía y la guarda	B		B		B		B		B					
	Estado de la plaqueta de identificación	B		B		B		B		B					
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR														
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

F-HSE-037

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024

CODIGO: IPTM-SST-001

FORMATO N°001

PROYECTO Colegio Orlando Rivera Londoño EQUIPO TALADRO MANUAL

MARCA Bosch MODELO IDENTIFICACION

OPERARIO Orlando Gomez SEMANA DEL 26/01/2026 AL 31/01/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	B		B		B									
	* Estado del interruptor de encendido (Gatillo)	B		B		B									
	* Estado del Mandril	B		B		B									
	Estado de la llave del mandril	B		B		B									
	* Estado de los agujeros para la llave del mandril	B		B		B									
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	B		B		B									
	Estado de las quijadas	B		B		B									
	Estado del interruptor de acción de martillo	B		B		B									
	Estado del botón del seguro	B		B		B									
	* Estado del mango	B		B		B									
	Estado de la plaqueta de identificación	B		B		B									
	Estado de la base de trabajo	B		B		B									
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	B		B		B									
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR														
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

F-HSE-037

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024

CODIGO: IPTM-SST-001

FORMATO N°001

PROYECTO Colegio Santa Librada EQUIPO TALADRO MANUAL

MARCA Bosch. MODELO IDENTIFICACION 1016076090

OPERARIO Andres Mauricio Tamara SEMANA DEL 20/04/2026. AL 25/04/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	B													
	* Estado del interruptor de encendido (Gatillo)	B													
	* Estado del Mandril	B													
	Estado de la llave del mandril	B													
	* Estado de los agujeros para la llave del mandril	B													
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	B													
	Estado de las quijadas	B													
	Estado del interruptor de acción de martillo	B													
	Estado del botón del seguro	B													
	* Estado del mango	B													
	Estado de la plaqueta de identificación	B													
	Estado de la base de trabajo	B													
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	B													
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR	[signature]													
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)	[signature]													

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

F-HSE-037

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024

CODIGO: IPP-SST-001

FORMATO N°001

PROYECTO

MARCA Black Decker MODELO EQUIPO PULIDORA

OPERARIO Andres Mauricio Tamara G IDENTIFICACION 1016076090

SEMANA DEL 20/04/2026 AL 25/04/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	B				B									
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	B				B									
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	B				B									
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	B				B									
	* Estado del mango	B				B									
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	B				B									
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	B				B									
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	B				B									
	Estado general de la guía y la guarda	B				B									
	Estado de la plaqueta de identificación	B				B									
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR	[signature]				[signature]									
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)	[signature]				[signature]									

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

F-HSE-037

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024
CODIGO: IPP-SST-001



FORMATO N°001

PROYECTO: Colegio cabecera bajo
MARCA: RYOBI
OPERARIO: Mauro Jhons Bernal
MODELO:
EQUIPO: PULIDORA
IDENTIFICACION: 1023487
SEMANA DEL: 27/04/2026 AL: 01/05/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	B		B		B		B							
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	B		B		B		B							
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	B		B		B		B							
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	B		B		B		B							
	* Estado del mango	B		B		B		B							
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	B		B		B		B							
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	B		B		B		B							
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	B		B		B		B							
	Estado general de la guía y la guarda	B		B		B		B							
	Estado de la plaqueta de identificación	B		B		B		B							
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR														
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

F-HSE-037

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024

CODIGO: IPP-SST-001



FORMATO N°001

PROYECTO Colegio Calasanz

MARCA MG Ingg. MODELO

OPERARIO Edwin Tejada

EQUIPO PULIDORA

IDENTIFICACION 1024556316.

SEMANA DEL 28/04/2026 AL 02/05/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas			B		B									
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro			B		B									
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)			B		B									
	* Estado de la tuerca de aseguramiento			B		B									
	* Estado del mango			B		B									
	* Estado del cuerpo (Carcaza)			B		B									
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)			B		B									
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora			B		B									
	Estado general de la guía y la guarda			B		B									
	Estado de la plaqueta de identificación			B		B									
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR														
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

F-HSE-037

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Fecha Elaboracion: 21/01/2024

CODIGO: IPP-SST-001



FORMATO N°001

PROYECTO Colegio Guillermo Cano Isaza

MARCA Truper

OPERARIO Jairo Millan

MODELO

EQUIPO PULIDORA

IDENTIFICACION 1949760

SEMANA DEL 27/04/2026 AL 02/05/2026

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas														
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro														
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)														
	* Estado de la tuerca de aseguramiento														
	* Estado del mango														
	* Estado del cuerpo (Carcaza)														
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)														
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora														
	Estado general de la guía y la guarda														
	Estado de la plaqueta de identificación														
FIRMA	FIRMA TRABAJADOR														
	VERIFICACIÓN HSE (de acuerdo a programación)														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

F-HSE-037

Powered by CamScanner

	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE RIESGOS	Código: FT-SST-024
		Versión: 001
		Fecha: Julio 14 de 2023

PROCESO	LUGAR DONDE SE REALIZA (Área)	ACTIVIDADES REALIZADAS	CLASIFICACIÓN		PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	MEDIDAS DE CONTROL ACTUALES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN					RESPONSABLE DE SEGUIMIENTO
											GRADO DE PELIGROSIDAD																
			Rutinaria	No Rutinaria	Descripcion	Clasificacion		Fuente	Medio	Personas	Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad (ND x NE)	Interpretacion del nivel de probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) e intervención	Interpretacion del NR	Aceptabilidad del riesgo	Nro Expuestos	Peor Consecuencia	Existencia Requisito Legal Especifico Asociado (SI o NO)	Eliminacion	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos, Senalizacion, Advertencia	Equipos / Elementos de Proteccion Personal	
Adecuaciones locativas	Area de construccion	Responsabilidades propias del cargo	X		Acumulación de trabajo Sobrecarga de responsabilidades Estilos de mando	PSICOSOCIAL	Estrés laboral Cansanco fisico Agotamientos Ausentismo laboral	No existe	Charlas manejo de cargas laborales	Plan de Pausas activas	2	3	6	MEDIO	10	60	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	5	Estrés laboral	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Plan pausas activas	No aplica	SST
		Desplazamiento a Instalaciones de Obra	X		Robo, atraco, asalto. Orden publico		Lesiones, graves, muerte,	No existe	No existe	Acompañamiento de personal	2	2	4	BAJO	10	40	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	2	Lesiones graves.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Acompañamiento del personal, no transito de personal despues de las 6 pm, No llevar objetos de valor	No aplica	GERENCIA, JEFES DE AREA
			X		Transmision virus sars-cov 2. Covid-19	Biologico	Gripa, infecciones pulmunares	No existe	Lavado de manos, ventilacion de areas	Protocolo de Bioseguridad	4	3	12	ALTO	25	300	MEDIDAS DE CONTROL INMEDIATAS	II	2	Muerte por Covid-19	SI	No aplica	Uso de Tapabocas	Protocolo de Bioseguridad	Capacitacion en el tema	Uso adecuado de tapabocas y lavado de manos	GERENCIA, JEFES DE AREA
		Fundidad de Cimentación		X	Posturas prolongadas, movimiento repetitivo	Biomecanico	Cansancio fisico, fatigas musculares.	No existe	No existe	PVE. Capacitacion en posturas adecuadas.	0	2	0	BAJO	10	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	5	Fatiga muscular, dolores de espalda.	si	No Viable	no viable	No aplica	Rotacion del personal, generacion de pausas activas y descansos.	No aplica	SST JEFE DE ÁREA
				X	Proyeccion de particulas por utilizacion de autobomba, estacionaria o trompo.	Biomecanico	Lesiones Oculares.	No existe	Cerramiento de areas	Utilizacion de protector visual	0	2	0	BAJO	25	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	2	Perdida de capacidad visual	si	No Viable	No viable	No aplica	Supervicion y control en uso adecuado de protector visual al personal expuesto a la actividad.	Uso permantente de protector visual.	SISO JEFE DE ÁREA
				X	Exposicion a ruido por vibrador	Fisico	Fatiga auditiva, desconcentracion de la tarea, posible enfermedad laboral,.	No existe	No existe	Uso de proteccion Auditiva	2	3	6	MEDIO	10	60	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	3	Perdidas auditiva paulatinamente	si	No Viable	No viable	Mantenimiento de Equipo.	Capacitacion en uso, reposicion y mantenimiento de EPP.	Proteccion Auditiva y visual.	SISO JEFE DE ÁREA
				X	Tableros electricos de los Puntos de transmisión de energia (conexiones electricas, tomas de corriente). Cables por el piso. Uso de vibrador y otras herramientas electricas.	Electrico	Shok Electrico, descargas electricas muertes por contacto electrico por generacion de arco electrico	Medidor electrico, tableros pricipales con conexión a tierra.	Tableros con clavijas y cubiertas, sin conecciones hechizas.	Uso de EPP dielectricos	0	4	0	BAJO	100	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	50	Muerte	si	No Viable	No viable	Mantener condiciones encontradas	Listas de cheque de tableros e instalaciones electricas, señalizacion de tableros, solicitar matricula de tecnico electricista, divulgar procedimiento seguro en manejo de redes electricas de baja tension.	Casco, botas, guantes monogafas dielectricas certificados. Según ansi z-89.1 Buso u overol tipo piloto sin nada metalico.	SISO JEFE DE ÁREA

	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE RIESGOS	Código: FT-SST-024
		Versión: 001
		Fecha: Julio 14 de 2023

PROCESO	LUGAR DONDE SE REALIZA (Área)	ACTIVIDADES REALIZADAS	CLASIFICACIÓN		PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	MEDIDAS DE CONTROL ACTUALES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN					RESPONSABLE DE SEGUIMIENTO
											GRADO DE PELIGROSIDAD																
			Rutinaria	No Rutinaria	Descripcion	Clasificacion		Fuente	Medio	Personas	Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad (ND x NE)	Interpretacion del nivel de probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) e intervención	Interpretacion del NR	Aceptabilidad del riesgo	Nro Expuestos	Peor Consecuencia	Existencia Requisito Legal Especifico Asociado (SI o NO)	Eliminacion	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos, Senalizacion, Advertencia	Equipos / Elementos de Proteccion Personal	
Adecuaciones locativas	Area de construccion	Responsabilidades propias del cargo	X		Acumulación de trabajo Sobrecarga de responsabilidades Estilos de mando	PSICOSOCIAL	Estrés laboral Cansanco fisico Agotamientos Ausentismo laboral	No existe	Charlas manejo de cargas laborales	Plan de Pausas activas	2	3	6	MEDIO	10	60	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	5	Estrés laboral	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Plan pausas activas	No aplica	SST
		Desplazamiento a Instalaciones de Obra	X		Robo, atraco, asalto. Orden publico		Lesiones, graves, muerte,	No existe	No existe	Acompañamiento de personal	2	2	4	BAJO	10	40	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	2	Lesiones graves.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Acompañamiento del personal, no transito de personal despues de las 6 pm, No llevar objetos de valor	No aplica	GERENCIA, JEFES DE AREA
			X		Transmision virus sars-cov 2. Covid-19	Biologico	Gripa, infecciones pulmunares	No existe	Lavado de manos, ventilacion de areas	Protocolo de Bioseguridad	4	3	12	ALTO	25	300	MEDIDAS DE CONTROL INMEDIATAS	II	2	Muerte por Covid-19	SI	No aplica	Uso de Tapabocas	Protocolo de Bioseguridad	Capacitacion en el tema	Uso adecuado de tapabocas y lavado de manos	GERENCIA, JEFES DE AREA
		Fundidad de Cimentación		X	Posturas prolongadas, movimiento repetitivo	Biomecanico	Cansancio fisico, fatigas musculares.	No existe	No existe	PVE. Capacitacion en posturas adecuadas.	0	2	0	BAJO	10	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	5	Fatiga muscular, dolores de espalda.	si	No Viable	no viable	No aplica	Rotacion del personal, generacion de pausas activas y descansos.	No aplica	SST JEFE DE ÁREA
				X	Proyeccion de particulas por utilizacion de autobomba, estacionaria o trompo.	Biomecanico	Lesiones Oculares.	No existe	Cerramiento de areas	Utilizacion de protector visual	0	2	0	BAJO	25	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	2	Perdida de capacidad visual	si	No Viable	No viable	No aplica	Supervicion y control en uso adecuado de protector visual al personal expuesto a la actividad.	Uso permantente de protector visual.	SISO JEFE DE ÁREA
				X	Exposicion a ruido por vibrador	Fisico	Fatiga auditiva, desconcentracion de la tarea, posible enfermedad laboral,.	No existe	No existe	Uso de proteccion Auditiva	2	3	6	MEDIO	10	60	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	3	Perdidas auditiva paulatinamente	si	No Viable	No viable	Mantenimiento de Equipo.	Capacitacion en uso, reposicion y mantenimiento de EPP.	Proteccion Auditiva y visual.	SISO JEFE DE ÁREA
				X	Tableros electricos de los Puntos de transmisión de energia (conexiones electricas, tomas de corriente). Cables por el piso. Uso de vibrador y otras herramientas electricas.	Electrico	Shok Electrico, descargas electricas muertes por contacto electrico por generacion de arco electrico	Medidor electrico, tableros pricipales con conexión a tierra.	Tableros con clavijas y cubiertas, sin conecciones hechizas.	Uso de EPP dielectricos	0	4	0	BAJO	100	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	50	Muerte	si	No Viable	No viable	Mantener condiciones encontradas	Listas de cheque de tableros e instalaciones electricas, señalizacion de tableros, solicitar matricula de tecnico electricista, divulgar procedimiento seguro en manejo de redes electricas de baja tension.	Casco, botas, guantes monogafas dielectricas certificados. Según ansi z-89.1 Buso u overol tipo piloto sin nada metalico.	SISO JEFE DE ÁREA

	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE RIESGOS	Código: FT-SST-024
		Versión: 001
		Fecha: Julio 14 de 2023

PROCESO	LUGAR DONDE SE REALIZA (Área)	ACTIVIDADES REALIZADAS	CLASIFICACIÓN		PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	MEDIDAS DE CONTROL ACTUALES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN					RESPONSABLE DE SEGUIMIENTO
											GRADO DE PELIGROSIDAD																
			Rutinaria	No Rutinaria	Descripcion	Clasificacion		Fuente	Medio	Personas	Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad (ND x NE)	Interpretacion del nivel de probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) e intervención	Interpretacion del NR	Aceptabilidad del riesgo	Nro Expuestos	Peor Consecuencia	Existencia Requisito Legal Especifico Asociado (SI o NO)	Eliminacion	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos, Senalizacion, Advertencia	Equipos / Elementos de Proteccion Personal	
Adecuaciones locativas	Area de construccion	Responsabilidades propias del cargo	X		Acumulación de trabajo Sobrecarga de responsabilidades Estilos de mando	PSICOSOCIAL	Estrés laboral Cansanco fisico Agotamientos Ausentismo laboral	No existe	Charlas manejo de cargas laborales	Plan de Pausas activas	2	3	6	MEDIO	10	60	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	5	Estrés laboral	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Plan pausas activas	No aplica	SST
		Desplazamiento a Instalaciones de Obra	X		Robo, atraco, asalto. Orden publico		Lesiones, graves, muerte,	No existe	No existe	Acompañamiento de personal	2	2	4	BAJO	10	40	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	2	Lesiones graves.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Acompañamiento del personal, no transito de personal despues de las 6 pm, No llevar objetos de valor	No aplica	GERENCIA, JEFES DE AREA
			X		Transmision virus sars-cov 2. Covid-19	Biologico	Gripa, infecciones pulmunares	No existe	Lavado de manos, ventilacion de areas	Protocolo de Bioseguridad	4	3	12	ALTO	25	300	MEDIDAS DE CONTROL INMEDIATAS	II	2	Muerte por Covid-19	SI	No aplica	Uso de Tapabocas	Protocolo de Bioseguridad	Capacitacion en el tema	Uso adecuado de tapabocas y lavado de manos	GERENCIA, JEFES DE AREA
		Fundidad de Cimentación		X	Posturas prolongadas, movimiento repetitivo	Biomecanico	Cansancio fisico, fatigas musculares.	No existe	No existe	PVE. Capacitacion en posturas adecuadas.	0	2	0	BAJO	10	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	5	Fatiga muscular, dolores de espalda.	si	No Viable	no viable	No aplica	Rotacion del personal, generacion de pausas activas y descansos.	No aplica	SST JEFE DE ÁREA
				X	Proyeccion de particulas por utilizacion de autobomba, estacionaria o trompo.	Biomecanico	Lesiones Oculares.	No existe	Cerramiento de areas	Utilizacion de protector visual	0	2	0	BAJO	25	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	2	Perdida de capacidad visual	si	No Viable	No viable	No aplica	Supervicion y control en uso adecuado de protector visual al personal expuesto a la actividad.	Uso permantente de protector visual.	SISO JEFE DE ÁREA
				X	Exposicion a ruido por vibrador	Fisico	Fatiga auditiva, desconcentracion de la tarea, posible enfermedad laboral,.	No existe	No existe	Uso de proteccion Auditiva	2	3	6	MEDIO	10	60	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	3	Perdidas auditiva paulatinamente	si	No Viable	No viable	Mantenimiento de Equipo.	Capacitacion en uso, reposicion y mantenimiento de EPP.	Proteccion Auditiva y visual.	SISO JEFE DE ÁREA
				X	Tableros electricos de los Puntos de transmisión de energia (conexiones electricas, tomas de corriente). Cables por el piso. Uso de vibrador y otras herramientas electricas.	Electrico	Shok Electrico, descargas electricas muertes por contacto electrico por generacion de arco electrico	Medidor electrico, tableros pricipales con conexión a tierra.	Tableros con clavijas y cubiertas, sin conecciones hechizas.	Uso de EPP dielectricos	0	4	0	BAJO	100	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	50	Muerte	si	No Viable	No viable	Mantener condiciones encontradas	Listas de cheque de tableros e instalaciones electricas, señalizacion de tableros, solicitar matricula de tecnico electricista, divulgar procedimiento seguro en manejo de redes electricas de baja tension.	Casco, botas, guantes monogafas dielectricas certificados. Según ansi z-89.1 Buso u overol tipo piloto sin nada metalico.	SISO JEFE DE ÁREA

	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE RIESGOS	Código: FT-SST-024
		Versión: 001
		Fecha: Julio 14 de 2023

PROCESO	LUGAR DONDE SE REALIZA (Área)	ACTIVIDADES REALIZADAS	CLASIFICACIÓN		PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	MEDIDAS DE CONTROL ACTUALES			EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN					RESPONSABLE DE SEGUIMIENTO
											GRADO DE PELIGROSIDAD															
			Rutinaria	No Rutinaria	Descripcion	Clasificacion		Fuente	Medio	Personas	Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad (ND x NE)	Interpretacion del nivel de probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) e intervención	Interpretacion del NR	Aceptabilidad del riesgo	No Expuestos	Peor Consecuencia	Existencia Requisito Legal Especifico Asociado (SI o NO)	Eliminacion	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos, Senalizacion, Advertencia	Equipos / Elementos de Protección Personal	
Adecuaciones locativas	Area de construccion	Responsabilidades propias del cargo	X		Acumulación de trabajo Sobrecarga de responsabilidades Estilos de mando	PSICOSOCIAL	Estrés laboral Cansanco fisico Agotamientos Ausentismo laboral	No existe	Charlas manejo de cargas laborales	Plan de Pausas activas	2	3	6	MEDIO	10	60	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	5	Estrés laboral	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Plan pausas activas	No aplica	SST
		Desplazamiento a Instalaciones de Obra	X		Robo, atraco, asalto. Orden publico		Lesiones, graves, muerte,	No existe	No existe	Acompañamiento de personal	2	2	4	BAJO	10	40	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	2	Lesiones graves.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Acompañamiento del personal, no transito de personal despues de las 6 pm, No llevar objetos de valor	No aplica	GERENCIA, JEFES DE AREA
			X		Transmision virus sars-cov 2, Covid 19	Biologico	Gripa, infecciones pulmunares	No existe	Lavado de manos, ventilacion de areas	Protocolo de Bioseguridad	4	3	12	ALTO	25	300	MEDIDAS DE CONTROL INMEDIATAS	II	2	Muerte por Covid-19	SI	No aplica	Uso de Tapabocas	Protocolo de Bioseguridad	Capacitacion en el tema	Uso adecuado de tapabocas y lavado de manos	GERENCIA, JEFES DE AREA
		desmonte de estructuras	X		Posturas prolongadas, movimiento repetitivo	Biomecanico	Cansancio fisico, fatigas musculares	No existe	No existe	Pausas y descansos	2	4	6	MEDIO	25	150	MEDIDAS DE CONTROL INMEDIATAS	II	6	Lesiones oseas y musculares	si	No Viable	No viable	No aplica	Rotacion del personal, Pausas activas, Ayudas mecanicas.	No aplica	SST JEFE DE AREA
			X		Exposicion a radiaciones no ionizantes (RAYOS UV).	Fisico	Enfermedades oculares, irritacion y quemaduras en la piel,	No existe	PVE. Capacitacion cancer de piel	Casco de seguridad y bloqueador solar	0	4	0	BAJO	10	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	6	Quemaduras en la piel	si	No Viable	No viable	Se recomienda adecuar carpas en el area de trabajo, Puntos de hidratación	Capacitaciones en cuidados de la piel, campañas de cancer de piel por causa de exposicion a rayos U.V.	Casco de seguridad, proteccion visual contra rayos U.V.	SST JEFE DE AREA
		Demolicion	X		Posturas prolongadas, movimiento repetitivo	Biomecanico	Cansancio fisico, fatigas musculares, presunta enfermedad laboral.	No existe	No existe	Guantes de seguridad.	2	2	4	BAJO	10	40	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	6	Fatiga muscular, dolores de espalda.	si	No Viable	No viable	Entregar sillas, Capacitacion a personal en posturas adecuadas y pausas activas	Supervicion al personal	No aplica	SST JEFE DE AREA
			X		Exposicion a radiaciones no ionizantes (RAYOS UV).	Fisico	Enfermedades oculares, irritacion y quemaduras en la piel,	No existe	PVE. Capacitacion cancer de piel	Casco de seguridad y bloqueador solar	0	4	0	BAJO	10	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	6	Quemaduras en piel	si	No Viable	No viable	Adecuar carpas en el area de trabajo, Puntos de hidratación	Capacitaciones en cuidados de la piel, campañas de cancer de piel por causa de exposicion a rayos U.V.	Casco de seguridad, proteccion visual contra rayos U.V.	SST JEFE DE AREA
		Fundidad de Cimentación		X	Posturas prolongadas, movimiento repetitivo	Biomecanico	Cansancio fisico, fatigas musculares.	No existe	No existe	PVE. Capacitacion en posturas adecuadas.	0	2	0	BAJO	10	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	5	Fatiga muscular, dolores de espalda.	si	No Viable	no viable	No aplica	Rotacion del personal, generacion de pausas activas y descansos.	No aplica	SST JEFE DE AREA
				X	Proyeccion de particulas por utilizacion de autobomba, estacionaria o trompo.	Biomecanico	Lesiones Oculares.	No existe	Cerramiento de areas	Utilizacion de protector visual	0	2	0	BAJO	25	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	2	Perdida de capacidad visual	si	No Viable	No viable	No aplica	Supervicion y control en uso adecuado de protector visual al personal expuesto a la actividad.	Uso permantente de protector visual.	SISO JEFE DE AREA
				X	Exposicion a ruido por vibrador	Fisico	Fatiga auditiva, desconcentracion de la tarea, posible enfermedad laboral..	No existe	No existe	Uso de proteccion Auditiva	2	3	6	MEDIO	10	60	POSIBILIDAD DE MEJORA	III	3	Perdidas auditiva paulatinamente	si	No Viable	No viable	Mantenimiento de Equipo.	Capacitacion en uso, reposicion y mantenimiento de EPP.	Proteccion Auditiva y visual.	SISO JEFE DE AREA
				X	Tableros electricos de los Puntos de transmisión de energia (conexiones electricas, tomas de corriente). Cables por el piso. Uso de vibrador y otras herramientas electricas.	Electico	Shok Electrico, descargas electricas muertes por contacto electrico por generacion de arco electrico	Medidor electrico, tableros pricipales con conexión a tierra.	Tableros con clavijas y cubiertas, sin conecciones hechizas.	Uso de EPP dielectricos	0	4	0	BAJO	100	0	MANTENER CONDICIONES EXISTENTES	IV	50	Muerte	si	No Viable	No viable	Mantener condiciones encontradas	Listas de cheque de tableros e instalaciones electricas, señalizacion de tableros, solicitar matrícula de tecnico electricista, divulgar procedimiento seguro en manejo de redes electricas de baja tension.	Casco, botas, guantes monogafas dielectricas certificados. Según ansi z-89.1 Buso u overol tipo piloto sin nada metalico.	SISO JEFE DE AREA

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7: **FORMATOS Nº:**		FT-SST-023
	SG-SST	☑	
	FORMATO CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO ANUAL	**Fecha:**	Marzo 18/2025
		Versión:	001
			Página 1 de 2

ÍTEM	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	RESPONSABLE		ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS CUMPLIDAS	
					SEMANA				SEMANA				SEMANA				SEMANA				SEMANA				SEMANA				SEMANA				SEMANA				SEMANA				SEMANA				SEMANA					
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		
CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTO EN GENERAL																																																								
1	Inducción específica de Sitio – Descripción del Proyecto - Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	En inducciones	Responsable del SG-SST	P	P				P										P																																				0	
				E	E				E										E																																			0	
2	Políticas de la Compañía	Semanal	Responsable del SG-SST	P	P				P																																												P		1	100%
				E	E				E																																												E		1	
3	SG-SST - Generalidades	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
4	Normas establecidas para cada actividad	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
5	Manejo de residuos /Sólidos / Líquidos	Semanal	Responsable del SG-SST	P						P										P																																P		1	100%
				E						E					P					E																																E		1	
6	Conceptos básicos en SST	Semanal	Responsable del SG-SST	P											E																																						0	
				E																																																		0	
7	Primeros Auxilios	Mensual	Responsable del SG-SST	P	P					P																																											P		1	100%
				E	E					E																																										E		1	
8	Brigada de Búsqueda y rescate MEDEVAC	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
9	Ergonomía de la Oficina	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E						P				P																																							0	
10	Ergonomía en el Campo, (Manejo de cargas)	Semanal	Responsable del SG-SST	P						E				E			P																																		P		1	100%
				E													E																																		E		1	
11	Ruido Industrial / Conservación Auditiva	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
12	Equipo de Respuesta a Incendios	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
13	Seguridad en Soldadura	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
14	Seguridad Eléctrica	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
15	Permisos de Trabajo	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
16	Investigación de Incidentes	Semanal	Responsable del SG-SST	P									P																																									0	
				E									E																																									0	
17	Funciones del COPASST	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
18	Analisis e investigacion de accidentes	Semanal	Responsable del SG-SST	P										P																																							0	
				E										E																																								0	
19	Inspecciones planeadas	Mensual	Responsable del SG-SST	P	P																																															P		1	100%
				E	E																																														E		1	
20	Reuniones efectivas del COPASST	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
21	Plan de Emergencias	Mensual	Responsable del SG-SST	P											P																																						0	
				E											E																																							0	
22	Busqueda y rescate	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
23	Evacuacion	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
24	Prevencion y combate de incendios	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
25	Medevac	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
26	Identificación de peligros, valoración del riesgo, Controles existentes (Matrices)	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
27	Manejo de Hojas de Seguridad (MSDS)	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
28	Manejo de cuerdas y nudos, practico teórico	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
29	Identificación de peligros naturales como tormentas, inundaciones, deslizamiento de tierra	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
30	Plan de emergencia: activación alarmas, fuego, extintores, clase de fuego, uso de lava ojos, evacuación	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
31	Plan de emergencia, clase de extintores, y prácticas de extintores	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
32	Riesgo biologico: picadura de avispas y abejas	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
33	Identificacion de actos y condiciones inseguros o substandar	Semanal	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
34	Liderazgo en SST	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
35	Aseguramiento y procedimiento para cargue y descargue de material	Semanal	Responsable del SG-SST	P	P																																																0	
				E	E																																																	0	
36	Uso y mantenimiento de EPP	Semanal	Responsable del SG-SST	P					P																																										P		1	100%
				E					E																																											E		1	
37	Riesgo biologico: Accidente ofidico	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTO COPASST																																																							
38	Que es el COPASST	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
39	Investigación de Accidentes Laborales	Mensual	Responsable del SG-SST	P									P																																								0	
				E									E																																								0	
40	Enfermedad Laboral y su determinación	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
41	Legislación relacionada con COPASST, Seguridad industrial e higiene industrial	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																	0	
				E																																																		0	
CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTO BRIGADAS DE EMERGENCIA																																																						
42	Plan de emergencia: activación alarmas, fuego, extintores, clase de fuego, uso de lava ojos, evacuación	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
43	Plan de emergencia, clase de extintores, y prácticas de extintores	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
44	Evacuación	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
45	Primeros Auxilios	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
46	Plan de Emergencia: Hombre perdido	Mensual	Responsable del SG-SST	P																																																0	
				E																																																		0	
47	Plan de Emergencia: Incendio	Mensual	Responsable del SG-SST	P	P																																																0	
				E	E																																																	0	
TOTAL ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR SEMANA				P	##	0	0	0	##	##	##	0	##	##	##	0	0	##	0	##	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	##	##	#¡VALOR!	##		
TOTAL ACTIVIDADES EJECUTADAS POR SEMANA				E	##	0	0	0	##	##	0	0	##	##	##	0	0	##	0	##	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	##	##	#¡VALOR!	##		
TOTAL ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR MES				P		######				######				######				######			0				0				0				0				0				1				1				#¡VALOR!						
TOTAL ACTIVIDADES EJECUTADAS POR MES				E	ENE	######			FEB	######			MAR	######			ABR	######			MAY	0			JUN	0			JUL	0			AGO	0			SEP	0			OCT	1			NOV	1			DIC	#¡VALOR!					
CUMPLIMIENTO MENSUAL (%)				E																																							100.0%					100.0%								

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7:	**FORMATOS N°:**	FT-SST-090
	SG-SST		
FORMATO REPORTE DE RESTRICCIONES MÉDICAS LABORALES			**Fecha:** Marzo 18 de 2025 **Versión:** 001 Pagina 1 de 1

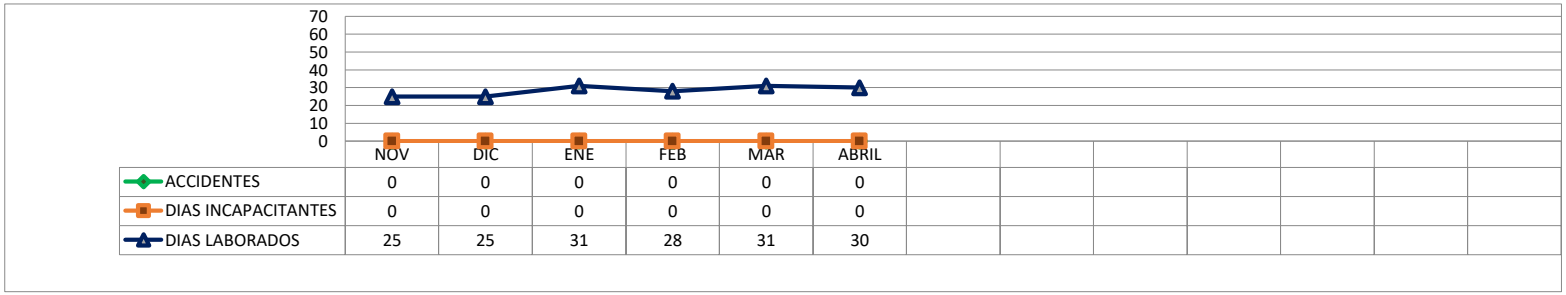
N° DOCUMENTO	NOMBRE	EDAD	FECHA NACIMIENTO			GENERO			PROCESO/ÁREA/SEDE DONDE LABORA	EPS/ARL	INCAPACIDAD			ORIGEN ENFERMEDAD/ACCIDENTE	RECOMENDACIONES								OBSERVACIONES
											N° DÍAS	DIAGNÓSTICO -CIE10			DETALLE	FECHA INICIO			FECHA FINAL			SEGUIMIENTO A CUMPLIMIENTO	
			DIA	MES	AÑO	M	F	O				CODIGO	NOMBRE			DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO		
6764475	IVAN ELY RUIZ ROJAS	66	20	6	1959	X			SIERRA MORENA Y ALBORIZADORA BAJA	CAPITAL SALUD/ SURA					RESTRICCION BIOMECANICO	4	12	2025				30/01/2026	REALIZAR ECOGRAFIA X EPS

CONSOLIDADO DE: 6 de Abril de 2026 al 5 de Mayo de 2026

CONTRATISTA :	CONSORCIO PAIS						
FECHA	NOMBRE	C.C	TIPO DE ACCIDENTE	DESCRIPCIÓN	PARTE AFECTADA	CARGO	INCAPACIDAD

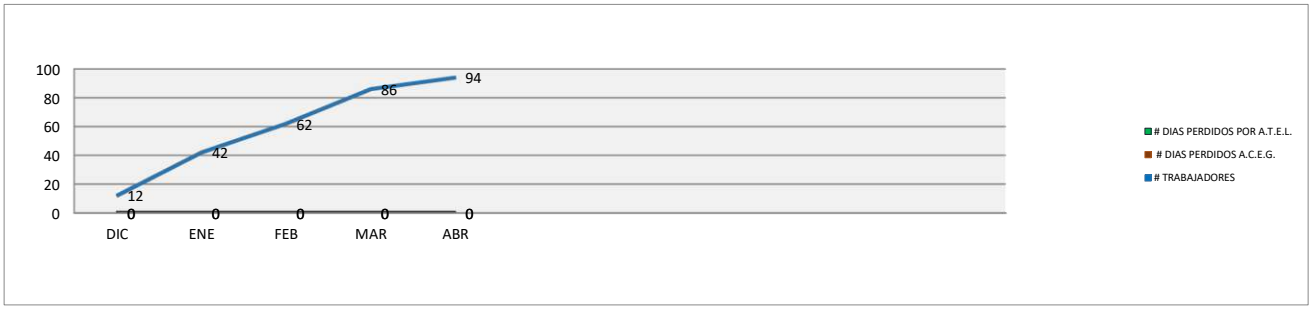
CONTRATISTA :							
FECHA	NOMBRE	C.C	TIPO DE ACCIDENTE	DESCRIPCIÓN	PARTE AFECTADA	CARGO	INCAPACIDAD

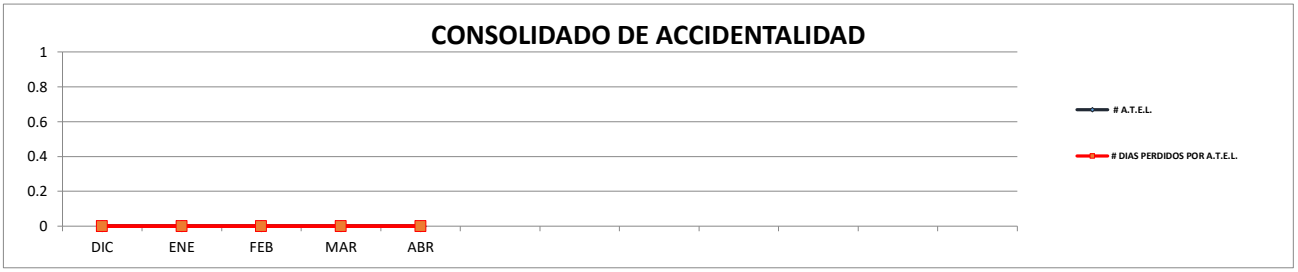
MES	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABRIL							
ACCIDENTES	0	0	0	0	0	0							
DIAS INCAPACITANTES	0	0	0	0	0	0							
DIAS LABORADOS	25	25	31	28	31	30							



ACCIONES - MEDIDA DE CONTROL

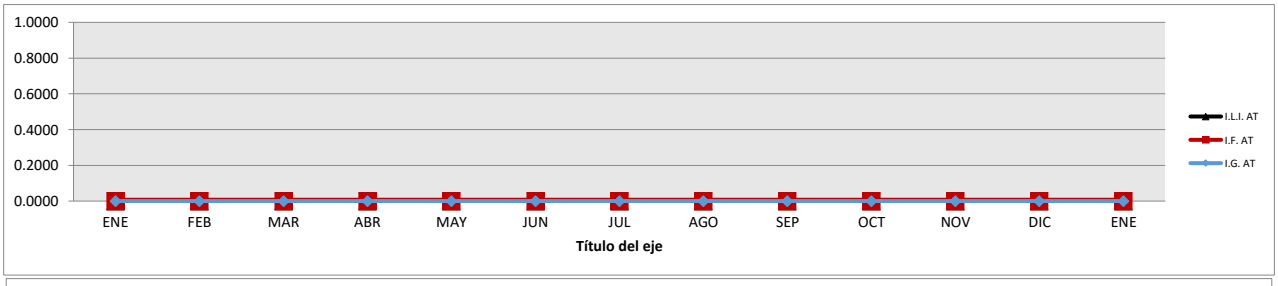
ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. – GRUPO 6															
	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR										
# TRABAJADORES	11	12	42	62	86	94										
# HORAS TRABAJADAS DIA	8	8	8	8	8	8										
DIAS TRABAJADOS MES	25	30	31	28	31	30										
# HORAS EXTRAS	0	0	0	0	0	0										
HORAS AUSENTISMO	0%	0%	0%	0%	0%	0%										
H.H.T.	2200	2880	10416	13888	21328	22560										
# A.T.E.L.	0	0	0	0	0	0										
# DIAS PERDIDOS POR A.T.E.L.	0	0	0	0	0	0										
# CASOS A.C.E.G.	0	0	0	0	0	0										
# DIAS PERDIDOS A.C.E.G.	0	0	0	0	0	0										

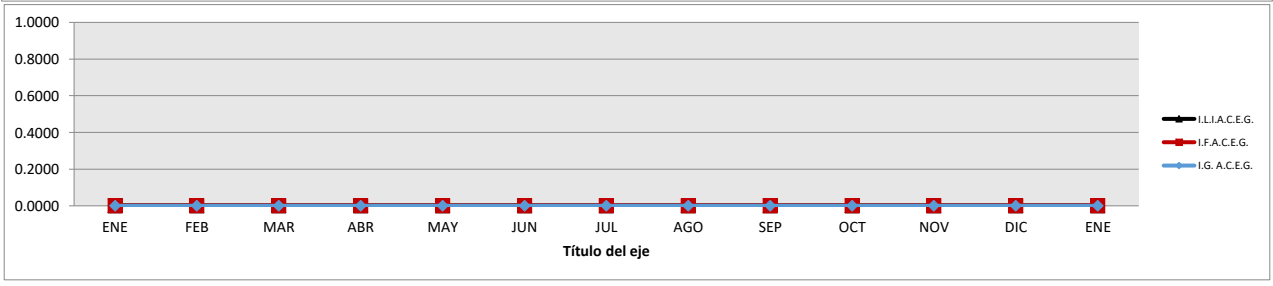




INDICADORES A.T.													
I.L.I. AT	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
I.F. AT	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
I.G. AT	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

INDICADORES A.C.E.G.													
I.L.I.A.C.E.G.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
I.F.A.C.E.G.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
I.G. A.C.E.G.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!





	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: **FORMATOS N°:** FT-SST-054	
	SG-SST	
FORMATO TABLA DE INDICADORES DEL SG-SST	**Fecha:**	Agosto 8 de 2025
	Versión:	01
		Pagina 1 de 9

NOMBRE DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	VALOR DE LA META	INDICADOR	FRECUENCIA DE LA MEDICIÓN	RESULTADO DEL INDICADOR	PESO DEL INDICADOR
Reducción de índice de Lesiones Incapacitantes	Reducir el índice de lesiones incapacitantes por Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales	Efectividad	-10%	Reducción ILI= (ILI 2017 - ILI 2016)/ ILI 2016	Mensual	100%	20%
Cumplimiento de Capacitaciones en SST	Capacitar a todo el personal de acuerdo a las diferentes necesidades de capacitación requeridas para cada puesto de trabajo	Eficacia	100%	Cumplimiento de necesidades de capacitación = N° de asistentes * 100 / N° Personas programadas	Trimestral	100%	20%
Ejecución del Presupuesto del SG-SST	Ejecutar el presupuesto asignado a SG-SST para el año 2015	Eficacia	100%	Ejecución del presupuesto = Presupuesto ejecutado * 100 / Presupuesto proyectado	Trimestral	100%	10%
Cumplimiento del Plan de Ación	Controlar los riesgos existentes mediante el cierre de las acciones	Eficacia	100%	No. Acciones Ejecutadas *100 No. Acciones Propuestas	Mensual	100%	5%
Divulgación de la Política de SST	Comunicar a todo el personal contratado por la organización la Política de SST	Eficacia	100%	Divulgación Política SST = N° Personas comunicada * 100 / N° Personas Contratadas	Trimestral	100%	20%
Cumplimiento Programa de Inspecciones	Verificar el cumplimiento del programa de inspecciones planeadas en cuanto a materiales, equipos y procesos	Efectividad	100%	Cumplimiento Programa De Inspecciones = N° Inspecciones realizadas * 100 / N° Inspecciones Planeadas	Mensual	100%	20%
Sanciones con Imcumplimientos Legales	Garantizar el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Legislación en Seguridad y Salud en el Trabajo	Eficacia	0 Sanciones legales	N° de sanciones por incumplimiento legal en SST	Trimestral	100	5%
Desempeño del SG-SST	Garantizar el desempeño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Eficacia	100%	Desempeño del sistema = S (Resultado del indicador/ Meta del indicador) * Peso de cada indicador	Trimestral	100%	N/A
							100%

NOMBRE DEL INDICADOR:	Variación del Indice de Lesiones Incapacitantes (ILI)		
OBJETIVO TÁCTICO:	Prevenir y controlar los Riesgos que puedan generar incidentes a los trabajadores, al medio ambiente, la comunidad y/o daños a la propiedad.		
OBJETIVO OPERATIVO:	Reducir el índice de lesiones incapacitantes por Accidentes Laborales y Enfermedades Laborales		
META:	-5%	**FRECUENCIA DE ANÁLISIS:**	Mensual
FÓRMULA:	% Variación Indice de Lesiones Incapacitantes= (ILI 2017 - ILI 2016)/ ILI 2016		
TIPO DE INDICADOR:	Efectividad	**ORIGEN DE DATOS:**	Estadisticas de accidentalidad
CARGO RESPONSABLE DEL CÁLCULO:	Responsable SG-SST	**CARGO RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO:**	Gerencia y Responsable SG-SST

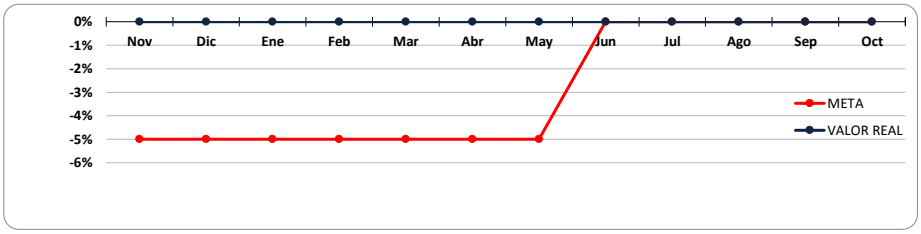
2. MEDICIÓN DEL INDICADOR

PERIODO DE ANALISIS	2025-2026	VR. ACUMULADO	

DATOS

VARIABLES	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	ACUM.
N° Accidentes	0	0	0	0	0	0	0						**0**
N° Dias de Incapacidad	0	0	0	0	0	0	0						**0**
Horas Hombre trabajadas	792	614	1041	1388	2132	2256	1388						**9611**
ILI 2025-2026				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
N° Accidentes	0	0	0	0	0	0	0						**0**
N° Dias de Incapacidad	0	0	0	0	0	0	0						**0**
Horas Hombre trabajadas	792	614	1041	1388	2132	2256	1388						**9611**
ILI 2025-2026				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
VALOR REAL				**0%**	**0%**	**0%**	**0%**						
META	**-5%**	**-5%**	**-5%**	**-5%**	**-5%**	**-5%**	**-5%**						

3. GRÁFICA



4. ANALISIS DE DATOS

5. SEGUIMIENTODEL INDICADOR -PLAN DE ACCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD	CAUSA RAÍZ	ACCIONES A SEGUIR	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	FECHA PROGRAMADA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: FORMATOS N°: FT-SST-054	
	SG-SST	
FORMATO TABLA DE INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO LABORAL		Fecha: Agosto 8 de 2025 Versión: 01 Pagina 1 de 1

Proceso: Administrativo

Obra: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. – GRUPO 6

Indicador: Accidentalidad.

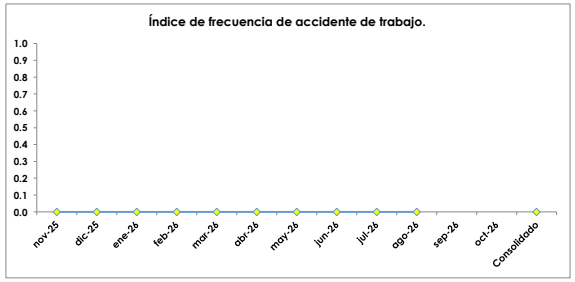
Responsable:

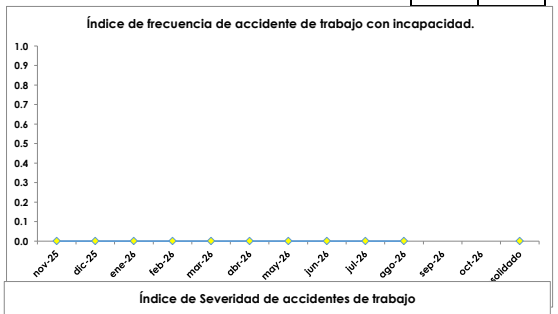
Constante "K": 240000

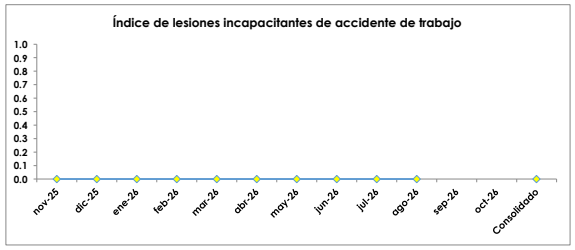
Constante para calcular el índice de las lesiones incapacitantes: 1000

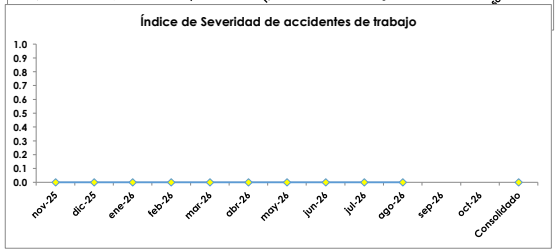
Datos	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	Consolidado
Total de horas hombre	7920	6144	10416	13888	21328	22560							82256
Σ de accidentes de trabajo	0	0	0	0	0	0							0
Σ de días perdidos por accidente de trabajo	0	0	0	0	0	0							0
Σ de accidentes de trabajo con incapacidad	0	0	0	0	0	0							0
Σ de accidentes de trabajo mortales	0	0	0	0	0	0							0
Total de investigaciones de accidentes de trabajo realizadas y enviadas por correo electrónico al Coordinador SISO	0	0	0	0	0	0							0
	0	0	0	0	0	0							

Formula	Nivel de Desagregación	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	Consolidado
Σ de accidentes de trabajo * K / Total de horas hombre	Índice de frecuencia de accidente de trabajo.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!			0.0
(Σ de accidentes de trabajo con incapacidad * K / Total de horas hombre)	Índice de frecuencia de accidente de trabajo con incapacidad.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!			0.0
Σ de días perdidos por accidentes de trabajo * K / Total de horas hombre	Índice de Severidad de accidentes de trabajo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!			0.0
(Índice de frecuencia de accidente de trabajo * Índice de Severidad de accidentes de trabajo) / 1000	Índice de lesiones incapacitantes de accidente de trabajo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!			0.0
Σ de accidentes de trabajo / Total de accidentes de trabajo	Investigaciones de Accidentes de Trabajo	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!









REGISTRO DE ACTIVIDADES S.S.T.

REGISTRO FOTOGRAFICO	REGISTRO FOTOGRAFICO










Se realiza las charlas diarias de seguridad y firma de permisos de trabajo con el personal que se encuentran realizando las actividades en todos los colegios.

REGISTRO FOTOGRAFICO	REGISTRO FOTOGRAFICO




Se realiza la respectiva reposicion de los elementos de proteccion personal que se encuentran en mal estado a los trabajadores

REGISTRO FOTOGRAFICO	REGISTRO FOTOGRAFICO




Se realizan los preoperacionales de las herramientas que se utilizan durante las actividades.(Pulidoras)	
REGISTRO FOTOGRAFICO	**REGISTRO FOTOGRAFICO**








Personal realizando actividades de calestenia antes de iniciar sus actividades.	
REGISTRO FOTOGRAFICO	**REGISTRO FOTOGRAFICO**





Se realiza la instalacion de señalizacion de informacion, de prohibicion y uso de los elementos de proteccion para personal de la obra y personal particular.	
REGISTRO FOTOGRAFICO	**REGISTRO FOTOGRAFICO**







Se realiza el respectivo encerramiento en las areas donde se realizan los trabajos en cada uno de los colegios.	
REGISTRO FOTOGRAFICO	**REGISTRO FOTOGRAFICO**







Se realiza en los frentres de trabajos la disposicion de los esacombros generados y se mantien un orden y aseo las areas de trabajo.	
REGISTRO FOTOGRAFICO	**REGISTRO FOTOGRAFICO**



instalacion de equipos de Emergencia (Camilla y Botiquin)

CONSORCIO PAÍS - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
CONTRATO DE OBRA SED-8154780-2025-L6

ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. LOTE 6.

INFORME AMBIENTAL MENSUAL No. 07

PERIODO: 06 DE ABRIL AL 05 MAYO DEL 2026

VERSIÓN 2

REGISTRO DE REVISIONES Y APROBACIONES

ESTADO DE REVISIÓN	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	JEISSON A. SIERRA	RESIDENTE AMBIENTAL	
REVISÓ	WILSON PARRA	DIRECTOR DE OBRA	

MODIFICACIONES		
FECHA	**VERSIÓN**	**CAMBIO**
MAYO 2026	1	Elaboración del documento
MAYO 2026	2	Se realiza ajuste de acuerdo con observaciones del informe

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
3. GENERALIDADES DEL CONTRATO 5
3.1 INFORMACIÓN SEDES DE INTERVENCIÓN 5
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO SUSCRITO 5
5. ACTIVIDADES REALIZADAS 6
6. GESTIÓN AMBIENTAL 6
6.1 PROGRAMA A-1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL 8
6.2 PROGRAMA A-2: CAPACITACIÓN PERSONAL DE OBRA 8
6.3 PROGRAMA A-3: CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES 8
6.4 PROGRAMA D-1: CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFERICAS 9
6.5 PROGRAMA D-2: MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 10
6.6 PROGRAMA D-3: MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ORDINARIOS, PELIGROSOS Y RCD 10
6.7 PROGRAMA D-4: MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS 14
6.8 PROGRAMA D-5: MANEJO TEJADO DE ETERNIT ASBESTO CEMENTO 14
6.9 PROGRAMA D-6: MANEJO DE DELIMITACIÓN DE ÁREA 14
6.10 PROGRAMA D-7: MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS 16
7. INDICADORES AMBIENTALES 16
8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 16
9. CONCLUSIONES 17

Contenido de tablas

Tabla 1. Información sedes a intervenir 5
Tabla 2. Conformación grupo gestión ambiental 8
Tabla 3 Reporte ingreso de materiales 10
Tabla 4 Reporte Retiro RCD 11
Tabla 5 Gestión de Residuos aprovechables 12
Tabla 6 Gestión de Residuos peligrosos 13
Tabla 7 Seguimiento de indicador de aprovechamiento 13
Tabla 8 Indicador de Circularidad 14
Tabla 9 Relación de Vehículos 16

Contenido de Anexos

Anexo 1 Cronograma de Actividades 8
Anexo 2 Control de Materiales 10
Anexo 3. Reporte RCD 13
Anexo 4 Trazabilidad Gestión RCD 14
Anexo 5 Revisión Técnico Mecánica 16
Anexo 6 Indicadores de gestión ambiental 16

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como fin dar cumplimiento a los pliegos contractuales y servir como base el seguimiento de la gestión desde el punto de vista ambiental para el contrato de obra SED-8154780-2025-L6, cuyo objeto es “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. LOTE 6.

El presente informe corresponde al periodo entre el 06 de marzo al 05 de abril 2026, donde se presentan las generalidades de la gestión del periodo en revisión en el área de Gestión Ambiental dentro de los ítems contractuales contemplados en el Plan de Manejo Ambiental. Así mismo hace referencia al conjunto de medidas que se implementaron y aplicaron en el transcurso de este periodo relacionado con el manejo ambiental a cargo del Consorcio País.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Presentar información clara, detallada y discriminada que permita tener una visión integral de los resultados de cada una de las actividades en cuanto a la Gestión Ambiental desarrollada durante la etapa constructiva, por el Consorcio País, según lo estipulado en el anexo técnico, del Contrato No. SED-8154780-2025-L6

2.2 OBJETIVO ESPECIFICO

- Dar cumplimiento a los requerimientos contractuales y legales del contrato “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. LOTE 6.”

- Describir las medidas de manejo ambiental ejecutadas durante el periodo.
- Reportar el cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma ambiental.

- Verificar y reportar el cumplimiento a los indicadores establecidos en el Plan de Manejo Ambiental.

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO

3.1 INFORMACIÓN SEDES DE INTERVENCIÓN

Las obras se desarrollarán en la ciudad de Bogotá, D.C; más específicamente, en las localidades de Ciudad Bolívar y Usme. Dentro de estas localidades, se iniciaron las actividades de desmonte y demoliciones en los colegios que se relacionan en la tabla 1.

Tabla 1. Información sedes a intervenir

COLEGIO	SEDE	BARRIO	ESTRATO	UPL
ESTRELLA DEL SUR	B	Estrella del sur	1	LUCERO
UNION EUROPEA MARIA CANO	B	San Luis	1	LUCERO ALTO
ARBORIZADORA BAJA	A	Arborizadora baja	1	URBANIZADORA
ORLANDO FALS BORDA-BARRANQUILLITA	A	Barranquilla	1	Rafael Uribe
SIERRA MORENA IED-DIVINO NIÑO	C	JERUSALEN	1	URBANIZADORA
FABIO LOZANO SIMONELLI	A	LA FISCALA	1	Rafael Uribe

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO SUSCRITO

INFORMACIÓN DEL CONTRATO SUSCRITO	
CONTRATO No.	SED-8154780-2025-L6
TIPO DE CONTRATO	OBRA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	03 de septiembre de 2025
LUGAR DE EJECUCIÓN	Bogotá, D.C
OBJETO DEL CONTRATO	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS

	DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. LOTE 6			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$2.332.049.023, oo			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO EN LETRAS	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CUARENTA Y NUEVE MIL VEINTITRÉS PESOS M/CTE.			
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	**EN DÍAS**	210	**EN MESES**	SIETE (07)
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	05 DE MAYO DE 2026			
ENTIDAD CONTRATANTE	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL			
N.I.T.	899.999.061 – 9			
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO PAÍS			
N.I.T.	**901974049-8**			
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO			
DIRECCIÓN	CALLE 18 N. 7-28 Centro - Chiquinquirá, Boyacá			
TELÉFONO	310-259-55-02			
CORREO ELECTRÓNICO	constructurapais@hotmail.com contratosed8154780L6@outlook.es			
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO SERINCO EDUCATIVO			
N.I.T.	**900.208.425-6**			
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	ERICK CASTILLO			
DIRECCIÓN	Calle 98 No. 70-91 / Of. 703 Bogotá D.C.			
TELÉFONO	601 - 3688490			
CORREO ELECTRÓNICO	serinco.educativo@gmail.com			

5. ACTIVIDADES REALIZADAS

Para este ítem se relacionan las actividades constructivas llevadas a cabo en el periodo entre el 06 de marzo al 05 de abril 2026, teniendo en cuenta los colegios activos para el periodo de reporte y la fecha de inicio de actividades

COLEGIO SANTA LIBRADA

- Suministro e instalación de cubierta modular sobre zona de filtración.
- Suministro e instalación de poliurea de alta resistencia.
- Suministro e instalación de canal galvanizada.
- Corte con pulidora para demolición tubería que conecta con la caja de inspección.

- Demolición de placa maciza perteneciente a la conexión de la bajante con la caja de inspección.
- Suministro e instalación de tubería sanitaria de 4 pulgadas.
- Suministro e instalación de alistado para tubería caja de inspección.
- Suministro e instalación de piso en porcelanato.

COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI

- Desmonte de todo tipo de cielorraso.
- Suministro e instalación de techo en PVC.
- Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable.
- Suministro e instalación de todo tipo de elementos eléctricos para iluminación baños.
- Suministro e instalación de mesones en policuarzo.
- Suministro e instalación de pintura tipo 1 para techo baños.
- Suministro e instalación de pintura epóxica para paredes baños.
- Excavación para conexión tubería caja de inspección nueva con caja de inspección principal.
- Excavación para construcción caja de inspección.
- Construcción caja de inspección de 80*80.
- Suministro e instalación de tubería de 4 pulgadas.
- Suministro e instalación de tubería de 2 pulgadas.
- Fundida de Cuneta en concreto de 3000 PSI.
- Suministro e instalación de malla electrosoldada

EMERGENCIA DILE USME

- Suministro e instalación de poli sombra de alta resistencia.
- Suministro e instalación de poliuretano para el sellado de dilataciones.
- Sellado de fisuras mediante el producto sica boom y sicatop 101.

COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR

- Suministro e instalación de poli sombra de alta resistencia.
- Suministro e instalación de poliuretano para el sellado de dilataciones.
- Suministro e instalación de pintura para canchas en la placa superior del tanque de reserva
- Suministro e instalación de pintura impermeabilizante en el techo de la placa del tanque.
- Cerramiento en lona para delimitar zona de trabajo.
- Suministro e instalación de geomembrana impermeabilizante dentro del tanque de reserva.
- Suministro e instalación de anticorrosivo.

6. GESTIÓN AMBIENTAL

El periodo reportado en el presente informe de la etapa constructiva del contrato; por lo cual se da continuidad al desarrollo, ejecución e implementación de las medidas de manejo ambiental definidas para el contrato SED-8154780-2025-L6, mediante los programas estipulados en el Plan de Manejo Ambiental, así como en los demás documentos contractuales.

Lo anterior con el fin de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos generados por el proyecto sobre los factores ambientales como son aire, agua y suelo.

6.1 PROGRAMA A-1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Se realiza conformación del grupo ambiental en el periodo del informe:

Tabla 2. Conformación grupo gestión ambiental

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN	FECHA DE INGRESO
JEISSON A. SIERRA	Especialista Ambiental	20%	03-09-2025

6.2 PROGRAMA A-2: CAPACITACIÓN PERSONAL DE OBRA

Durante el periodo el informe no se realizaron capacitaciones ambientales. Las cuales fueron reprogramas para el siguiente periodo de ejecución de actividades.

Anexo 1 Cronograma de Actividades

FECHA	TEMA
20/04/2026	GESTION DE SUSTANCIAS QUIMICAS Y RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL), CONSUMO SOSTENIBLE

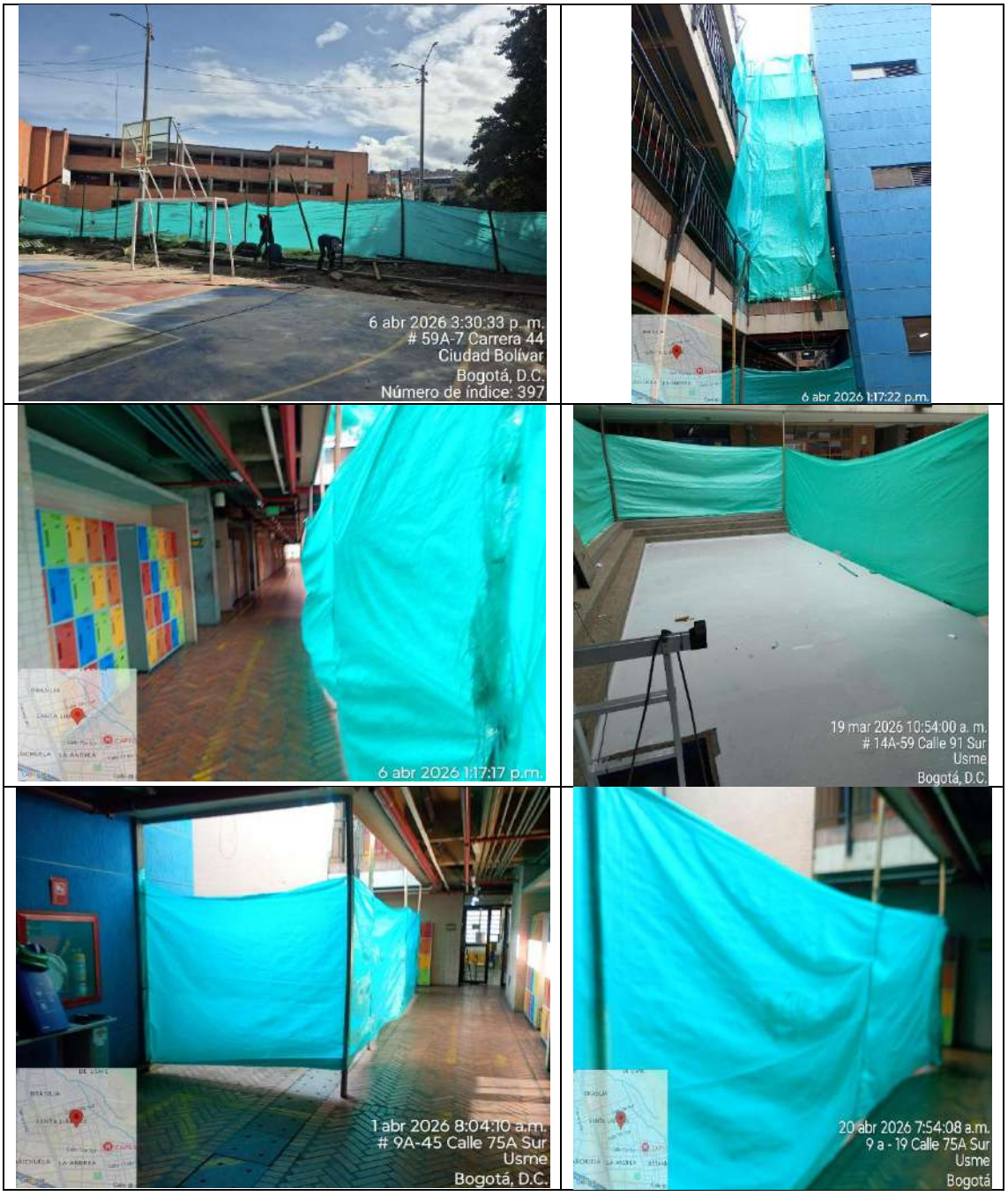
PROGRAMA A-3: CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

Dando cumplimiento al anexo técnico y normatividad ambiental vigente el contratista realiza la entrega del Plan de Gestión de RCD en el mes de noviembre del 2025. Mediante el cual se generó PIN 27846 de acuerdo con el Radicado SDA 2025ER255149 del 2025-10-27

6.3 PROGRAMA D-1: CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFERICAS

Para el periodo del informe, se realizaron las siguientes actividades con el fin de mitigar la generación de emisiones atmosféricas.

Ilustración 1 Instalación de cerramientos en las instituciones intervenidas.



6.4 PROGRAMA D-2: MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante el periodo del informe, no se registra el siguiente de ingreso de material:

Tabla 3 Reporte ingreso de materiales

PERIODO DEL INFORME	MATERIAL	M3	TON	PROVEEDOR
06-OCT- 05-NOV	--	0	0	--
05-NOV- 05-DIC	--	0	0	--
06-DIC 25 AL 05 ENE 26	SBG PEA	112	162,4	GRECO
	SBG TIPO C	111	160,95	GRECO
	TOTAL	**223**	**323,35**	
06 ENE AL 05 FEB 26	MD-10	15,5	26,35	PAVIOBRAS
	SBG PEA	14	20,30	GRECO
	TOTAL	**29,5**	**46,65**	
06 DE FEBRERO AL 5 DE MARZO	**--**	**0**	**0**	
	TOTAL	**0**	**0**	
06 DE MARZO AL 5 DE ABRIL	**--**	**0**	**0**	

Anexo 2 Control de Materiales

6.5 PROGRAMA D-3: MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ORDINARIOS, PELIGROSOS Y RCD

RESIDUOS ORDINARIOS

Para el manejo de residuos en los campamentos y frentes de obra, se ubicarán recipientes debidamente protegidos contra la acción del agua, los cuales son diferenciados por colores y/o etiquetados de acuerdo con la normatividad vigente Resolución 2184 de 2019. Estos puntos ecológicos pueden ser suministrador por el consorcio o prestado por los rectores de los colegios.

- Color blanco: para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, multicapa, papel y cartón.
- Color verde: para depositar residuos orgánicos aprovechables
- Color negro: para depositar los residuos no aprovechables.

RESIDUOS PELIGROSOS

Durante el periodo, se inició con retiro de manto de manto asfaltico el cual se está siendo acopiado, en el frente de obra, para su posterior disposición, la cual será reportada en el siguiente informe

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

En el mes de noviembre de 2025, se remite Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición- PG-RCD para apertura del PIN ambiental del contrato SED-8154780-2025-L6.

Durante el periodo del informe se realizó la disposición de RCD de acuerdo con la siguiente Tabla

Tabla 4 Reporte Retiro RCD

PERIODO DEL INFORME	GESTOR	EXCAVACIÓN m3	APROVECHAMIENTO m3	TON
06-OCT- 05- NOV		0	0	0
	TOTAL	**0**	**0**	**0**
05-NOV- 05- DIC		--		0
	TOTAL	**0**	**0**	**0**
06-DIC 25 AL 05 ENE 26	CEMEX	14		20,52
	CEMEX		35	54,2
	MAQUINAS AMARILLAS	133		170,6
	GRECO		84	107,52
	TOTAL	**147**	**119**	**352,84**
06 ENE AL 05 FEB 26	CEMEX		21	32,52
	TOTAL		**21**	**32,52**
06 FEB AL 05 MARZ 26	GRECO		**14**	**17,92**
	TOTAL		**14**	**17,92**

PERIODO DEL INFORME	GESTOR	EXCAVACIÓN m3	APROVECHAMIENTO m3	TON
06 MARZ AL 05 ABRIL 26	CEMEX		7	10,84
06 MARZ AL 05 ABRIL 26	GRECO		43	55,04
	TOTAL		**50**	**65,88**
06 ABRL AL 05 MAY 26	CEMEX		7	10,84
	TOTAL		**7**	**10,84**

A continuación, se relaciona el volumen total de los residuos retirados, de estos:

Tabla 5 Gestión de Residuos aprovechables

INFORME	GESTOR	RESIDUOS	KG	Toneladas
06-DIC 25 AL 05 ENE 26	SOLUCIONES AMBIENTALES S&M S.A.S	CHATARRA	1000	1
	TOTAL		**1000**	**1**
06 ENE AL 06 FEB 26	ECOLOGISTIC DE LA COSTA	TUBO 8X4 CALIBRE 18	56	0,056
	TOTAL		**56**	**0,056**
06 FEB AL 05 MARZ 26	--	--	-	--
	TOTAL		**1,983**	**1,98**
06 DE MARZ AL 5 DE ABRL	DEPOSITO SAN VICENTE	CHATARRA	430	0,430
	TOTAL		**430**	**0,430**

Tabla 6 Gestión de Residuos peligrosos

INFORME	GESTOR	RESIDUOS	KG	Toneladas
06 ENE AL 05 FEB 26	ECOLOGISTIC DE LA COSTA	TEJA TERMOACUSTICA, incluye Flanches. (Diferentes Medidas)	4000	4
	TOTAL		**4000**	**4**
06 FEB AL 05 MARZ 26	ECOLOGISTIC DE LA COSTA	TEJA THERMO SKY, incluye Flanches. (Diferentes Medidas)	1983	1,98
	TOTAL		**1983**	**1,98**

Anexo 3. Reporte RCD

1. **Seguimiento y consolidado de material reutilizado.**

A continuación, se relacionan los indicadores de aprovechamiento de RCD y Circularidad de acuerdo con el decreto 507 del 2023, información tomada de las Tablas: Tabla *3*, Tabla *4*, Tabla *5*, Tabla 6. G

Tabla 7 Seguimiento de indicador de aprovechamiento

Formula de aprovechamiento:

Envío a planta de aprovechamiento + reutilización in situ + entrega a recuperador específico + compra de material reciclado
Cantidad total de RCD generado sin material total de excavación

INFORME	Periodo	Envío a planta de aprovechamiento + reutilización in situ + entrega a recuperador específico	compra de material reciclado	Cantidad total generada sin material total de excavación	%
1	06-OCT- 05- NOV 2025	0	0,00	0	0
2	05-NOV- 05- DIC 2025	0,00			0
3	06-DIC 25 AL 05 ENE 26	108,52	323,35	162,72	265%
4	06 ENE AL 05 FEB 26	32,58	20,3	36,57	145%
5	06 DE FEB AL 5 DE MARZ	17,92	0,00	19,9	90%
6	06 DE MARZ AL 5 DE ABRL	66,31	0,00	66,31	100%
7	6 ABRIL AL 05 MAYO 2026	10,84	0,00	10,84	100%

Tabla 8 Indicador de Circularidad

Formula de Circularidad:

INFORME	Periodo	Cantidad de material aprovechado en la obra in situ + compra de material reciclado (tn) Tabla 3	Cantidad total de materiales que ingresan a la obra Tabla 3	%
1	06-OCT- 05- NOV 2025	0,00	0,00	0
2	05-NOV- 05- DIC 2025	0,00	0,00	0,0%
3	06-DIC 25 AL 05 ENE 26	323,35	323,35	0,0%
4	06 ENE AL 05 FEB 26	20,30	46,65	43,5%
5	06 DE FEB AL 5 DE MARZ	0,00	0,00	0,0%
6	06 DE MARZ AL 5 DE ABRL	0	0	0
7	06 DE ABRIL AL 5 DE MAY	0	0	0
	META	**343,65**	**67,11**	**5,12**

La meta de circularidad proyectada para la ejecución del contrato es de 67,11 Tn.

Anexo 4 Trazabilidad Gestión RCD

6.6 PROGRAMA D-4: MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS

Durante el periodo se realizó inspección visual a los colegios, con el fin de evaluar los sumideros presentes en cada uno de los colegios, mediante el cual no se evidenciaron presencia de sumideros dentro del área de influencia directa.

Se realiza reconocimiento de la institución e identificación de las áreas de intervención directa. En donde se identifican seis sumideros.

6.7 PROGRAMA D-5: MANEJO TEJADO DE ETERNIT ASBESTO CEMENTO

Durante el periodo del informe se realizó desmonte y disposición de teja de Eternit, esta fue acopiada y dispuesta con gestor autorizado.

6.8 PROGRAMA D-6: MANEJO DE DELIMITACIÓN DE ÁREA

Se realizan cierres con polisombra y demolición de las áreas en las instituciones intervenidas.


25 abr 2026 8:23:38 a.m.


24 abr 2026 1:09:34 p.m.


24 abr 2026 1:09:10 p.m.


24 abr 2026 10:00:36 a.m.


23 abr 2026 2:42:30 p. m.
9A-12 Calle 75b Sur
Usme
Bogotá, D.C.


22 abr 2026 2:50:16 p. m.
78-14 Transversal 50
Ciudad Bolívar
Bogotá, D.C.
Número de índice: 721


6 abr 2026 3:30:33 p. m.
59A-7 Carrera 44
Ciudad Bolívar
Bogotá, D.C.
Número de índice: 397


28 abr 2026 10:22:22 a.m.
77A-13 Carrera 17f
Ciudad Bolívar
Bogotá, D.C.



6.9 PROGRAMA D-7: MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS

Durante el periodo del informe se utilizaron los siguientes vehículo:

Tabla 9 Relación de Vehículos

TIPO DE VEHICULO	PLACA	PIN	VIGENCIA RTM
VOLQUETA	ACD905	24032	27/07/2026
VOLQUETA	AEB097	1966	5/02/2026
VOLQUETA	MAH863	2025	12/02/2026
VOLQUETA	VSB607	9553	20/08/2026
VOLQUETA	SBB583	10193	22/12/2026
VOLQUETA	FUC240	452	14/07/2026
VOLQUETA	SUJ632	23669	18/09/2026

Anexo 5 Revisión Técnico Mecánica

7. INDICADORES AMBIENTALES

Con los indicadores planteados se busca tener el soporte para retroalimentar las actividades realizadas en el mes por parte del contratista CONSORCIO PAÍS, con el fin de detectar oportunidades de mejora, analizar tendencias de comportamiento en clasificación, almacenamiento y disposición final de residuos dentro del proyecto, que permitan una toma de decisiones eficiente y la promoción del desarrollo de una cultura de reciclaje, reutilización y tratamiento de residuos en aras de minimizar al máximos los impactos negativos que se causen durante el contrato.

Anexo 6 Indicadores de gestión ambiental

8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Dentro de lo ofertado en el Plan de Manejo Ambiental el cronograma de actividades ambientales, el cual comprende establece labores a desarrollar a pro del cumplimiento de los lineamientos ambientales durante la ejecución de la etapa constructiva.

En el anexo 3 se encuentra el cronograma de actividades actualizado de conformidad con el avance de obra durante el periodo de reporte.

9. CONCLUSIONES

- ✓ El contratista se encuentra desarrollando las actividades previas de organización de proveedores de materiales y sitios de disposición final para obtener los soportes y permisos respectivos para aprobación por parte de la interventoría.
- ✓ Durante el periodo reportado no se presentan incidentes ambientales que requirieran la ejecución del plan de acción ante eventualidades por parte del contratista.
- ✓ Se dio cumplimiento a los requerimientos contractuales y legales del proyecto a través de la gestión ambiental y documental.

CONSORCIO PAÍS	PLAN ANUAL DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	FR-SA-34
		VERSION 0
FECHA ACTUALIZACIÓN: 09/DICIEMBRE/2025		FECHA: 08-FEB-23

1. OBJETIVO	**1.** Implementar el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) durante la ejecución del proyecto con el fin de minimizar los impactos ambientales identificados y evaluados por la matriz de identificación y valoración de impactos, cumpliendo con los requerimientos legales y contractuales.
	2. Cumplir a cabalidad con el prgrama de capacitaciones y entrenamiento a los trabajadores en los temas referentes al SGA, con la finalidad de fortalecer sus competencias en el tema ambiental.
	3. Cumplir con los tiempos establecidos en el Plan Anual de trabajo y las actividades programadas en el cronograma de actividades
	4. Gestionar adecuadamente los recursos asignados
	5. Evaluar el cumplimiento de los requisitos Ambiental
2. META	Cumplir con el 100% de las actividades programadas en el Plan Anual de Trabajo y Cronograma de la Gestión Ambiental. La medición del indicador de cumplimiento de actividades se realizará mensualmente.
3. ALCANCE	Aplica para todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas.
4. RESPONSABILIDADES	Cumplir y ejecutar el Plan Anual de Trabajo y Cronograma de la Gestión Ambiental.

5. ETAPAS Y PLAZO PARA EL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN

ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS	DIRIGIDO A	RESPONSABLES	ESTADO	MES 2 (05-nov al 5dic)				MES 3 (06 dic - 5ene)				MES 4 (6 ENE- 05 FEB)				MES 5 (06 feb - 05 Marz)				MES 6 (06 marz - 05 abril)				MES 7 (06 marz - 05 abril)				%	REGISTRO O SOPORTE	OBSERVACIÓN
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Cuando se cumpla, se marca con 1 en **E, (Ejecutado)**																															
5.1 ETAPA PRELIMINAR																															
Actividades de apropiación, ajustes y/o armonización de estudios y diseños.	Humanos, Tecnológicos y Físicos	N/A	Director de Obra, Asesora Ambiental	P*																									100%		
				E*	1																										
Radicación del PMA en la interventoria y aprobación del documento por la misma.	Humanos, Tecnológicos y Físicos	Interventoría	Director de Obra, Asesora Ambiental	P*																									100%		
				E*			1																								
5.1.1 GENERALES																															
Inducción ambiental Ingreso de personal nuevo	Humanos, Financieros, Tecnológicos y Físicos	Todo el personal del contrato	inspectoras SSTMA	P*																									#¡DIV/0!		
				E*																											
Revisión y actualización matriz de identificación y valoración de impactos ambientales	Humanos, Tecnológicos y Físicos	N/A	Residente Ambiental	P*																									#¡DIV/0!		
				E*																											

CONSORCIO PAÍS	PLAN ANUAL DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	FR-SA-34
		VERSION 0
FECHA ACTUALIZACIÓN: 09/DICIEMBRE/2025		FECHA: 08-FEB-23

1. OBJETIVO	**1.** Implementar el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) durante la ejecución del proyecto con el fin de minimizar los impactos ambientales identificados y evaluados por la matriz de identificación y valoración de impactos, cumpliendo con los requerimientos legales y contractuales.
	2. Cumplir a cabalidad con el prgrama de capacitaciones y entrenamiento a los trabajadores en los temas referentes al SGA, con la finalidad de fortalecer sus competencias en el tema ambiental.
	3. Cumplir con los tiempos establecidos en el Plan Anual de trabajo y las actividades programadas en el cronograma de actividades
	4. Gestionar adecuadamente los recursos asignados
	5. Evaluar el cumplimiento de los requisitos Ambiental
2. META	Cumplir con el 100% de las actividades programadas en el Plan Anual de Trabajo y Cronograma de la Gestión Ambiental. La medición del indicador de cumplimiento de actividades se realizará mensualmente.
3. ALCANCE	Aplica para todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas.
4. RESPONSABILIDADES	Cumplir y ejecutar el Plan Anual de Trabajo y Cronograma de la Gestión Ambiental.

5. ETAPAS Y PLAZO PARA EL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN

ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS	DIRIGIDO A	RESPONSABLES	ESTADO	MES 2 (05-nov al 5dic) 1 2 3 4	MES 3 (06 dic - 5ene) 1 2 3 4	MES 4 (6 ENE- 05 FEB) 1 2 3 4	MES 5 (06 feb - 05 Marz) 1 2 3 4	MES 6 (06 marz - 05 abril) 1 2 3 4	MES 7 (06 marz - 05 abril) 1 2 3 4	%	REGISTRO O SOPORTE	OBSERVACIÓN
5.2 ETAPA CONSTRUCTIVAS (Implementación Fichas Ambientales PMA)													
5.2.2 CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA													
Socialización del PMA y de los programas ambientales	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Todo el personal del contrato	Residente Ambiental	P* E*							50%		
*Manejo de emergencias en la obra - Tipos de elementos de proteccion personal a emplear en la obra y su correcto uso *Generalidades del PMA *Funciones de la brigada de orden, aseo y limpieza.	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	BOAL	Residente Ambiental	P* E*							100%		
Capacitación manejo de emergencias ambientales en obra.	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Todo el personal del contrato	Residente Ambiental	P* E*							100%		
Capacitación Gestión Integral de Residuos Sólidos (RESOL) y Residuos Peligrosos (RESPEL).	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Inspectores de obra - Ayudantes de obra	Residente Ambiental	P* E*							100%		
Capactiacion ahorro y uso eficiente de energia	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Auxiliares de tráfico	Residente Ambiental	P* E*							100%		
Capacitación ambiental manejo teja asbesto ceemento, afectaciones ambientales y a la salur humana	Humanos,tecnologicos, fiancieos y fisicos	Todo el personal del contrato	Residente Ambiental	P* 							100%		
Capacitación Manejo Ambientalmente Responsable de Actividades Constructivas. (Gestión Integral de RCD, protección de sumideros).	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Todo el personal del contrato	Residente Ambiental	P* E*							100%		
Capacitación uso y ahorro de agua	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Todo el personal del contrato	Residente Ambiental	P* E*							100%		
Capacitacion de prevencion de emeisiones atmosfericas	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Todo el personal del contrato	Residente Ambiental	P* E*							100%		
5.2.3 CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS													
Seguimiento documentación maquinaria y equipos	Humanos y Físcos	Conductores - Operadores	Residente Ambiental y SST	P* E*							100%		
5.2.4 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES PÉTREOS DE CONSTRUCCIÓN.													
Reporte suministro de materiales a la supervición del contrato	Humanos, Tecnológicos y Físicos	SDE- Interventoría	Residente Ambiental	P* E*							100%		
Solicitud a proveedores de certificados del suministro de material	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Proveedores	Residente Ambiental	P* E*							100%		
Instalar los sitios de acopio temporales de los materiales y realizar el respectivo cerramiento y señalización.	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Residente de Obra - Inspector de Obra - Ayudantes de Obra	Residente de obra, Asesora Ambiental, BOAL, inspectoras	P* E*							100%		Se realiza la instalacion de cerramientos de áreas de trabajo en las cuales se acopia el RCd generado
5.2.5 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ORDINARIOS, ESPECIALES Y RCD													

CONSORCIO PAÍS	PLAN ANUAL DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	FR-SA-34
		VERSION 0
FECHA ACTUALIZACIÓN: 09/DICIEMBRE/2025		FECHA: 08-FEB-23

1. OBJETIVO	**1.** Implementar el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) durante la ejecución del proyecto con el fin de minimizar los impactos ambientales identificados y evaluados por la matriz de identificación y valoración de impactos, cumpliendo con los requerimientos legales y contractuales.
	2. Cumplir a cabalidad con el prgrama de capacitaciones y entrenamiento a los trabajadores en los temas referentes al SGA, con la finalidad de fortalecer sus competencias en el tema ambiental.
	3. Cumplir con los tiempos establecidos en el Plan Anual de trabajo y las actividades programadas en el cronograma de actividades
	4. Gestionar adecuadamente los recursos asignados
	5. Evaluar el cumplimiento de los requisitos Ambiental
2. META	Cumplir con el 100% de las actividades programadas en el Plan Anual de Trabajo y Cronograma de la Gestión Ambiental. La medición del indicador de cumplimiento de actividades se realizará mensualmente.
3. ALCANCE	Aplica para todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas.
4. RESPONSABILIDADES	Cumplir y ejecutar el Plan Anual de Trabajo y Cronograma de la Gestión Ambiental.

5. ETAPAS Y PLAZO PARA EL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN

ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS	DIRIGIDO A	RESPONSABLES	ESTADO	MES 2 (05-nov al 5dic) 1 2 3 4	MES 3 (06 dic - 5ene) 1 2 3 4	MES 4 (6 ENE- 05 FEB) 1 2 3 4	MES 5 (06 feb - 05 Marz) 1 2 3 4	MES 6 (06 marz - 05 abril) 1 2 3 4	MES 7 (06 marz - 05 abril) 1 2 3 4	%	REGISTRO O SOPORTE	OBSERVACIÓN
Seguimiento a la gestión de los residuos sólidos ordinarios.	Humanos y Físicos	BOAL	Asesor Ambiental, BOAL e inspectores	P E							100%		
Seguimiento a la gestión de los residuos especiales.	Humanos y Físicos	BOAL	Asesor Ambiental, BOAL e inspectores	P E							#¡DIV/0!		
Instalar los sitios de acopio temporales de los RCD y realizar el respectivo cerramiento y señalización.	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Residente de Obra - Inspector de obra	Residente de Obra, Asesora Ambiental, Residente SST e inspectores	P E							75%		
Reporte disposición de RCD a la supervisión del Contrato	Humanos, Tecnológicos y Físicos	SDE - Interventoría	Asesora Ambiental	P E							100%		
Solicitud de la certificación de la entrega y disposición de los RCD.	Humanos, Tecnológicos, Financieros y Físicos	Sitios de Disposición final de RCD	Asesora Ambiental	P E							100%		
5.2.6 MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS													
Revisión, inventario y protección de sumideros	Humanos y Físicos	Inspectores de obra - Ayudantes de obra	Residente de Obra, Residente Ambiental y BOAL	P E							#¡DIV/0!		En el recorrido realizado se identificaron 6 sumideros en el colegio menorah, sin emabrgo no se protegen debido a que se van a reconstruir.
Limpieza y protección de sumideros	Humanos y Físicos	Residente de Obra - Inspectores de obra - Ayudantes de obra	Residente de Obra, Residente Ambiental y BOAL	P E							#¡DIV/0!		
5.2.7 MANEJO AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/O TEMPORALES Y CENTROS DE ACOPIO.													
Verificar la instalación de campamanetos de obra respecto a los autorizados por los rectores de los colegio	Humanos, Financieros y Físicos	N/A	Residente de Obra, Asesora Ambiental, Residente SST e inspectores	P E							100%		
Desmantelamiento de campamento, vestier, unidades sanitarias	Humanos y Físicos	N/A	Residente de Obra, Asesora Ambiental, Residente SST e inspectores	P E							100%		
Verificar el mantenimiento y/o aseo general de las unidades sanitaria en los campamentos y frentes de obra	Humanos y Físicos	BOAL - Ayudantes de Obra	Residente de Obra, Asesora Ambiental, Residente SST e inspectores	P E							100%		
5.2.9 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.													
Verificar la documentacion de los vehiculos y maquinaria.	Humanos y Físicos	Operadores-Conductores	Asesora Ambiental, Residente SST e inspectores	P E							100%		
5.2.10 PLAN DE SEÑALIZACIÓN													
Implementar el total de la señalización del Plan de Manejo de tráfico (PMT)	Humanos, Financieros y Físicos	Residente de Obra - Inspector de Obra - Ayudantes de Obra	Asesora Ambiental e inpectores	P E							100%		
5.2.11 ACTIVIDADES PROPIAS DEL CONTRATO													
Asistencia a comité integral semanal	Humanos	N/A	Asesora Ambiental	P E							100%		
Elaboración informe mensual de la gestión	Humanos, Tecnológicos y	SDE Interventoría	Asesora Ambiental	P							100%		

CONSORCIO PAÍS	PLAN ANUAL DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	FR-SA-34
		VERSION 0
FECHA ACTUALIZACIÓN: 09/DICIEMBRE/2025		FECHA: 08-FEB-23

1. OBJETIVO	**1.** Implementar el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) durante la ejecución del proyecto con el fin de minimizar los impactos ambientales identificados y evaluados por la matriz de identificación y valoración de impactos, cumpliendo con los requerimientos legales y contractuales.
	2. Cumplir a cabalidad con el prgrama de capacitaciones y entrenamiento a los trabajadores en los temas referentes al SGA, con la finalidad de fortalecer sus competencias en el tema ambiental.
	3. Cumplir con los tiempos establecidos en el Plan Anual de trabajo y las actividades programadas en el cronograma de actividades
	4. Gestionar adecuadamente los recursos asignados
	5. Evaluar el cumplimiento de los requisitos Ambiental
2. META	Cumplir con el 100% de las actividades programadas en el Plan Anual de Trabajo y Cronograma de la Gestión Ambiental. La medición del indicador de cumplimiento de actividades se realizará mensualmente.
3. ALCANCE	Aplica para todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas.
4. RESPONSABILIDADES	Cumplir y ejecutar el Plan Anual de Trabajo y Cronograma de la Gestión Ambiental.

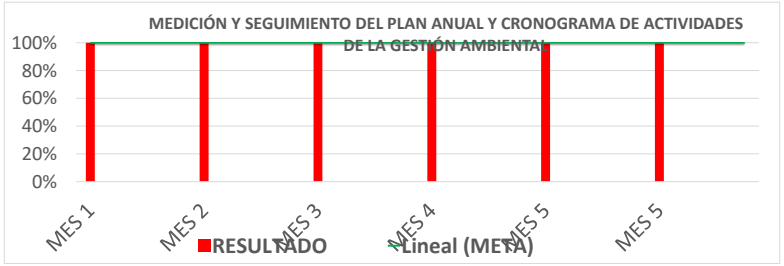
5. ETAPAS Y PLAZO PARA EL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN

ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS	DIRIGIDO A	RESPONSABLES	ESTADO	MES 2 (05-nov al 5dic) 1 2 3 4	MES 3 (06 dic - 5ene) 1 2 3 4	MES 4 (6 ENE- 05 FEB) 1 2 3 4	MES 5 (06 feb - 05 Marz) 1 2 3 4	MES 6 (06 marz - 05 abril) 1 2 3 4	MES 7 (06 marz - 05 abril) 1 2 3 4	%	REGISTRO O SOPORTE	OBSERVACIÓN
ambiental	Tecnológicos y Físicos	SDE Interventoría	Asesora Ambiental	E*									
6. ETAPA DE CIERRE													
Elaboración Informe de Cierre Ambiental	Humanos	SDE Interventoría	Asesora Ambiental	P* E*							0%		

7. MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

FORMULA	VARIABLES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 5
$\frac{\#\text{ Actividades Ejecutadas}}{\#\text{ de Actividades Programadas}} * 100$	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	12	27	27	26	26	26
	ACTIVIDADES EJECUTADAS	12	27	27	26	26	26
	RESULTADO	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	META	100%	100%	100%	100%	100%	100%

8. GRÁFICA



9. RESPONSABLES

FIRMA:		FIRMA:			
ELABORÓ:	JEISSON A. SIERRA	REVISÓ:	WILSON PARRA		
CARGO:	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CARGO:	DIRECTOR DE OBRA		

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo
	NIVEL 7: FORMATOS: FT-SST-027
	SG-SST
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Agosto 8 de 2025 Versión: 01 Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogotá	Colegio Orlando Fals Borda	20	04	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? gestión de Sustancias químicas y residuos peligrosos (PGIRESPEL) Consumo Sostenible y compras verdes
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Deivis Gomez	79485299	Docente	
2	Elkin Ariz	1033 397 819	Aprendiz	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Forero	Edinson Forero

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo
	NIVEL 7: FORMATOS: FT-SST-027
	SG-SST
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Agosto 8 de 2025
	Versión: 01
	Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogotá	Colegio Celestin	20	04	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cual? Gestion de Sustancias quimicas y residuos peligrosos (GESPEL) Consumo Sostenible y Compras verdes
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo	X	
Otra		

No.	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Wilder Alfonso Mora	1116260055	Aseo	
2	Nayra Ruiz	79467531	Oficial	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Ferro	Edinson Ferro

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	NIVEL 7: FORMATOS:	FT-SST-027
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: Agosto 8 de 2025	
	Versión: 01	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
Bogota	Colegio Santa Librada	20	04	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo	X	Gestion de sustancias Quimicas y residuos peligrosos (RESPEL)
Otra		Consumo sostenible y compras verdes

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Andres Mauricio Tamara Gomez	1.016.076.090	Contratista	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Edinson Forero	Edinson Forero

Powered by CamScanner

ANEXO REPORTE RCD 06-ABRIL AL 05 MAYO 26

ETAPA CONSTRUCTIVA	TIPO DE RCD	CANTIDAD DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN VALORIZADOS DE RCD USADOS EN OBRA (Toneladas)	CANTIDAD DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN VALORIZADOS DE RCD USADOS EN OBRA (m3)	ORIGEN	CANTIDAD REAL DE LOS RCD GENERADOS EN (Toneladas)	CANTIDAD REAL DE LOS RCD GENERADOS EN (m3)	TIPO DE GESTIÓN (Marque con una X la gestión que se adelantara para losRCD)				
							Disposició n Final	Reutilización	Reciclaje	Otros	Lugar de Disposición Final
Demolición, Excavación y cimentación Construcción	**01 Residuos de Construcción y Demolición susceptibles de aprovechamiento**										
	01 01 Excavación										
	01 01 01 Coberturas vegetales										
	01 01 02 Tierras limpias de excavación										
	01 01 03 Limos										
	01 01 04 Materiales pétreos productos de la excavación										
	01 01 05 Otros residuos de excavación										
	01 02 Productos de Cimentación y Pilotaje										
	01 02 01 Arcillas										
	01 02 02 Bentonitas										
	01 02 03 Otros residuos de cimentación y pilotaje										
	01 03 Pétreos										
	01 03 01 Concretos				10,84	7			X		GRECO CEMEX
	01 03 02 Gravas										
	01 03 03 Cantos										
	01 03 04 Ladrillos										
	01 03 05 Arenas										
	01 03 06 Morteros										
	01 03 07 Materiales Cerámicos										
	01 03 08 Residuos de material asfáltico										
	01 03 09 Bases y sub bases granulares										
	01 03 10 Otros residuos pétreos										
	01 04 No pétreos										
	01 04 01 Madera										
	01 04 02 Plásticos										
	01 04 03 Vidrio										
	01 04 04 Papel y Cartón										
	01 04 05 Gomas y cauchos										
	01 04 06 Cartón yeso (drywall)										
	01 04 07 Acrílico										
	01 04 08 Mezclas bituminosas y										
	01 04 09 Materiales a base fibrocemento										
	01 04 10 Otros residuos no pétreos										
	01 05 Metales										
	01 05 01 Acero y hierro										
	01 05 02 Zinc										
	01 05 03 Cobre										
	01 05 04 Aluminio										
	01 05 05 Otros metales										
	02 RCD - No susceptibles de aprovechamiento										
	02 01 Los que por su estado no pueden ser aprovechados										
	02 02 Los que tengan características de peligrosidad										
	02 02 01 Residuos con contenido de asbesto o amiantos y productos que lo										
	02 02 02 Otros residuos con características de peligrosidad.										

*El origen debe indicar si es un material o elemento de construcción virgen o reciclado.

**Nota Aclaratoria. La información reportada en este anexo se entenderá que esta presentada baja la gravedad de juramento.

Gmail **AMBIENTAL CONSORCIO PAIS <ambientalconsorciopais@gmail.com>**

SOLICITUD CERTIFICADO CEMEX

1 message

AMBIENTAL CONSORCIO PAIS <ambientalconsorciopais@gmail.com> Wed, Apr 8, 2026 at 5:06 PM
To: Certificaciones RCD <certificacionesrcd@cemex.com>

Buen dia

Mediante el presente solicito la certificación de disposición de RCD, de acuerdo con la información anexa correspondiente al mes de marzo

Cordialmente

Adriana Pachon Fajardo

2 attachments



CEMEX.jpeg
100K

SOLICITUD DE CERTIFICACION CEMEX 3.xlsx
33K



CEMEX

FAH355

CONSTANCIA DE RECIBO DE MATERIA

FECHA Y HORA 01.04.2026 09:55:23
FOLIO: 505118827
PEDIDO: 505118826

PRODUCTO: SERV.DISPOSDIURNOEXCAVACIÓNSENCILLO
CLIENTE Y NIT: OTC ESCOMBRERA TUNJUELO 8600025231
OBRA: OTC ESCOMBRERA TUNJUELO
CODIGO DE OBRA: ZUN675012
CLASE DE DOCUMENTO DE VENTA: ZPI

EXPEDIDO EN: CO-ESCOMBRERA-TUNJUELO
Avenida al Llano Sur 72-04A
CP:11001000 Bogota CO

OC:
Observaciones

CEMEX
01 ABR 2026
RCD
DESPACHADO

PROGRAMA DE LIMPIA
aceptación al programa
01 ABR 2026

Espacio para Observaciones

CLIENTE
Usuario :Heidy Johanna Quintero Ramirez
ORIGINAL

Este documento presta merito ejecutivo

ANEXO REPORTE RCD 06-ABRIL AL 05 MAYO 26

ETAPA CONSTRUCTIVA	TIPO DE RCD	CANTIDAD DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN VALORIZADOS DE RCD USADOS EN OBRA (Toneladas)	CANTIDAD DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN VALORIZADOS DE RCD USADOS EN OBRA (m3)	ORIGEN	CANTIDAD REAL DE LOS RCD GENERADOS EN (Toneladas)	CANTIDAD REAL DE LOS RCD GENERADOS EN (m3)	TIPO DE GESTIÓN (Marque con una X la gestión que se adelantara para losRCD)				
							Disposició n Final	Reutilización	Reciclaje	Otros	Lugar de Disposición Final
Demolición, Excavación y cimentación Construcción	**01 Residuos de Construcción y Demolición susceptibles de aprovechamiento**										
	01 01 Excavación										
	01 01 01 Coberturas vegetales										
	01 01 02 Tierras limpias de excavación										
	01 01 03 Limos										
	01 01 04 Materiales pétreos productos de la excavación										
	01 01 05 Otros residuos de excavación										
	01 02 Productos de Cimentación y Pilotaje										
	01 02 01 Arcillas										
	01 02 02 Bentonitas										
	01 02 03 Otros residuos de cimentación y pilotaje										
	01 03 Pétreos										
	01 03 01 Concretos				10,84	7			X		GRECO CEMEX
	01 03 02 Gravas										
	01 03 03 Cantos										
	01 03 04 Ladrillos										
	01 03 05 Arenas										
	01 03 06 Morteros										
	01 03 07 Materiales Cerámicos										
	01 03 08 Residuos de material asfáltico										
	01 03 09 Bases y sub bases granulares										
	01 03 10 Otros residuos pétreos										
	01 04 No pétreos										
	01 04 01 Madera										
	01 04 02 Plásticos										
	01 04 03 Vidrio										
	01 04 04 Papel y Cartón										
	01 04 05 Gomas y cauchos										
	01 04 06 Cartón yeso (drywall)										
	01 04 07 Acrílico										
	01 04 08 Mezclas bituminosas y										
	01 04 09 Materiales a base fibrocemento										
	01 04 10 Otros residuos no pétreos										
	01 05 Metales										
	01 05 01 Acero y hierro										
	01 05 02 Zinc										
	01 05 03 Cobre										
	01 05 04 Aluminio										
	01 05 05 Otros metales										
	02 RCD - No susceptibles de aprovechamiento										
	02 01 Los que por su estado no pueden ser aprovechados										
	02 02 Los que tengan características de peligrosidad										
	02 02 01 Residuos con contenido de asbesto o amiantos y productos que lo										
	02 02 02 Otros residuos con características de peligrosidad.										

*El origen debe indicar si es un material o elemento de construcción virgen o reciclado.

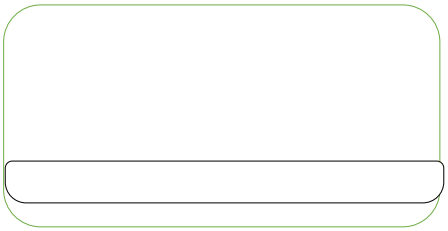
**Nota Aclaratoria. La información reportada en este anexo se entenderá que esta presentada baja la gravedad de juramento.

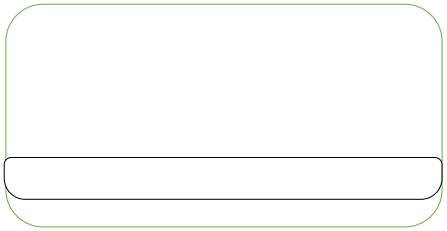
ANEXO V. INFORME DE APROVECHAMIENTO IN SITU

Mes del Aprovechamiento:	**ABRIL**
Nombre del Proyecto:	CONTRATO DE OBRA SED-8154780-2025-L6
PIN-GEN:	27846

1. Registro fotografico del "antes" del sitio que va a ser utilizado para la reutilización, con referencia de la zona.

Descripcion: N/A





2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: N/A Ancho: N/A Largo: N/A

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

Descripcion detallada: N/A

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

N/A

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción: N/A

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización: N/A

Información de la Reutilización:

7. Cantidad de material proveniente de Plantas de Tratamiento y/o Aprovechamiento móviles : N/A **(Ton)**

7.1. PIN TRAT/APROV (planta de tratamiento y/o aprovechamiento móvil): N/A (Ton)

8. Volumen total reutilizado: N/A **(Ton)**

9. Duración del proceso: N/A **(meses)**

10. Área final recuperada: N/A **(m2)**

11. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: N/A **(%)**

12 . Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS NO SE REALIZO APROVECHAMIENTO IN SITU,

Director de obra

CERTIFICACIÓN DE NO APROVECHAMIENTO

CONSORCIO PAIS - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
CONTRATO DE OBRA SED-8154780-2025-L6

Certifico que en el periodo comprendido entre el 1 al 30 de abril de 2026 el CONSORCIO PAÍS, NO realizó la instalación de material reciclado y/o reutilizado, ya que las actividades que se llevaron a cabo fueron: desmonte de cubierta, puertas, baterías sanitarias, desmonte de tejas, desmonte de tubería metálica, desmonte de cielo raso,

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 08 días del mes de abril de 2026

Cordialmente,



Ing. Wilson Parra
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PAIS

fecha_transpo	placa_transpo	pin_transporta	clasif_sitio_dis	etapa_RCD	responsable_c	nombre_sitio_	dir_sitio_recep	vol_mü,,,,,,,,,
2/03/2026	FAH355	23669	3	2	CONSORCIO F	CEMEX	AV BOYACA C(	7

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 179324768

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA CAR PITS SA

NIT: 900081091

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-049-001

Fecha de expedición: 2025/02/05

Fecha de vencimiento: 2026/02/05

DATOS VEHÍCULO

PLACA: AEB097

CLASE: VOLQUETA

MARCA: GMC

MODELO: 1954

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 7560

NRO. MOTOR: C270821812

NRO. CHASIS: *****

VIN:

LÍNEA: SIN LINEA

COLOR: AZUL

NOMBRE PROPIETARIO: PEDRO A. BERMUDEZ B.

FIRMA DEL RESPONSABLE

MARIO ORLANDO BALLEN TRIANA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 179475380

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA CAR PITS SA

NIT: 900081091

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-049-001

Fecha de expedición: 2025/02/12

Fecha de vencimiento: 2026/02/12

DATOS VEHÍCULO

PLACA: MAH863

CLASE: CAMION

MARCA: GMC

MODELO: 1953

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 5700

NRO. MOTOR: 08G0148707

NRO. CHASIS:

VIN:

LÍNEA: SIN LINEA

COLOR: AZUL OSCURO MARFIL

NOMBRE PROPIETARIO: FELIX D. GARZON M. y otro(s)

FIRMA DEL RESPONSABLE

MARIO ORLANDO BALLEN TRIANA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 183334644

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO MOTOR AVENIDA BOYACA

NIT: 900274028

No. de Certificado de Acreditación: 10-OIN-050-001

Fecha de expedición: 2025/08/20

Fecha de vencimiento: 2026/08/20

DATOS VEHÍCULO

PLACA: VSB607

CLASE: VOLQUETA

MARCA: FORD

MODELO: 1954

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 5200

NRO. MOTOR: 08G0067296

NRO. CHASIS: F80K4H31800

VIN:

LÍNEA: SIN LINEA

COLOR: ROJO GRIS

NOMBRE PROPIETARIO: HERMOGENES ALDANA G.

FIRMA DEL RESPONSABLE

LUDY ADELA GONZALEZ BERNAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 182815681

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA LA AURORA

NIT: 901393137

No. de Certificado de Acreditación: 24-CDA-006

Fecha de expedición: 2025/07/27

Fecha de vencimiento: 2026/07/27

DATOS VEHÍCULO

PLACA: ACD905

CLASE: CAMION

MARCA: FORD

MODELO: 1949

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: GASOLINA

CILINDRAJE: 5800

NRO. MOTOR: *****

NRO. CHASIS: 98RTI74I86

VIN:

LÍNEA: SIN LINEA

COLOR: VERDE METALICO

NOMBRE PROPIETARIO: JORGE E. ZAMBRANO

FIRMA DEL RESPONSABLE

LIBARDO CARREÑO CASTRO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 182506229

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ SANTA LIBRADA SAS
SIGLA: CDA SANTA LIBRADA SAS

NIT: 900554707

No. de Certificado de Acreditación: 15-OIN-033-001

Fecha de expedición: 2025/07/14

Fecha de vencimiento: 2026/07/14

DATOS VEHÍCULO

PLACA: FUC240

CLASE: VOLQUETA

MARCA: DODGE

MODELO: 1974

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 5916

NRO. MOTOR: FUC240

NRO. CHASIS: F61FG4J001427

VIN:

LÍNEA: D 600

COLOR: AZUL Y BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: JAIRO CAMARGO G.

FIRMA DEL RESPONSABLE

LUIS CARLOS PALOMINO RINCON

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 186326605

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA LA AURORA

NIT: 901393137

No. de Certificado de Acreditación: 24-CDA-006

Fecha de expedición: 2025/12/22

Fecha de vencimiento: 2026/12/22

DATOS VEHÍCULO

PLACA: SBB583

CLASE: VOLQUETA

MARCA: FORD

MODELO: 1956

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 3561

NRO. MOTOR: 08G0190746

NRO. CHASIS: B60Z6E20815

VIN:

LÍNEA: B 600

COLOR: AMARILLO ROJO

NOMBRE PROPIETARIO: MARIA A. CORTES R.

FIRMA DEL RESPONSABLE

LIBARDO CARREÑO CASTRO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 184022621

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA AVENIDA SEXTA SAS

NIT: 900135773

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-011-001

Fecha de expedición: 2025/09/18

Fecha de vencimiento: 2026/09/18

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	SUJ632	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	INTERNATIONAL	**MODELO:**	1971
SERVICIO:	Particular	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	10800	**NRO. MOTOR:**	V392E884747
NRO. CHASIS:	H085555	**VIN:**	
LÍNEA:	SIN LINEA		
COLOR:	ROJO		

NOMBRE PROPIETARIO: JOSE G. REYES G.

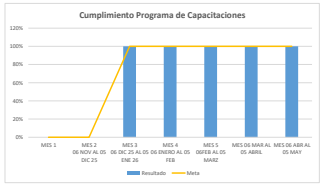
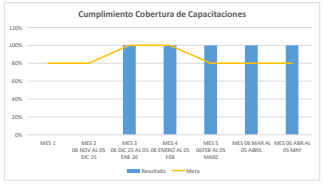
FIRMA DEL RESPONSABLE

EDITH RANGEL ARIZA

OBRA: CONSORCIO PAÍS

CONTRATO No. SED-8154780-2025-L6

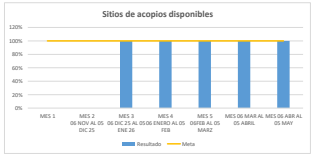
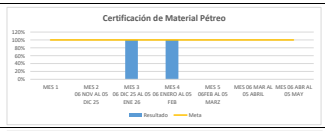
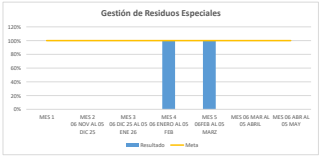
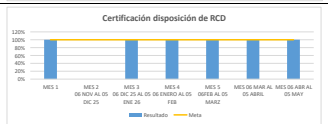
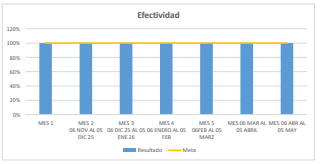
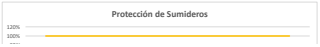
MATRIZ INDICADORES AMBIENTALES (PMA)

COMPONENTE	OBJETIVOS	INDICADORES						VALRIABLE	MES 1	MES 2 06 NOV AL 05 DIC 25	MES 3 06 DIC 25 AL 05 ENE 26	MES 4 06 ENERO AL 05 FEB	MES 5 06FEB AL 05 MARZ	MES 06 MAR AL 05 ABRIL	MES 06 ABR AL 05 MAY	RESULTADO	GRAFICA	ANALISIS DE TENDENCIAS
		META 2025	NOMBRE INDICADOR	RESPONSABLE	FORMULA	TIPO	PER.											
GESTIÓN AMBIENTAL	Garantizar el cumplimiento de los requisitos contractuales y normativos aplicables a la ejecución en referencia a la implementación del Componente Ambiental	Cumplir con el 100% de los requisitos contractuales definidos en las cláusulas SST/SA, anexos técnicos SST/SA	Requisitos Contractuales	Gerente, Director de Obra.	$\frac{\text{No. de requisitos contractuales cumplidos}}{\text{No. de requisitos contractuales aplicables}} * 100$	PROCESO	Anual	No. De requisitos contractuales cumplidos	1	1	1	1	1	1	1	**100%**		Se realiza entrega del PG- RCD y se asigna por parte de la SED El PIN ambiental del proyecto según
								No. De Requisitos contractuales aplicables	1	1	1	1	1	1	1			
								Resultado	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
								Meta	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
	Proporcionar a los trabajadores el conocimiento necesario para desempeñar su trabajo en forma eficiente y responsable, cumpliendo con la normatividad	Ejecutar el 85% del programa de capacitación	Cumplimiento del programa capacitación	Asesora Ambiental	$\frac{\text{No. de Capacitaciones Ejecutadas}}{\text{No. de Capacitaciones Programadas}} * 100\%$	RESULTADO	Mensual	No. De Capacitaciones Ejecutadas			3	3	4	3	1	**100%**		Se realizo capacitacion, de acuerdo al cronograma de capacitaciones ambientales.
								Capacitaciónes Programadas			3	3	4	3	1			
								Resultado			100%	100%	100%	100%	100%			
								Meta	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%			
		Lograr el 80% de cobertura de capacitación en SST	Cobertura de capacitaciones	Residente Ambiental	$\frac{\text{No. de Trabajadores Capacitados}}{\text{No. de Trabajadores activos}} * 100$	RESULTADO	Mensual	No. De trabajadores capacitados			6	6	8	5	5	**71%**		
								No. Trabajadores Activos			6	6	8	5	5			
								Resultado	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%			
								Meta	80%	80%	100%	100%	80%	80%	80%			

MATRIZ INDICADORES AMBIENTALES (PMA)

OBRA: CONSORCIO PAÍS

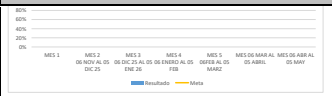
CONTRATO No. SED-8154780-2025-L6

COMPONENTE	OBJETIVOS	INDICADORES						VALRIABLE	MES 1	MES 2 06 NOV AL 05 DIC 25	MES 3 06 DIC 25 AL 05 ENE 26	MES 4 06 ENERO AL 05 FEB	MES 5 06FEB AL 05 MARZ	MES 06 MAR AL 05 ABRIL	MES 06 ABR AL 05 MAY	RESULTADO	GRAFICA	ANALISIS DE TENDENCIAS
		META 2025	NOMBRE INDICADOR	RESPONSABLE	FORMULA	TIPO	PER.											
ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Garantizar la disposición de los acopios de materiales autorizados	Disponer del 100% de los sitios de acopios temporales autorizados	Disponibilidad de sitios de acopio	Director de obra, asesora Ambiental, Residente de Obra	$\left(\frac{\text{Cantidad de acopios en el frente de obra}}{\text{Cantidad de acopios autorizados}}\right) * 100$	RESULTADO	Mensual	Cantidad de acopios en el frente de obra			4	4	5	3	3	100%		
								Cantidad de acopios autorizados			4	4	5	3	3			
								Resultado			100%	100%	100%	100%	100%			
								Meta	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
	Solicitar la certificación de todo el material pétreo suministrado a la obra	Certificar el 100% del material pétreo suministrado en obra	Certificación de material pétreo	Residente Ambiental	$\left(\frac{\text{Cantidad de material certificado (Ton)}}{\text{Cantidad de material suministrado (Ton)}}\right) * 100$	RESULTADO	Mensual	Cantidad de material certificado (Ton)	0	0	223	37,5	0	0	0	50%		Durante el mes de reporte no se realizo compra de material
								Cantidad de material suministrado (Ton)	0	0	223	37,5	0	0	0			
								Resultado	0%	0%	100%	100%						
								Meta	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
	Hacer la disposición final de todo los residuos especiales generados en obra	Disponer adecuadamente el 100% de los residuos generados	Gestión de residuos especiales	Residente Ambiental	$\left(\frac{\text{Cantidad de RESPEL dispuesto (kg/mes)}}{\text{Cantidad de RESPEL generados (kg/mes)}}\right) * 100$	RESULTADO	Mensual	Cantidad de RESPEL dispuestos (kg/mes)	0	0	0	4	1,98	0	0	40%		Durante el mes de reporte no se realizo disposición de RESPEL
								Cantidad de RESPEL generados (kg/mes)	0	0	0	4	1,98	0	0			
								Resultado	0%	0%	0%	100%	100%					
								Meta	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
	Certificar todo el volumen de RCD que se genere en obra	Certificar el 100% de los RCD generados	Certificación disposición de RCD	Residente Ambiental	$\left(\frac{\text{Cantidad de RCD certificado (Ton)}}{\text{Cantidad de RCD generado (Ton)}}\right) * 100$	ESTRUCTURA	Mensual	Cantidad de RCD certificados (Ton)	0	0	352,84	14	14	22	22	100%		Durante el mes de reporte no se realizo disposición de RCD
								Cantidad de Rcd generados (Ton)	0	0	352,84	14	14	22	22			
								Resultado	100%		100%	100%	100%	100%	100%			
								Meta	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
	Este indicador permite controlar el volumen de RCD aprovechados en la obra respecto a los generados, y verificar el cumplimiento del porcentaje definido por la Resolución 1115 de 2012, de acuerdo con el año de ejecución.	Aprovechar el 25% de material reciclado	Eficacia	Residente Ambiental	$\left(\frac{\text{Cantidad de residuos aprovechados en obra por mes}}{\text{Cantidad de material usado para la ejecución de la obra por mes}}\right) * 100$	RESULTADO	Mensual	Cantidad de residuos aprovechados en obra por mes	0	0	486,07	31,9	0	0	0	97%		Durante el mes de reporte no se realiza aprovechamiento de material en los frentes de obra activos. En el anexo 5, se adjunta carta de no aprovechamiento durante el mes.
								Cantidad de material usado para la ejecución de la obra por mes	0	0	216,6	50,28	0	0	0			
								Resultado	100%		224%	63%	0%					
								Meta	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%			
	Este indicador permitirá hacer el seguimiento a las cantidades generadas de RCD y su control a los datos reportados en el aplicativo web de la SDA	Disponer el 100% de las cantidades de RCD generadas	Efectividad	Residente Ambiental	$\left(\frac{\text{Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes}}{\text{Cantidad estimada de RCD a generar en el mes}}\right) * 100$	RESULTADO	Mensual	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes	0	0	352,84	20,52	17,92	22	22	100%		
								Cantidad estimada de RCD a generar en el mes	0	0	352,84	20,52	17,92	22	22			
								Resultado	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
								Meta	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
	...ados en el ...specifica	...umideros ...e obra	...ros					Numero de sumideros protegidos	0	0	0	0	0	0	0			

OBRA: CONSORCIO PAÍS

CONTRATO No. SED-8154780-2025-L6

MATRIZ INDICADORES AMBIENTALES (PMA)

COMPONENTE	OBJETIVOS	INDICADORES						VALRIABLE	MES 1	MES 2 06 NOV AL 05 DIC 25	MES 3 06 DIC 25 AL 05 ENE 26	MES 4 06 ENERO AL 05 FEB	MES 5 06FEB AL 05 MARZ	MES 06 MAR AL 05 ABRIL	MES 06 ABR AL 05 MAY	RESULTADO	GRAFICA	ANALISIS DE TENDENCIAS
		META 2025	NOMBRE INDICADOR	RESPONSABLE	FORMULA	TIPO	PER.											
	Identificar los sumideros ubic frente de obra y hacer la re protección.	Proteger el 100% de los s ubicados en el frente de	Protección de sumid	Residente de obra y Residente ambiental	$\left(\frac{No.\,de\,sumideros\,protegidos}{No.\,de\,sumideros\,identificados}\right) * 100$	RESULTADO	Mensual	Numero de sumideros identificados	0	0	0	0	0	0	0	**0%**		
								Resultado	0%	0%	0%	0%	0%					
								Meta	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			

CALLE 18 N. 7-28 Centro
Chiquinquirá, Boyacá
constructurapais@hotmail.com

CONSORCIO PAIS
NIT. 901974049-8

CONTRATO SED - 8154780-2025- Lote No. 6

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO identificado con C.C. 80.217.561 de Bogotá D.C. en mi condición de representante legal de **CONSORCIO PAIS,** identificado con el NIT 901974049-8, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de firma de la presente. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Chiquinquirá, a los 10 días del mes de abril del 2026.

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
C.C 80.217.561 de Bogotá D.C.
R/L: CONSORCIO PAIS

CALLE 18 N. 7-28 Centro
Chiquinquirá, Boyacá
constructurapais@hotmail.com

CONSORCIO PAIS
NIT. 901974049-8

CONTRATO SED - 8154780-2025- Lote No. 6

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

JEHISSON EDGARDO POVEDA CASTRO identificado con C.C. 1.053.328.390 de Chiquinquirá, y con tarjeta profesional 212722-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor riscal de **CONSTRUCTORA PAÍS S.A.S** identificada con el NIT 901063647-3, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de TUNJA, luego de examinar los estados financieros de la compañía de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, bajo la gravedad de juramento, certificó el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de firma de la presente. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Chiquinquirá - Boyacá, a los 10 días del mes de abril de 2026.

JEHISSON EDGARDO POVEDA CASTRO
C.C. 1.053.328.390 de Chiquinquirá
T.P. 212722-T
REVISOR FISCAL

CALLE 18 N. 7-28 Centro
Chiquinquirá, Boyacá
constructurapais@hotmail.com

CONSORCIO PAIS
NIT. 901974049-8

CONTRATO SED - 8154780-2025- Lote No. 6

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO identificado con C.C. 80.217.561 de Bogotá D.C. en mi condición de representante legal de **NYS CONSTRUCOL S.A.S** identificada con el NIT 901306834-9, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de TUNJA, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de firma de la presente. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma Chiquinquirá-Boyacá, a los 10 días del mes de abril de 2026.

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
C.C 80.217.561 de Bogotá D.C.
R/L: CONSORCIO PAIS

CALLE 18 N. 7-28 Centro
Chiquinquirá, Boyacá
constructurapais@hotmail.com

CONSORCIO PAIS
NIT. 901974049-8

CONTRATO SED - 8154780-2025- Lote No. 6

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS identificado con C.C. 4.158.923 de Maripi en mi condición de representante legal de **FAPAIS S.A.S** identificada con el NIT 901762077-4, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre de la presente. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Chiquinquirá-Boyacá, a los 10 días del mes de abril de 2026.

ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
C.C 4.158.923 DE MARIPI
R/L: FAPAIS S.A.S

CALLE 18 N. 7-28 Centro
Chiquinquirá, Boyacá
constructurapais@hotmail.com

CONSORCIO PAIS
NIT. 901974049-8

CONTRATO SED - 8154780-2025- Lote No. 6

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO identificado con C.C. 1.010.200.976 de Bogotá D.C. en mi condición de representante legal de **CONSTRUCCIONES VYP S.A.S** identificada con el NIT 901368837-6, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 y el artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre de la presente. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma Chiquinquirá-Boyacá, a los 10 días del mes de abril de 2026.

JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
C.C. 1.010.200.976 de Bogotá D.C.
R/L: CONSTRUCCIONES VYP S.A.S