70,797,685.00

BYM INGENIERIA S.A.S.

SETENTA MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS MC.

martes, 30 de diciembre de 2025

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP
Nit. 900.227.413-9

Egresos

Número: 2025001469
Fecha: 30/12/2025

A Favor de BYM INGENIERIA S.A.S. **NIT** 900140595
Dirección CR 13 9 B 51 **Tipo Ident.** NIT
Código Postal 999999
Cheque No TRANSFERENCIA **Fecha** 29/01/2026 **Cheque por valor de** 70,797,685.00
Por valor de SETENTA MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS MC.
Concepto O.P No. 2025001095-ACTA FINAL CTO
Detalle ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGIA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA -

IMPUTACION PRESUPUESTAL

Disponibilidad	Registro presupuestal	Codigo	Nombre de la cuenta	Cod DANE	Valor
2025000181	2025000434	2.3.2.01.01.001.03.16 024 D.E 005	Alcantarillas y plantas de tratamiento de agua / D.E Aportes Industriales / OPERATIVA	99999999999999	9,276,770.00
2025000181	2025000434	2.4.5.02.05 024 54253 005	Servicios de la construcción / Agua Potable y Saneamiento Básic / Serviciosgeneralesdeconstruccionde	54253	75,919,015.33
			TOTAL		**85,195,785.33**

MOVIMIENTO CONTABLE

Cuenta	Nombre de la Cuenta	Débito	Crédito
240101001	Bienes y servicios / BYM INGENIERIA S.A.S.	70,797,685.33	00.00
111006009	Davivienda Cta Ah. 466500000156 Recaudos / BYM INGENIERIA S.A.S.	00.00	70,797,685.00
480890002	Ajuste al peso / CONTABILIDAD / BYM INGENIERIA S.A.S.	00.00	00.33

	Débitos	Créditos	Valor Cheque
	70,797,685.33	70,797,685.33	70,797,685.00

Cód Ret	Tipo retención	% Aplicar	Base gravable	Valor retenido	Tipo	Número
ADU	Estampilla Adulto Mayor	3.00	85,195,860.00	2,555,876.00	COM	2025001095
CON	Contribucion Contratos	5.00	85,195,860.00	4,259,793.00	COM	2025001095
EJF	Estampilla para la Justicia Familiar	2.00	85,195,860.00	1,703,917.00	COM	2025001095
EST	Retención de Estampillas	0.50	85,195,860.00	425,979.00	COM	2025001095
FUE	Retención en la Fuente	2.00	85,195,860.00	1,703,917.00	COM	2025001095
ICA	Retención de Industria y Comercio (I.C.A)	1.00	85,195,860.00	851,959.00	COM	2025001095
RDP	Retencion deportes	2.50	85,195,860.00	2,129,897.00	COM	2025001095
TIM	Retención de Timbre	1.00	85,195,860.00	851,959.00	COM	2025001095

No Contrato 0

Elaboró:	GERENTE	SUBGERENTE FINANCIERO	Firma y Sello Beneficiario
EGAMBA			c.c ó Nit

Este comprobante hace la vez de certificado de retenciones según Articulo 381 parágrafo 1 del Estatuto Tributario. Las retenciones son canceladas en la Administración de Impuestos de

DAVIVIENDA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS TOCANCIPA

Estado de Pago

09/1/2026 - 14:23

Lista Estado de Pago

No Proceso	Nit Destino	Nombre	Fecha Creación	Fecha Pago	Referencia	Tipo Producto o Servicio Destino	No. Producto o Servicio Destino	Banco	Tipo Producto o Servicio Origen	No. Producto o Servicio Origen	Valor	Estado del pago	Motivo del Rechaz
53433293	9001405955	BYM INGENIERIA SAS	30/12/2025	30/12/2025	0000000000000000	Corriente	27500610	BOGOTA	CUENTA DE AHORROS	550466500000156	$ 70.797.685,00	Pago Exitoso	

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A E.S.P
Nit. 900.227.413-9

Compras y Cuentas por Pagar

No.: 2025001095

Fecha: 23/dic./2025

1. DATOS DEL BENEFICIARIO

Nombre BYM INGENIERIA S.A.S.

Tipo Identificación: NIT **No:** 900140595 **Teléfonos:** 8663402

Dirección: CR 13 9 B 51

Concepto: ACTA FINAL CTO 099/2025 OBRAS DE REPOSCION DE REDES DE

Detalle: ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGIA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

No. documento : FACT.B-1426 **Valor:** 85,195,785.33

2. MOVIMIENTO PRESUPUESTAL

IMPUTACION PRESUPUESTAL

Certificado Disponibilidad	Registro Presupuestal	CODIGO	NOMBRE DE LA CUENTA	CODIGO	VALOR	Saldo Registro Presupuestal
2025000181	2025000434	2.3.2.01.01.001.03.16 024 D.E 005	Alcantarillas y plantas de tratamiento de agua / D.E Aportes Industriales / OPERATIVA	999999999999999	9,276,770.00	0
2025000181	2025000434	2.4.5.02.05 024 54253 005	Servicios de la construcción / Agua Potable y Saneamiento Básic / Serviciosgeneralesdeconstruccionde	54253	75,919,015.33	0
				TOTAL	85,195,785.33	

3. MOVIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE

Cuenta	Nombre de la Cuenta	Centro Cost	Débito	Crédito
750302003	Estudios y Proyectos / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	75030102 / OPERA	85,195,785.33	00.00
240101001	Bienes y servicios / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	70,797,885.33
243625001	Contratos de obra 2% / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	1,703,917.00
243627312	Construcción de otras obras de ingeniería civil / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	786,762.00
243690101	Estampilla Pro Cultura / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	425,979.00
243690102	Estampilla Pro Adulto Mayor / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	2,555,876.00
243690103	Contribución Contratos de Obra Pública / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	4,259,793.00
243690104	Tasa Pro-Deporte y Recreación / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	2,129,897.00
243690105	Estampilla para la Justicia Familiar / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	1,703,917.00
243698001	Impuesto de timbre / BYM INGENIERIA S.A.S. / VARIOS	9999999999 / VARI	00.00	851,959.00

REVISO	ELABORO
GERENTE	SUBGERENTE FINANCIERO

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP
Nit. 900.227.413-9

Compras y Cuentas por Pagar

No.: 2025001095

Fecha: 23/dic./2025

Tipo retención	% Aplicar	Base gravable
Estampilla Adulto Mayor	3.00	85,195,860.00
Contribucion obras publicas 5%	5.00	85,195,860.00
Estampilla para la Justicia Familiar-Bae $14.235.000	2.00	85,195,860.00
Estampilla procultura 5 X 1000 Base $14.235.000	0.50	85,195,860.00
Contrato de obra 2%	2.00	85,195,860.00
Obras de ingenieria civil	1.00	85,195,860.00
Tasa Pro-deporte y recreación	2.50	85,195,860.00
Impuesto de timbre 1%	1.00	85,195,860.00

Sumas Iguales	85,195,785.33	85,195,785.33

Total : $ 70,797,685.33

Valor en letras: SETENTA MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA Y TRES CTVS.MC.

Tipo Contrato

No Contrat 0 /

Elaboró: EGAMBA

REVISO	ELABORO	
GERENTE		SUBGERENTE FINANCIERO

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ E.S.P.	SOLICITUD DE PAGO	CODIGO: GF-F002 VERSIÓN: 05 FECHA: ENERO 2021

NUMERO DE SOLICITUD	ACTA FINAL	FECHA DE SOLICITUD	15/12/2025
DATOS DEL COMPROMISO			
TIPO DE COMPROMISO	CONTRATO DE OBRA	NUMERO COMPROMISO	099-2025
BENEFICIARIO / CONTRATISTA			
IDENTIFICACION	NIT	NUMERO ID	900.140.595-5
NOMBRE /RAZON SOCIAL	BYM INGENIERÍA S.A.S	TIPO DE PERSONA	JURIDICA
FORMA DE PAGO	TRANSFERENCIA	SI ES TRANSFERENCIA INDIQUE BANCO, TIPO Y NUMERO DE CUENTA Y SUCURSAL DE LA MISMA	BANCO DE BOGOTÀ CUENTA CORRIENTE No 275000610

DETALLE DEL PAGO

PAGO POR CONCEPTO DE "OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÀ CUNDINAMARCA"

AFECTACION PRESUPUESTAL

No. REGISTRO PRESUPUESTAL	CODIGO DEL RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN CATALOGO DANE	FUENTE	VALOR SOLICITADO $
2025000434	2.4.5.02.06	Servicios de la construcción / Agua Potable Saneamiento Básico / Serviciosgeneralesdeconstrucción	54253	servicios generales de construcción de alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	24	$ 75,919,015.33
2025000434	2.3.2.01.01.001.03.16	Acueductos y plantas de tratamiento de agua / D.E Aportes Industriales / OPERATIVA	N/A	N/A	24 D.E.	$ 9,276,770.00
TOTAL						$ 85,195,785.33

AFECTACION CONTABLE/ COSTOS

PRODUCTO	CODIGO/CENTRO DE COSTOS	VALOR ASIGNADO
ALCANTARILLADO	75030102 OPERACIÓN	$ 75,919,015.33
ALCANTARILLADO	75030102 OPERACIÓN	$ 9,276,770.00
TOTAL		$ 85,195,785.33

SOPORTES ANEXOS			
	SOLICITUD DE PAGO	INFORME DE ACTIVIDADES	CERTIFICACION BANCARIA
	ACTA DE CORTE PARCIAL	CERTIFICACION PAZ Y SALVO DE PARAFISCALES	
	FACTURA ELECTRONICA	CERTIFICACION DE PAGO (Supervisor)	

RESPONSABLE

ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA SUBGERENTE TÈCNICO OPERATIVO	FIRMA

RADICACION SUBGERENCIA FINANCIERA

Diciembre 2025	
FECHA DE RADICACION	QUIEN RECIBE
CUMPLE CON LOS REQUISITOS PARA PAGO	SI [X] NO [ ]
OBSERVACIONES	
Elaboro	FABIÁN ALEJANDRO SARMIENTO MORENO - APOYO A SUBGERENTE TÈCNICO OPERATIVO
Reviso y Aprobo	ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA - SUBGERENTE TÈCNICO OPERATIVO

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ E.S.P.	SOLICITUD DE PAGO	CODIGO: GF-F002
		VERSIÓN: 05
		FECHA: ENERO 2021

NUMERO DE SOLICITUD	ACTA FINAL	FECHA DE SOLICITUD	15/12/2025
DATOS DEL COMPROMISO			
TIPO DE COMPROMISO	CONTRATO DE OBRA	NUMERO COMPROMISO	099-2025
BENEFICIARIO / CONTRATISTA			
IDENTIFICACION	NIT	NUMERO ID	900.140.595-6
NOMBRE /RAZON SOCIAL	BYM INGENIERÍA S.A.S	TIPO DE PERSONA	JURIDICA
FORMA DE PAGO	TRANSFERENCIA	SI ES TRANSFERENCIA INDIQUE BANCO, TIPO Y NUMERO DE CUENTA Y SUCURSAL DE LA MISMA	BANCO DE BOGOTÁ CUENTA CORRIENTE No 275000610

DETALLE DEL PAGO

PAGO POR CONCEPTO DE "OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA"

AFECTACION PRESUPUESTAL

No. REGISTRO PRESUPUESTAL	CODIGO DEL RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN CATALOGO DANE	FUENTE	VALOR SOLICITADO $
2025000434	2.4.5.02.05	Servicios de la construcción / Agua Potable Saneamiento Básico / Serviciosgeneralesdeconstruccionde	54253	servicios generales de construcción de alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	24	$ 75'919.015,33 85.195.785,33
	2.3.2.01.01 001.03.16				24.0E	9'276.770
TOTAL						$ 85,195,785.33

AFECTACION CONTABLE/ COSTOS

PRODUCTO	CODIGO/CENTRO DE COSTOS	VALOR ASIGNADO
ALCANTARILLADO	75030102 OPERACIÓN	$ 85,195,785.33
TOTAL		$ 85,195,785.33

SOPORTES ANEXOS			
	SOLICITUD DE PAGO	INFORME DE ACTIVIDADES	CERTIFICACION BANCARIA
	ACTA DE CORTE PARCIAL	CERTIFICACION PAZ Y SALVO DE PARAFISCALES	
	FACTURA ELECTRONICA	CERTIFICACION DE PAGO (Supervisor)	

RESPONSABLE

ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUBGERENTE TÉCNICO OPERATIVO

RADICACION SUBGERENCIA FINANCIERA

FECHA DE RADICACION	Diciembre 2025	QUIEN RECIBE	
CUMPLE CON LOS REQUISITOS PARA PAGO		SI [X]	NO [ ]
OBSERVACIONES			
Elaboro	FABIÁN ALEJANDRO SARMIENTO MORENO - APOYO A SUBGERENTE TÉCNICO OPERATIVO		
Revisó y Aprobo	ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA - SUBGERENTE TÉCNICO OPERATIVO		

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP	FORMATO ACTA DE CORTE PARCIAL	CÓDIGO: GF-F006
		VERSIÓN: 01
		FECHA: AGOSTO 2024

ACTA DE CORTE FINAL

ORDEN DE SERVICIOS: 099- 2025

CONTRATISTA: BYM INGENIERÍA S.A.S.

OBJETO: "OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA RED MATRIZ ANILLO VIAL DE LA VEREDA VERGANZO, MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, CUNDINAMARCA"

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.

MUNICIPIO: TOCANCIPÁ.
DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 848,542,936.00
VALOR ADICIÓN DEL CONTRATO:	$ 0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 848,542,936.00
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	7 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	7 DE ENERO DE 2026
VALOR ACTA No. 1:	$ 763.347.150,67
VALOR ACTA FINAL:	$ 85.195.785,33
VALOR POR EJECUTAR:	$ 0,00
FECHA PRESENTE ACTA:	15 DE DICIEMBRE DE 2025

En Tocancipá a los quince (15) día del mes de DICIEMBRE del año 2025, se reunieron en la Empresa de servicios Públicos, la subgerente Técnico-operativa ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA, en su calidad de supervisor del contrato número 099 de 2025, y BERNARDO RAMÍREZ GARAVITO, en calidad de Representante legal de **BYM INGENIERÍA S.A.S.** en calidad de contratista de obra, con el objeto de suscribir la presente acta Final y efectuar el pago correspondiente al periodo del 15 DE NOVIEMBRE al 28 de DICIEMBRE del año 2.025, por cuanto se ha recibido a entera satisfacción la ejecución del contrato.

Por consiguiente, se autoriza el pago de la suma de **OCHENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($85.195.785,33) M/CTE. Con el presenta acta se acumula el monto equivalente al 100% del valor total del contrato.**

Para constancia se firma quienes en ella intervinieron.

SUBGERENTE TÉCNICO OPERATIVO
Elva Jeannette Cuevas Bautista
Supervisor del contrato
ESPT S.A.

BYM INGENIERÍA S.A.S.
R/L Bernardo Ramírez Garavito
C.C. 3.108.449 de Nocaima
CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró. Fabián Alejandro Sarmiento Moreno - Profesional de apoyo área técnica operativa

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP	CERTIFICADO SUPERVISOR	CÓDIGO: GF-F005
		VERSIÓN: 01
		FECHA: AGOSTO 2024

LA SUSCRITA SUBGERENTE TÉCNICO OPERATIVO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ SA ESP

CERTIFICA:

Que recibe a su entera satisfacción el servicio prestado por **BYM INGENIERÍA S.A.S.**, según contrato No. 099 – 2025, cuyo objeto es "**OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA" Del periodo comprendido entre el 15 de NOVIEMBRE al 28 de NOVIEMBRE de 2025.**

La presente se expide en Tocancipá, en el QUINCE (15) día del mes de diciembre del año 2.025 de acuerdo al Acta Final y autoriza el pago de la suma **de OCHENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($85.195.785,33) M/CTE. Con el presenta acta se acumula el monto equivalente al 100% del valor total del contrato.**

Cordialmente,

ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
Subgerente Técnico Operativo
ESPT S.A. ESP.

Elaboró. Fabián Alejandro Sarmiento Moreno - Profesional de apoyo área técnica operativa

FACTURA

BYM INGENIERIA

BYM INGENIERIA S.A.S
NIT 900,140,595-5 - Responsable de IVA
CR 13 N 9B 51 CAJICA - CUNDINAMARCA
Teléfono: 3156164305
CONTABILIDAD@VALVULASYACCESORIOSBYM.COM

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
No.B 1426

Expedida	Vence
2025/12/16	2026/01/17

Cliente: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA SA ESP	**Nit:** 900,227,413 -9
Dirección: CALLE 10 No 6-63	**Tel:**
Ciudad: TOCANCIPA - CUNDINAMARCA **Correo:** 900227413@recepciondefacturas.co	

#	Código	Descripción	Medida	IVA	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	3019	ACTA DE LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA N° 099 DE 2025	Unid	0.00%	1	65,535,276.92	$65,535,276.92
2	372	ADMINISTRACION	Unid	0.00%	1	16,383,819.23	$16,383,819.23
3	373	IMPREVISTOS	Unid	0.00%	1	1,966,058.31	$1,966,058.31
4	2363	UTILIDAD	Unid	0.00%	1	1,310,705.54	$1,310,705.54

	Sub Total	$85,195,860.00
	Descuento	$74.67
Total items:4	Total Factura	$85,195,785.33
		$0.00

Son: OCHENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS Con 33 CTS M/L
Forma de pago:Crédito , Plazo: 2026/01/17

Resolución facturación No. 18764081784954 del 2024/10/18 al 2026/04/18, consecutivos autorizados del B1145 al B10000
Actividad Economica 4752 ICA Cajicà 8/1000 vigencia 18 meses matricula mercantil N 1686434 no somos Autorrerenedores ni Grandes Contribuyentes

Firma y Sello del Cliente: _____ **Fecha Recibido:** _____

Cufe: 17bb26bf6f373b4e30a77bd9231568166f506d36ff22708935c558db3920be0c04bda339555e5669b1dc8fa659b0f442

Representación impresa de factura electrónica de venta

Operador: CADENA S.A NIT: 8909805.64 **Fecha hora validación**: 2025-12-16 13:59

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa BYM INGENIERIA S.A.S. identificado(a) con NIT 9001405955 está vinculada al BANCO DE BOGOTA a través de la CUENTA CORRIENTE No. 275000610 desde el 25 de Agosto de 2008, este producto se encuentra ACTIVO.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 22 de Mayo de 2025, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

OLGA YANIRA OTALORA GUERRERO
Gerencia de soluciones para el cliente
Banco de Bogota

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A E.S.P

ACTA DE TERMINACIÓN Y RECIBO FINAL

CÓDIGO:	XX-FR04
VERSIÓN:	01
FECHA:	JULIO DE 2024

OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO (REMEDIACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATO No.:	001 de 2025
CONTRATISTA:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP
CONTRATANTE:	EHM INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR:	NO APLICA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS	$ 246.042.936,00
ADICIÓN No. 1:		$ 0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS	$ 246.042.936,00
VALOR ANTICIPO:	NO APLICA	$ 0,00
PLAZO DE EJECUCIÓN:	TRES (03) MESES	
PRÓRROGA No 1:	NO APLICA	
PLAZO TOTAL:	TRES (03) MESES	
FECHA ACTA DE INICIO:	CINCO (05) DE NOVIEMBRE DE 2025	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	CINCO (05) DE FEBRERO DE 2026	
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL ANTICIPADA:	CINCO (05) DE FEBRERO DE 2026	
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	CUATRO (04) DE DICIEMBRE DE 2025	

ACTA:

En la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP y en LITIGLOBICO días del mes de DICIEMBRE del año 2025, se reunieron, la Ingeniera **ELVIA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA**, en calidad de Supervisora Técnica Operativa como Supervisora del Contrato de obra No. 009 de 2025, cuyo objeto es **"OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO (REMEDIACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA) EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA"** y, por otra parte, **EHM INGENIERÍA S.A.S.**, como Contratista, con el fin de suscribir entre el Empresa y el Contratista la presente ACTA DE TERMINACIÓN Y RECIBO FINAL del objeto del Contrato No. 009 de 2025, de acuerdo a las cantidades descritas a continuación. Con el presente acta se estipula que el contratista EHM INGENIERÍA S.A.S. adquiere las garantías mencionadas en la minuta del contrato y las aplica a la mayor brevedad en la dependencia de tributo en relación de la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP para su revisión y aprobación por parte de la Oficina Jurídica y de Contratación de la ESPT.

RELACIÓN DE LAS GARANTÍAS POR ACTUALIZAR		
TIPO DE GARANTÍA	ANEXO No.	No. PÓLIZA
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL	1	21-46-101084351
PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL VERSIÓN CE CUMPLIMIENTO	1	21-46-101084351

Se mantendrán con la necesidad, se prueba ajustar las sumatorias de valor y modificación según sea necesario.

ESTADO FINANCIERO	
VALOR INICIAL CONTRATADO	
ADICIÓN No.01	
VALOR TOTAL CONTRATADO	
VALOR ACTA No. 01	
VALOR ACTA No. 02	
VALOR EJECUTADO	
SALDO CONTRATO	
SALDO POR EJECUTAR (INCLUIDO ACTA No.)	
VALOR POR AMORTIZAR	
VALOR PENALIDAD POR EJECUTAR	
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES				ACTA PARCIAL - PASO SIGUIENTE		CONTRATOS ACTUALIZADOS		CONTRATOS POR EJECUTAR		ACTA FINAL - PASO SIGUIENTE		CONTRATOS PAGOS EJECUTADOS	
		UN	CANT.	VR/UNIT.	VR/TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	**PERFORACIÓN DIRIGIDA**														
1.1	COMISIÓN TOPOGRÁFICA	Und	3,00	$ 12.139.666,00	$ 34.041.000,00	0,00	$ 3.484.166,00	2,00	$ 34.041.000,00	1,00	$ 10.557.446,00	0,00	$ 10.703.480,00	0,00	$ 13.709.500,00
1.2	CAMPAMENTO (UB)	Und	1,00	$ 1.670.575,00	$ 1.670.575,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.670.575,00	1,00	$ 1.670.575,00	1,00	$ 1.670.575,00	1,00	$ 1.670.575,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 1				$ 36.011.575,00		$ 3.484.166,00		$ 36.011.575,00		$ 12.227.021,00		$ 12.374.055,00		$ 15.380.075,00
2	**MEDIACIÓN Y CONTROL**														
2.1	MANEJO DE AGUAS	Und	3,00	$ 14.406.731,00	$ 38.960.454,00	0,20	$ 2.886.345,40	3,00	$ 38.960.454,00	1,80	$ 26.094.108,60	1,24	$ 17.970.845,48	1,44	$ 20.875.280,88
2.2	SEÑALIZACIÓN Y LOS ELEMENTOS DE MEDIDAS DE SEGURIDAD, INCLUYE PARE DE SEGURIDAD, PUESTOS SUBMARINOS, CONOS BOLA, BARRILES PREVENTIVOS Y	MARES	270,00	$ 57.206,00	$ 15.480.450,00	45,00	$ 2.580.075,00	270,00	$ 15.480.450,00	225,00	$ 12.900.375,00	21,56	$ 1.234.143,60	66,56	$ 3.814.217,60
	SUBTOTAL CAPÍTULO 2				$ 54.473.904,00		$ 5.476.420,40		$ 54.473.904,00		$ 38.994.483,60		$ 19.213.989,08		$ 24.689.498,48
3	**MEDIACIÓN Y CONTROL**														
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD DE CORRUGADA DE PERFIL PRIMARIO DE ALCANTARILLADO SOLDADURA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN	M	135,00	$ 1.332.613,00	$ 179.926.655,09	145,89	$ 191.671.865,07	135,00	$ 179.926.655,00	-9,89	$ 11.840.128,97		$ -	145,89	$ 191.671.865,07
3.02	PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA TUBERÍA DE 24" PULGADAS	M	135,00	$ 2.542.360,00	$ 343.222.680,00	145,89	$ 365.624.487,10	135,00	$ 343.222.680,00	-9,89	$ 20.601.847,10		$ -	145,89	$ 365.624.487,10
3.03	CHAFLÁN DE LANZAMIENTO	UND	2,00	$ 2.716.129,00	$ 5.432.258,00	2,00	$ 5.432.258,00	2,00	$ 5.432.258,00	0,00	$ -		$ -	2,00	$ 5.432.258,00
3.04	REPARACIÓN CAJAS DE LANZAMIENTO (1.50 X 2.50 X 1.50 M)	UND	3,00	$ 2.275.720,00	$ 6.827.160,00	0,00	$ -	3,00	$ 6.827.160,00	3,00	$ 6.827.160,00	3,00	$ 6.827.160,00	3,00	$ 6.827.160,00
3.05	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR POZO)	UND	2,00	$ 1.864.705,00	$ 3.729.466,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.729.466,00	2,00	$ 3.729.466,00	2,00	$ 3.729.466,00	2,00	$ 3.729.466,00
3.06	CONCRETO EMPUJE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	10,08	$ 1.325.440,00	$ 13.602.947,20	0,00	$ -	10,08	$ 13.602.947,20	10,08	$ 13.602.947,20	11,79	$ 15.257.683,20	11,79	$ 15.257.683,20
3.07	SUMIDERO SENCILLO EN TIPO CIEGO (NORMA INVIAS)	M3	10,00	$ 166.897,00	$ 1.668.970,00	0,00	$ -	10,00	$ 1.668.970,00	10,00	$ 1.668.970,00	42,00	$ 8.011.444,80	42,00	$ 8.011.444,80
3.08	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (EN CONCRETO)	M3	3,00	$ 189.105,00	$ 567.315,00	0,00	$ -	3,00	$ 567.315,00	3,00	$ 567.315,00		$ -	0,00	$ -
3.09	RETIRO DE ASCOSOM E INSTALACIÓN DE ASCOSOM	M3	0,60	$ 169.626,00	$ 1.036.043,00	10,00	$ 1.696.260,00	6,60	$ 1.036.043,00	-3,40	$ 536.541,00		$ -	10,00	$ 1.696.260,00
3.10	PLACA FONDO DE POZO PREFABRICADO	UND	1,00	$ 1.292.693,00	$ 1.292.693,00	1,00	$ 1.292.693,00	1,00	$ 1.292.693,00	0,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.292.693,00
3.11	CUNDETA POZO PREFABRICADO	UND	1,00	$ 1.567.273,00	$ 1.567.273,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.567.273,00	1,00	$ 1.567.273,00	1,00	$ 1.567.273,00	1,00	$ 1.567.273,00
3.12	TAPA POZO EMP. (En el Cual se Requiere)	UND	1,00	$ 406.461,59	$ 406.461,59	0,00	$ -	1,00	$ 406.461,59	1,00	$ 406.461,59	1,00	$ 406.461,59	1,00	$ 406.461,59
3.13	CUNETA POZO PREFABRICADO	M	4,00	$ 1.977.379,00	$ 7.909.276,00	5,23	$ 10.321.655,16	5,23	$ 10.321.655,16	5,00	$ -		$ -	5,23	$ 10.321.655,16
	SUBTOTAL CAPÍTULO 3				$ 567.547.196,28		$ 579.113.263,36		$ 575.068.436,36		$ 5.540.914,27		$ 63.835.484,59		$ 669.627.136,21
4	**MEDIACIÓN Y CONTROL**														
4.1	TRANSPORTE DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE EXCAVACIÓN)	MÍNIMA	1000,00	$ 1.735,00	$ 1.735.000,00	0,00	$ -	1000,00	$ 1.735.000,00				$ -	0,00	$ -
4.2	DISPOSICIONES VARIAS (EQUIPOS DE SEGURIDAD)	M3	76,30	$ 18.275,00	$ 1.310.750,00	42,00	$ 1.271.550,00	50,00	$ 1.310.750,00			0,00	$ -	42,00	$ 1.271.550,00
4.3	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	16,00	$ 83.875,00	$ 1.340.600,00	10,70	$ 902.704,25	16,00	$ 1.340.600,00			6,20	$ 524.640,75	17,00	$ 1.427.575,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 4				$ 4.386.350,00		$ 2.174.254,25		$ 4.386.350,00		$ -		$ 524.640,75		$ 2.699.125,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 662.719.025,28		$ 587.144.104,00		$ 669.127.844,36		$ 53.036.419,72		$ 96.038.270,42		$ 862.755.834,69
	ADMINISTRACIÓN		%		$ 79.167.483,00		$ 70.131.492,48		$ 79.944.941,32		$ 6.335.302,63		$ 11.473.592,45		$ 103.053.940,43
	IMPREVISTOS		%		$ 33.931.142,00		$ 30.054.139,03		$ 34.262.118,57		$ 2.715.369,41		$ 4.917.254,77		$ 44.165.974,61
	UTILIDAD		%		$ 67.862.284,00		$ 60.108.278,06		$ 68.524.237,14		$ 5.430.738,82		$ 9.834.509,54		$ 88.331.949,22
	VALOR AIU		30%		$ 180.960.909,00		$ 160.293.909,57		$ 182.731.297,03		$ 14.481.410,86		$ 26.225.356,76		$ 235.551.864,26
	COSTO IVA				$ 142.977.340,28		$ 126.657.284,57		$ 144.343.744,77		$ 11.440.242,01		$ 20.717.531,44		$ 186.071.137,46
	VALOR DEL PERSO				$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	COSTO TOTAL				$ 846.641.809,00		$ 750.341.103,57		$ 857.075.845,93		$ 53.196.331,60		$ 96.796.158,17		$ 949.943.936,30

El valor a favor del contratista en la presente acta corresponde a CUARENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL DIECISIETE PESOS M/CTE ($45.196.197). La Supervisión del contrato certifican que las cantidades de obra descritas, fueron ejecutadas dentro de los parámetros contractuales y recibidas a entera satisfacción.
En constancia de firma en Tocancipá a los CUATRO (04) días del mes de DICIEMBRE de 2025 por los comparecientes que intervienen.

INTERVENTORES	CONTRATISTA	SUPERVISOR TÉCNICO OPERATIVO
NOMBRE: N/A	NOMBRE: Benjamin Ramirez Cuevas	NOMBRE: Elvia Jeannette Cuevas Bautista

PARAFISCALES

BYM
INGENIERIA

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PERSONA JURÍDICA. Artículo 50 de la Ley 789 de 2002

Yo, JOHN HENRY ALBAÑIL GUZMAN, identificado con número de documento 79.791.928, y con Tarjeta Profesional No. 116.220-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de BYM INGENIERIA SAS identificado con Nit, 900.140.595-5 debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de la propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Nota: Para relacionar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24 y Decreto 2236 de 1999. Así mismo, en el caso correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto en el Decreto 1464 de 2005

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá, a solicitud del interesado a los veinte (2) dias del mes de diciembre (05) del año Dos Mil Veinticinco (2025) con destino a cualquier persona interesada.

JOHN HENRY ALBAÑIL GUZMAN
C.C. 79.791.928
TP: 116.220-T Revisor Fiscal

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

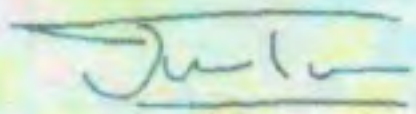
NUMERO **79.791.928**

ALBAÑIL GUZMAN

APELLIDOS

JOHN HENRY

NOMBRES



FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **17-JUL-1977**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.76	**O+**	**M**
ESTATURA	G. S. RH	SEXO

08-AGO-1995 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-1500150-00200178-M-0079**791928**-20091126 **0018**352103A 1 1520482267

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

116220-T



JOHN HENRY
ALBAÑIL GUZMAN
C.C. 79791928
RESOLUCION INSCRIPCION 16 FECHA 2006/03/02
UNIVERSIDAD JAVERIANA

PRESIDENTE

LUZ MYRIAM DÍAZ MUÑOZ 125901

FIRMA DEL TITULAR 25427

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

B9159160F5061533F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOHN HENRY ALBAÑIL GUZMAN** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79791928 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 116220-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

PLANILLAS

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900140595	1	RYM INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	VENTAS	C/a 13 No 98-51 VDA CHUNTAME	CAJICA-CUNDINAMARCA	8663407	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-09	2025-10	181723134	94927487	E	2025/10/13	2025/10/31	BANCO DE BOGOTA	0	$16.985.400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																							PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombre	Ing	Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Cor	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Ing	Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: VENTAS (7 Afiliados)																																				
Centro de Trabajo: MAXIMA (7 Afiliados)																																				
Ciudad: CAJICA Depto: CUNDINAMARCA (7 Afiliados)																																				
1	CC	3108449	RAMIREZ GARANTO BERNARDO																								5	DPS068	30	COT24	30	14-11	30	0.522%	30	N
2	CC	1070004994	RAMIREZ RUEDA DIEGO MAURICIO																							23030	30	DPS068	30	COT24	30	14-11	30	0.522%	30	N
3	CC	91275314	RAMIREZ RUEDA FREDY ALEXANDER																							23030	30	DPS068	30	COT24	30	14-11	30	0.522%	30	N
4	CC	1070005454	RAMIREZ RUEDA LADY DAYANA																							23030	30	DPS068	30	COT24	30	14-11	30	0.522%	30	N
5	CC	1001060079	RAMIREZ TORRES MARIA ALEJANDRA																							25-14	30	DPS068	30	COT24	30	14-11	30	0.522%	30	N
6	CC	39884461	RODRIGUEZ RINCON YULIETH LILIANA																	X						23030	6	DPS068	6	COT24	6	14-11	6	0.522%	6	N
7	CC	52666270	TORRES VENEGAS NOHORA FERNANDA																							23030	30	DPS068	30	COT24	30	14-11	30	0.522%	30	N

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																							PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombre	Ing	Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Cor	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Ing	Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: MANTENIMIENTOS (21 Afiliados)																																				

| Centro de Trabajo: MANTENIMIENTOS (21 Afiliados) | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900140595	5	BYA INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	VENTAS	Cra 13 No 98-51 Vda CHONTAME	CAJICA-CUNDINAMARCA	8663407	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-09	2025-10	101723246	94927487A7	E	2025/10/23	2025/10/01	BANCO DE BOGOTA	0	$16,985,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				27	$9,243,900	$0	$0	$9,243,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$915,700	$0	$0	$915,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	17	$6,737,500	$0	$0	$6,737,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	$1,590,700	$0	$0	$1,590,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				28	$2,715,300	$0	$0	$2,715,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	28	$2,715,300	$0	$0	$2,715,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				28	$2,502,800	$0	$0	$2,502,800
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	28	$2,502,800	$0	$0	$2,502,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				28	$2,523,400	$0	$0	$2,523,400
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	12	$1,364,300	$0	$0	$1,364,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$9,500	$0	$0	$9,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	$426,000	$0	$0	$426,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$165,000	$0	$0	$165,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$88,000	$0	$0	$88,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	$290,500	$0	$0	$290,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$180,100	$0	$0	$180,100
TOTAL				28	$16,985,400	$0	$0	$16,985,400

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901767369	3	CONSULTORIA E INGENIERIA 2R S.A.S	A- 200 O MAS COTIZANTES	COMPENSAR	KRA LOURDES TABIO	TABIO-CUNDINAMARCA	3115386043	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-10	2025-11	1908197214	5494646179	E	2025/11/19	2025/11/06	BANCO DE BOGOTA	0	510,785,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombre		ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	VST	SLE	IGE	LMA	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: COMPENSAR (24 Afiliados)																																
Centro de Trabajo: RIESGO 1 (2 Afiliados)																																
Ciudad: TABIO Depto: CUNDINAMARCA (2 Afiliados)																																
1	CC	1075230048	RAMO DIAZ YADIRA ALEJANDRA																			23030 1	30	EPS008	30	CCF04	30	14-11	30	0.522%	30	SI
2	CC	20891867	VARGAS LUZ NANCY																			23-14	30	EPS008	30	CCF04	30	14-11	30	0.522%	30	SI
Centro de Trabajo: RIESGO 3 (2 Afiliados)																																
Ciudad: TABIO Depto: CUNDINAMARCA (2 Afiliados)																																
3	CC	1070014138	MONTEZUMA TRIANA LAURA ALEJANDRA																			23030 1	30	EPS009	30	CCF04	30	14-11	30	2.436%	30	SI
4	CC	1000514836	MARTINEZ ORTIZ JONATHAN CAMILO																			23030 1	30	EPS008	30	CCF04	30	14-11	30	2.436%	30	SI

2025/11/06 10:58 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

| Centro de Trabajo: RIESGO 5 (20 Afiliados) | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901367365	3	CONSULTORIA E INGENIERIA 2B S.A.S	A - 200 O MAS COTIZANTES	COMPENSAR	VDA LOURDES TABIO	TABIO-CUNDINAMARCA	3115186343	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-10	2025-11	1908197234	1494446179	E	2025/11/19	2025/11/06	BANCO DE BOGOTA	0	$10,785,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				24	$5,815,700	$0	$0	$5,815,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$455,600	$0	$0	$455,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	16	$3,871,000	$0	$0	$3,871,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	$1,489,100	$0	$0	$1,489,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				24	$2,104,400	$0	$0	$2,104,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	24	$2,104,400	$0	$0	$2,104,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				24	$1,411,600	$0	$0	$1,411,600
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	24	$1,411,600	$0	$0	$1,411,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				24	$1,453,400	$0	$0	$1,453,400
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	$249,200	$0	$0	$249,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	$337,200	$0	$0	$337,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$236,000	$0	$0	$236,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	3	2	$114,000	$0	$0	$114,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	$308,000	$0	$0	$308,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$209,000	$0	$0	$209,000
TOTAL				24	$10,785,100	$0	$0	$10,785,100

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-11-10, 06:25:01 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS **Número Planilla:** 1077090450

Periodo Cotización: octubre de 2025 **Periodo Servicio:** noviembre de 2025

PAGADO 10/11/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CINCO C SOLUCIONES INTEGRALES SAS		
Documento	N°901250631	**Dirección**	CL 15 #5 - 33
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	00000000
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	UNICO
Ciudad	CAJICA	**Departamento**	CUNDINAMARCA
Representante Legal	VENEGAS PENAGOS CESAR AUGUSTO	**Identificación**	CC 80501257
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																			Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																				Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte CCFC	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1136[illegible]	[illegible]	01	00																				[illegible]			[illegible]						[illegible]			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	[illegible]
CC 80501257	[illegible]	01	00																				[illegible]			[illegible]						[illegible]			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	[illegible]

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor, EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.847.000	$ 2.847.000	$ 2.847.000	$ 2.847.000	$ 455.600	$ 114.000	$ 199.200	$ 114.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 881.800	$ 0	$ 881.800

Líneas de Servicio ForoSIMPLE. Bogotá 601 4448034 - Cali: 602 5548577 - Medellín: 604 5140680 - Bucaramanga: 607 6430800 - Cartagena: 605 6645444 - Pereira: 606 3482582 - Barranquilla: 605 3616850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-10-22, 02:30:20 PM **Tipo Planilla:** I PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 10700167 12

Periodo Cotización: octubre de 2025 **Periodo Servicio:** octubre de 2025

PAGADO 22/10/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CAMILO ANDRES PAPAGAYO CASTELBLANCO		
Documento	CC1210626	**Dirección**	CL 138 #5 - 13
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3138674754
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	TOCANCIPA	**Departamento**	CUNDINAMARCA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total

III. TOTALES

Líneas de Servicio PagoSIMPLE: Bogotá 601 4448838 - Cali 602 5543077 - Medellín 604 5148888 - Bucaramanga: 607 6438888 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402580 - Barranquilla: 605 3618000 - Resto del País: 018000 911911 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que es realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

BYM	**BYM INGENIERÍA S.A.S** **PROGRAMA DE CAPACITACIÓN ANUAL AÑO 2025** **PROGRAMA DE HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES 2025**	NIT. 900.914.580-5 SST-PRG-E.1.2.1 SST-PRG-E.3.1.7 FECHA: 10/07/2015 VERSION: 7 SG-SST

BYM INGENIERIA S.A.S

OBJETIVO: Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables durante la ejecución de las actividades del proyecto La Arboleda, mediante la implementación de un plan de capacitación orientado a la promoción de la salud, la identificación, evaluación y control de los peligros, con el fin de prevenir accidentes de trabajo, enfermedades laborales y cualquier situación que afecte la integridad de los trabajadores, la infraestructura y el medio ambiente, logrando una reducción del 80% en los riesgos asociados a las labores de obra civil.

META= __90__%	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS				2025 - 2026												INDICADORES	VERIFICACIÓN (SOPORTE)	SEGUIMIENTO
							ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC				
			H	F	TH	T	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN ANUAL AÑO 2025 - 2026
PROGRAMA DE HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES AÑO 2025 - 2026

OBJETIVO PLAN DE CAPACITACIÓN: Involucrar al 100% de la población independientemente del tipo de vinculación a las actividades de capacitación, entrenamiento y evaluación del desempeño en materia de riesgo laborales y de otra índole, que permitan al trabajador, reconocer, conocer, participar, identificar y controlar diferentes factores de riesgos a los que se ven expuestos.

OBJETIVO PROGRAMA DE HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES: Contribuir con la sensibilización del 100% de los trabajadores independientemente de su tipo o forma de vinculación a tener estilos de vida saludables que permitan mejorar su vida y sus estados de salud por medio de campañas de sensibilización, capacitación y seguimiento de los comportamientos de los trabajadores, al igual que dando cumplimiento a las políticas establecidas por la empresa en cuanto a la prevención del consumo de sustancias alcohólicos y psicoactivas.

	PROGRAMA DE CAPACITACIONES		H	F	TH	T	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	INDICADORES	VERIFICACIÓN (SOPORTE)	SEGUIMIENTO
2. Implementar los controles identificados en la evaluación de los diferentes factores de riesgo y peligros significativos para la salud de los trabajadores con una meta establecida del 90%. 3. Involucrar al 100% de los trabajadores independiente de su forma de vinculación o contratación, en la disminución de la frecuencia y severidad de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales, con respecto al año 2024.	1	Inducción al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo a personal nuevo	RESPONSABLE SST	X		X	X														Evaluación de inducción	
	2	Re Inducción al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo a personal antiguo	RESPONSABLE SST	X		X	X														Evaluación de inducción	
	3	Protocolos de bioseguridad	RESPONSABLE SST	X		X	X														Evaluación de inducción	
	4	Divulgación del código de colores para la recolección de residuos.	RESPONSABLE SST	X		X	X														Evaluación de inducción	
	5	Sensibilización actores viales vulnerables, peatones, ciclistas, motociclistas y conductores	RESPONSABLE SST	X		X	X														Evaluación de inducción	
	6	Divulgación del plan de emergencias y el MEDEVAC	RESPONSABLE SST	X		X	X														Evaluación de inducción	
	7	Capacitación en riesgo ergonómico y biomecánico	RESPONSABLE SST	X		X	X														Evaluación de inducción	
	8	Capacitar a los trabajadores en identificación de peligros y control de riesgos.	RESPONSABLE SST	X		X	X														Formato de asistencia	
	9	Presentación de formato de reporte de condiciones y actos inseguros.	RESPONSABLE SST	X		X	X														Formato de asistencia	
	10	Capacitación en prevención de caídas al mismo nivel	RESPONSABLE SST	X		X	X														Formato de asistencia	
	11	Capacitación en cuidado visual	RESPONSABLE SST	X		X	X														Formato de asistencia	
	12	Capacitación en seguridad vial y Plan estratégico de seguridad vial "Hábitos y comportamientos seguros en la vía".	RESPONSABLE SST	X		X	X														Formato de asistencia	
	13	Capacitación en plan de emergencias	RESPONSABLE SST	X		X	X										P	SI			Formato de asistencia	
	14	Capacitación en disposición de residuos	RESPONSABLE SST	X		X	X										P	SI			Formato de asistencia	
	15	Capacitación en prevención de consumo de sustancias Psicoactivas	RESPONSABLE SST	X		X	X										P	SI			Formato de asistencia	
	16	Capacitación en uso, mantenimiento y reposición de EPP	RESPONSABLE SST	X		X	X										P	SI			Formato de asistencia	
	17	Capacitación en estilos de vida saludables	RESPONSABLE SST	X		X	X										P	SI	P	R	Formato de asistencia	

| | | |

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141170952095

(415)7707212489984(8020) 000014117095209 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 4 0 5 9 5	5	Impuestos de Bogotá	3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
BYM INGENIERIA S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Cundinamarca 2 5	Cajicá 1 2 6

41. Dirección principal
CR 13 9 B 51

42. Correo electrónico contabilidad@valvulasyaccesoriosbym.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
2 0 2 1 0 1 0 4	3 1 5 6 1 6 4 3 0 5	3 1 1 4 8 2 1 4 0 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica			Ocupación	
Actividad principal	Actividad secundaria	Otras actividades		
46. Código / 47. Fecha inicio actividad	48. Código / 49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 / 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 7 5 2 / 2 0 0 7 0 3 2 0	7 1 1 2 / 2 0 2 1 0 1 0 4	4 2 9 0 3 3 1 9		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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
53. Código	5	7	9	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5													

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros		Exportadores			
54. Código	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1 2 3
				57. Modo	
				58. CPC	

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre RAMIREZ GARAVITO BERNARDO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141170952095

(415)7707212489984(8020) 000014117095209 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 4 0 5 9 5	5	Impuestos de Bogotá	3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número		3 0
73. Fecha	2 0 0 7 0 3 2 0	2 0 2 4 0 9 0 6
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 7 0 3 2 2	2 0 2 4 0 9 1 3
77. No. Matrícula mercantil	0 1 6 8 6 4 3 4	0 1 6 8 6 4 3 4
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	4	4
Vigencia		
80. Desde	2 0 0 7 0 3 2 0	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2	2 1	2 0 1 6 1 2 2 6		-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141170952095

(415)7707212489984(8020) 000014117095209 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 4 0 5 9 5	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 9 1 2 0 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	3 1 0 8 4 4 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RAMIREZ	GARAVITO	BERNARDO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 6 1 2 2 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 7 0 0 0 4 0 9 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RAMIREZ	RUEDA	DIEGO	MAURICIO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141170952095

(415)7707212489984(8020) 000014117095209 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 4 0 5 9 5	5	Impuestos de Bogotá	3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 0 7 0 0 0 4 0 9 6		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RAMIREZ	RUEDA	DIEGO	MAURICIO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
2,000,000	3 3 . 3 3	2 0 0 7 0 3 2 2	2 0 1 6 1 2 2 6

2

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 0 7 0 0 0 5 4 5 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RAMIREZ	RUEDA	LADY	DAYANA

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
2,000,000	3 3 . 3 3	2 0 0 7 0 3 2 2	2 0 1 6 1 2 2 6

3

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 1 2 7 5 3 1 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RAMIREZ	RUEDA	FREDDY	ALEXANDER

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
2,000,000	3 3 . 3 3	2 0 0 7 0 3 2 2	2 0 1 6 1 2 2 6

4

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 5 de 5 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141170952095

(415)7707212489984(8020) 000014117095209 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 4 0 5 9 5	5	Impuestos de Bogotá	3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 9 7 9 1 9 2 8	1	1 1 6 2 2 0 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
ALBAÑIL	GUZMAN	JOHN	HENRY

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento	
2 0 2 4 0 2 2 8	

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento	

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 7 0 0 0 5 4 5 4	9	1 5 9 8 7 9

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
RAMIREZ	RUEDA	LADY	DAYANA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento	
2 0 2 0 0 3 0 7	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DICTAMEN DEL REVISOR FISCAL

Señores Accionistas de

B&M INGENIERIA S.A.S.
Bogotá, Colombia

Informe sobre los Estados Financieros

He auditado los estados financieros de B&M INGENIERIA S.A.S., que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2024, el estado de resultados integrales, el estado de cambios en el patrimonio y el estado de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, así como un resumen de las políticas contables significativas y otras notas explicativas.

Responsabilidad de la Administración por los Estados Financieros

La administración de la compañía es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de conformidad con las Normas de Información Financiera aceptadas en Colombia (NIIF), y del diseño, implementación y mantenimiento del control interno necesario para garantizar que dichos estados financieros estén libres de errores materiales, ya sea por fraude o error.

Responsabilidad del Revisor Fiscal

Mi responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros con base en mi auditoría. He llevado a cabo mi auditoría de conformidad con las Normas de Aseguramiento de la Información aceptadas en Colombia. Estas normas requieren que cumpla con requisitos éticos y que planee y ejecute la auditoría para obtener una seguridad razonable sobre si los estados financieros están libres de errores materiales.

Una auditoría incluye la aplicación de procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluida la evaluación de los riesgos de errores materiales en los estados financieros. En la evaluación de estos riesgos, el auditor considera el control interno relevante para la preparación y presentación razonable de los estados financieros, con el fin de diseñar procedimientos de auditoría apropiados, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la empresa.

Una auditoría también incluye la evaluación de la adecuación de las políticas contables utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables hechas por la administración, así como la evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Considero que la evidencia de auditoría que he obtenido es suficiente y apropiada para proporcionar una base para mi opinión de auditoría.

Opinión

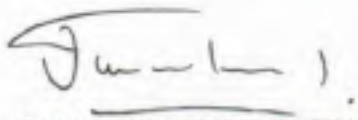
En mi opinión, los estados financieros de B&M INGENIERIA S.A.S. al 31 de diciembre de 2024, han sido preparados, en todos los aspectos materiales, de conformidad con las Normas de Información Financiera aceptadas en Colombia y presentan razonablemente la situación financiera de la empresa, sus resultados de operaciones y sus flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha.

Informe sobre Otros Requerimientos Legales y Reglamentarios

Con base en el desarrollo de mi auditoría, y en cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, informo que durante el año 2024:

- La contabilidad de la empresa se llevó conforme a las normas legales y a la técnica contable.
- Las operaciones registradas en los libros de contabilidad se ajustaron a los estatutos y a las decisiones de la Asamblea General de Accionistas.
- Se llevó a cabo una adecuada conservación y custodia de la correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros de contabilidad.
- La administración realizó oportunamente las contribuciones al Sistema de Seguridad Social Integral.
- La empresa no se encuentra en causal de disolución ni ha incurrido en las prohibiciones establecidas por la ley.

Atentamente,



JOHN HENRY ALBANIL GUZMAN
Revisor Fiscal
TP: 116.220-T

Bogotá D.C., 12 de marzo de 2025

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP. NIT. 900 227 413-5	**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP.** **SUBGERENCIA TÉCNICA OPERATIVA**	Hoja 1 / 2 Fecha: 15/12/2025 Contrato: 099 de 2025

FORMATO ACTA DE SUPERVISIÓN

CONTRATO DE OBRA No 099-2025

CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S.

I. OBJETO DEL CONTRATO

"OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA"

II. OBJETO DEL INFORME DE SUPERVISIÓN

El presente informe tiene como objetivo exponer el estado actual de la supervisión técnica, del contrato de la instalación de la red de alcantarillado de tubería de polietileno de 24" mediante tecnología sin zanja en el casco urbano urbanización la arboleda, realizados por el contratista y por lo que se expone el recibo de lo que se menciona en el informe.

III. ESTADO ACTUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Informe que corresponde al período del 15 de noviembre de 2025 al 28 de noviembre de 2025, el cual se encuentra en Finalización.

IV. RESUMEN DEL INFORME ENTREGADO POR EL CONTRATISTA O RESULTADO DE LA VISITA DE SUPERVISIÓN
El contratista ha cumplido con los productos exigidos y requeridos entregando los soportes del desarrollo contractual en el informe del periodo 15 de noviembre de 2025 al 28 de noviembre de 2025.
CONCEPTO DE SUPERVISIÓN
El contratista ha cumplido con los productos exigidos y ha entregado los soportes del desarrollo contractual en el informe del periodo 15 de noviembre de 2025 al 28 de noviembre de 2025.
CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO
El contratista ha cumplido con las obligaciones establecidas en el contrato, dentro del periodo del 15 de noviembre de 2025 al 28 de noviembre de 2025, de acuerdo con el informe.
Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe de SUPERVISIÓN bajo la responsabilidad expresa de quien lo suscribe. **APROBADO POR EL SUPERVISOR:** 

DOCUMENTOS DE LA EMPRESA

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP	LISTA DE CHEQUEO DE INFORMES MENSUALES	CODIGO:	AL-F049
		VERSION:	02
		FECHA:	AGOSTO DE 2021

CONTRATO No. 099 del 2025	OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN	Contratista	Interventoría	ESTADO			ENTREGA	OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A		
1. INTRODUCCIÓN	X	X					
2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	X	X					
3. CONTRATO DE OBRA	X	X					
3.1 Información general del contrato de obra	X	X					
3.2 Estado legal del contrato de obra	X	X					
3.3 Actividades ejecutadas en el periodo - Cantidades de obra ejecutadas - Cuadro de relación de tubería instalada	X	X					
3.4 Seguimiento a la programación con fecha de corte del inf.	X	X					
3.5 Seguimiento al plan de inversión del anticipo (cuadro de relación y soportes)	X	X					
3.6 Estado Financiero del contrato de obra - Relación de actas de pago parcial generadas - Balance financiero a la fecha de corte del informe	X	X					
3.7 Personal del contratista - AL-F033 RELACIÓN DE PERSONAL DEL CONTRATISTA / INTERVENTORÍA - Firmado por las partes	X	X					
3.8 Equipos del contratista debe estar incluido en el informe este numeral en el que deben relacionar maquinaria y equipo del contratista y la interventoria en los formatos correspondientes. Verificar que esté firmado por las partes.	X	X					
AL-F032 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA	X	X					
AL-F034 CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN	X	X					
3.9 Gestión de Calidad El informe debe contener un capitulo dedicado al seguimiento y control de calidad de la obra.	X	X					
AL-F037 CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD (debe incluir las evidencias de lo efectuado en el mes)	X	X					
AL-F030 CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYO	X	X					
Resultados de laboratorio del periodo	X	X					
Certificados de calidad de materiales empleados en el periodo	X	X					
Diseños de mezcla aprobados por la Interventoría en el periodo que se requieran, por lo general se encuentran en el informe que corresponde al primer mes de ejecución de la obra	X	X					
3.10 Gestión SST							
AL-F043 CONTROL OPERATIVO SST	X	X				Mensual	
Certificacion por ARL o Ministerio de trabajo de la evaluación de estándares mínimos SG-SST	X	X				Iniciando Obra	
Política, Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	X	X				Iniciando Obra	
Objetivos del SG-SST e indicadores firmados por el empleador	X	X				Iniciando Obra	
Evidencia inducción SG-SST y evaluacion del personal.	X	X				Mensual	
Certificado de afiliacion ARL de las personas que ingresan a la empresa	X	X				Mensual	
AL-F031 Información de seguridad social contratista	X	X				Mensual	
Pagos de seguridad social (Planilla integrada) mes vencido	X	X				Mensual	
Copia matriz de capacitaciones programadas vs capacitaciones ejecutadas en el mes y anexar registro de las capacitaciones y registro fotografico	X	X				Mensual	
Matriz para identificación de peligros, valoración de riesgos y medidas de control	X	X				Iniciando Obra	
Matriz de elementos de protección personal y matriz de dotación.	X	X				Iniciando Obra	

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP	LISTA DE CHEQUEO DE INFORMES MENSUALES	CODIGO:	AL-F049
		VERSION:	02
		FECHA:	AGOSTO DE 2021

CONTRATO No. 099 del 2025	OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN	Contratista	Interventoría	ESTADO			ENTREGA	OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A		
Copia de los exámenes médicos ocupacionales realizados en el periodo.	X	X				Iniciando Obra y cuando ingrese personal nuevo	
Matriz de requisitos legales SST.	X	X				Iniciando Obra	
Certificado de Revisor Fiscal (Si Aplica) del pago de parafiscales junto con su correspondiente documentación (Tarjeta profesional y antecedentes)	X	X				Mensual	
Ficha de indicador de ausentismo y accidentalidad del mes con interpretacion.	X	X				Mensual	
Ficha de indicador de severidad de los accidentes laborales	X	X				Mensual	
Ficha de indicador de frecuencia de los accidentes laborales	X	X				Mensual	
Ficha de indicador de prevalencia de la enfermedad laboral	X	X				Mensual	
Ficha de indicador de Incidencia de la enfermedad laboral	X	X				Mensual	
Copia de acta de constitución y conformación del COPASST o Vigía según sea el caso	X	X				Iniciando Obra	
Acta reunion mensual	X	X				Mensual	
Copia de acta de constitución y conformación del comité de convivencia laboral	X	X				Iniciando Obra	
Acta de reuniones realizadas trimestralemente o en caso de presentarse una queja de acoso Laboral	X	X				De acuerdo a Ley	
Registro de entregas de EPP y entrega de dotación.	X	X				Mensual	
Inspeccion de elementos de proteccion personal	X					Mensual	
Inspeccion de botiquin y extintor.	X	X				Mensual	
AL-F032 Relacion de maquinaria y equipos del contratista	X					Mensual	
Inspecciones a instalaciones, equipos, herramientas, equipos de emergencias (extintor, botiquin)	X	X				Mensual	
Registro fotográfico de demarcación y señalización de áreas de trabajo/senderos peatonales	X	X				Mensual	
Programa de prevencion y proteccion contra caidas en alturas.	X					Iniciando Obra	
Copia permisos de trabajo en alturas realizado en el mes / adjuntar ATS de la actividad	X					Mensual	
Copia inspeccion de equipos de proteccion contra caidas en el mes	X					Mensual	
Programa espacios confinados.	X					Iniciando Obra	
Copia permisos de trabajo en espacios confinados realizado en el mes/ adjuntar ATS de la actividad	X					Mensual	
Copia inspeccion de equipos de proteccion contra caidas en el mes/ Entibado/escalera/linea de vida.	X					Mensual	
Programa trabajos en caliente	X					Iniciando Obra	
Copia permisos de trabajo en caliente confinados realizado en el mes/ adjuntar ATS de la actividad	X					Mensual	
Copia inspeccion de equipos (Pulidora, equipo de soldadura etc)	X					Mensual	
Programa Sustancias Quimicas	X					Iniciando Obra	
Registro fotografico almacenamiento de sustancias quimicas en el mes.	X					Mensual	
Protocolo Bioseguridad (COVID-19)	X					Iniciando Obra	
Procedimiento de investigación de accidentes de trabajo indicando cómo se realizará el reporte, tratamiento e investigación de los accidentes, casi accidentes y enfermedades laborales.	X	X				Mensual	
Adjuntar investigacion de accidente laboral durante el periodo.	X	X				Mensual	
Plan de emergencias	X	X				Iniciando Obra	

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ E.S.P.	LISTA DE CHEQUEO DE INFORMES MENSUALES	CODIGO:	AL-F040
		VERSION:	02
		FECHA:	AGOSTO DE 2021

CONTRATO No. 099 del 2025	OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN	Contratista	Interventoría	ESTADO			ENTREGA	OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A		
Simulacro, se debe realizar mínimo una vez en el desarrollo del proyecto	X	X				Una vez durante la ejecucion del contrato	
3.11 Gestión Ambiental							
AL-F036 CONTROL OPERATIVO AMBIENTAL							
AL-F038 LISTA DE CHEQUEO GENERAL GESTIÓN AMBIENTAL Y SST.							
Revisión técnico mecánica y de gases de cada uno de los vehículos.							
Plan de trabajo de acuerdo con los aspectos e impactos ambientales identificados donde se establezcan los controles requeridos.							
Registro fotográfico y físico de las capacitaciones ambientales efectuadas en el mes.							
Registro fotográfico de: kit para residuos sólidos, baños para el uso del personal de la obra, tanques para el lavado de herramientas, disposición temporal de material pétreo.							
Plan de contingencias del proyecto							
Procedimiento de mantenimiento de maquinaria, equipos y herramientas							
Registro de mantenimiento de maquinaria							
Escombrera: documentos de autorización de la escombrera por la autoridad ambiental							
Certificación de la escombrera autorizada en la que se describe el volumen de material, tipo, lugar y fecha de disposición							
Cantera: se debe presentar licencia de explotación y título minero de la cantera.							
Certificación de la entrega de materiales pétreos por parte del proveedor en la que se indique cantidad, tipo de material, periodo de compra, firmado por quien suministra el material.							
Plan de aprovechamiento forestal (en caso de requerirse)							
4. CONTRATO DE INTERVENTORÍA							
4.1 Información del contrato de Interventoría	X						
4.2 Estado legal del contrato de interventoría	X						
4.3 Actividades ejecutadas en el periodo	X						
4.4 Estado Financiero del contrato de interventoría	X						
4.5 Personal de la Interventoría AL-F033 RELACIÓN DE PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA.	X						
4.6 AL-F031 Información de seguridad social interventoría	X						
4.7 Equipos de la Interventoría - AL-F034 CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN (puede ser presentado en el numeral 3.8)	X						
4.8 Relación de actas de comité del contrato (adjuntar documentos en medio físico, generadas en el periodo)	X						
4.9 Relación de informes semanales generados en el periodo.	X						
4.10 Relación de correspondencia del periodo.	X						
4.11 Conclusiones y recomendaciones	X						
REGISTRO FOTOGRÁFICO	X						
ACTAS DE VENCINDAD (En el periodo que apliquen)	X						
COPIA DE LA BITÁCORA DE OBRA DEL PERIODO	X						
AL F-035 Condiciones climatológicas	X						

REVISÓ:
Nombre (s):

ACTA DE CORRESPONDENCIA			
CÓDIGO: ING-ACT-03	VERSIÓN: 0	FECHA DE EMISIÓN: 01/07/2025	

Tocancipá, 11 de diciembre de 2025

ID RPB-007

Señores:
Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. E.S.P. – Supervisión del Contrato

REFERENCIA: "OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA."

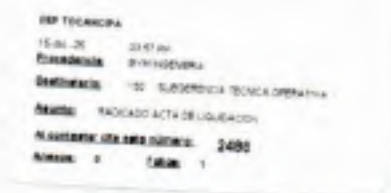
ASUNTO: Radicado del acta de liquidación

Cordial Saludo.
Por medio de la presente hago constancia de la entrega del acta de liquidación por un avance del 100% de la ejecución de la obra.
Adjuntamos:

1. Factura
2. Acta de liquidación
3. Memorias de calculo
4. Informe técnico
    a. Registro fotográfico.
    b. Certificados de calidad.
    c. Bitácora.
5. Formatos de calidad.
6. Informe SST con anexos.
7. Certificado de parafiscales.
8. Actas de vecindad.

Elaboró:
Ing. Residente de obra
Jose Luis Santos Acosta

Revisó y aprobó:
DIRECCIÓN DE OBRA Ing. Iván Hernández Niño


EMP TOCANCIPA
15-dic.-25 10:47 am
Procedencia: BYM INGENIERIA
Destinatario: SUBGERENCIA TECNICA OPERATIVA
Asunto: RADICADO ACTA DE LIQUIDACION
Al contestar cite este número: 2490
Anexos: 0 Folios: 1

DOCUMENTO EN ORIGINAL, COPIA Y ARCHIVO DIGITAL.

POLIZAS

BYM INGENIERIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-45-101497683	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	21	10	2025	00:00	30	12	2030	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
BYM INGENIERIA S.A.S.	NIT: 900.140.595-5	CR 13 NRO. 9 B - 51	CAJICA, CUNDINAMARCA	3156164305

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP	NIT: 900.227.413-9	CR 4 NRO. 13 A - 15	TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	6018786339

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025, REFERENTE A: OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACION LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGIA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 07 DE NOVIEMBRE DE 2025, SE ACTUALIZA SU VIGENCIA.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *(3,811,468.00)	$ ****(20,000.00)	$ ***(727,979.00)	$ *******(4,559,447.60)	$ ****(593,980,055.20)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MORSE AGENCIA DE SEGUROS LIMITADA	62910	100.00			

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

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

21-45-101497683

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Dieda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-45-101497683	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	21	10	2025	00:00	30	12	2030	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
BYM INGENIERIA S.A.S.	NIT: 900.140.595-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 13 NRO. 9 B - 51	CAJICA, CUNDINAMARCA	3156164305

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP	NIT: 900.227.413-9

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 4 NRO. 13 A - 15	TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	6018788339

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB · pse · VISA

CORRESPONSALES BANCARIOS

SuperINTER · éxito · MOVIIRED · SURTIMAX · Coopidrogas

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Bancolombia — Seguros del Estado Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá — Seguros del Estado Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *(3,811,468.00)	$ ****(20,000.00)	$ ***(727,979.00)	$ *******(4,559,447.00)	$ ****(593,980,055.20)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MORSE AGENCIA DE SEGUROS LIMITADA	62910	100.00			

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

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 69 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-45-101497683	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	21	10	2025	00:00	30	12	2030	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	BYM INGENIERIA S.A.S.		NIT: 900.140.595-5
DIRECCIÓN: CR 13 NRO. 9 B - 51	**CIUDAD:** CAJICA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	3156164305

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP		NIT: 900.227.413-9
DIRECCIÓN: CR 4 NRO. 13 A - 15	**CIUDAD:** TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	3218785339

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

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

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 82 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-45-101497683

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF0829V0A

2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-45-101497683	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	07	11	2025	00:00	16	01	2031	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	BYM INGENIERIA S.A.S.	NIT: 900.140.595-5

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:
	CR 13 NRO. 98 - 51		CAJICA, CUNDINAMARCA	3156164305

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP	NIT: 900.227.413-9

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO
	CR 4 NRO. 13 A - 15		TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	6018788339

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-037A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025, REFERENTE A: OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACION LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGIA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	07/11/2025	16/01/2027	$169,708,587.20	
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	07/11/2025	16/01/2029	$84,854,293.60	
CALIDAD DEL SERVICIO	07/11/2025	16/01/2027	$169,708,587.20	
ESTABILIDAD DE LA OBRA	16/01/2026	16/01/2031	$169,708,587.20	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 07 DE NOVIEMBRE DE 2025, SE ACTUALIZA SU VIGENCIA.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***3,811,468.00	$ ******20,000.00	$ *****727,979.00	$ *********4,559,447.00	$ ******593,980,055.20	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
NORSE AGENCIA DE SEGUROS LIMITADA	62910	100.00			

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

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

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

21-45-101497683

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Oleda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-45-101497683	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	07	11	2025	00:00	16	01	2031	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
BYM INGENIERIA S.A.S.	NIT: 900.140.595-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 13 NRO. 68 - 51	CAJICA, CUNDINAMARCA	3156164305

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP	NIT: 900.227.413-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 4 NRO. 13 A - 15	TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	6018788339

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB · PSE · VISA

CORRESPONSALES BANCARIOS

SUPERINTER · éxito · MOVIRED · SURTIMAX · Coopidrogas

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Bancolombia — Seguros del Estado Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá — Seguros del Estado Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***3,811,468.00	$ ******20,000.00	$ *****727,979.00	$ *********4,559,447.00	$ ******593,980,055.20	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
HORSE AGENCIA DE SEGUROS LIMITADA	62910	100.00			

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

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-19 - TELEFONO: 6-917565 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021187(8020)1100514041749(3900)0600045504447(96)20261107

REFERENCIA PAGO: 1100514041749-6

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-45-101497683	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	07	11	2025	00:00	16	01	2031	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	BYM INGENIERIA S.A.S.		NIT: 900.140.595-5
DIRECCIÓN: CR 13 NRO. 9 B - 51	**CIUDAD:** CAJICA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	3156164565

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP		NIT: 900.227.413-9
DIRECCIÓN: CR 4 NRO. 13 A - 15	**CIUDAD:** TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	8018788339

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

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

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917982 - BOGOTA, D.C.

21-45-101497683

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DLF0029108

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101264297	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	07	11	2025	00:00	16	01	2026	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
BYM INGENIERIA S.A.S.	NIT: 900.140.595-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 13 NRO. 9 B - 31	CAJICA, CUNDINAMARCA	3156164305

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP	NIT: 900.227.413-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 4 NRO. 12 A - 15	TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	6018788339

BENEFICIARIO: 900227413 - EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-0001 / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-0001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025, REFERENTE A: OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO ORGANIZACION LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGIA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	07/11/2025	16/01/2026	$169,708,587.20	
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	07/11/2025	16/01/2026	$169,708,587.20	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 07 DE NOVIEMBRE DE 2025, SE ACTUALIZA LA FECHA POR ACTA DE INICIO.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****162,734.00	$ *******3,000.00	$ *****31,489.00	$ **********197,223.00	$ ******169,708,587.20	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
NORSE AGENCIA DE SEGUROS LIMITADA	62910	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

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

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 82 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101264297

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 100 - 60, PISO 3 TELEFONO: 601-2136877, 601-4010330 ELP0020134 1

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101264297	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	07	11	2025	00:00	16	01	2026	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
BYM INGENIERIA S.A.S.			NIT: 900.140.595-5
DIRECCIÓN: CR 13 NRO. 9 B - 51	**CIUDAD:** CAJICA, CUNDINAMARCA	**TELEFONO:**	3156164305

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP			NIT: 900.227.413-9
DIRECCIÓN: CR 4 NRO. 13 A - 15	**CIUDAD:** TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	5018785339

BENEFICIARIO: 900227413 - EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 82 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101264297

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF0029164

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101264257	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
12	11	2025	07	11	2025	00:00	16	01	2026	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
BYM INGENIERIA S.A.S.	NIT: 900.140.595-5

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 13 NRO. 96 - 51	CAJICA, CUNDINAMARCA	3156164305

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP	NIT: 900.227.413-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 4 NRO. 13 A - 15	TOCANCIPA, CUNDINAMARCA	6018788339

BENEFICIARIO:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB · PSE · VISA

CORRESPONSALES BANCARIOS

SuperINTER · éxito · MOVIIRED · SURTIMAX · Coopidrogas

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Bancolombia — Seguros del Estado Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá — Seguros del Estado Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****162,734.00	$ ******3,000.00	$ ******31,489.00	$ **********197,223.00	$ ******169,708,587.20	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MORSE AGENCIA DE SEGUROS LIMITADA	62910	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917983 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)115051404210 40(3900)00000197223(96)10261107

REFERENCIA PAGO: 1100514042104-0

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DE BOGOTA	152318985	2012550905	16/12/2025

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **900140595**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **45.239.107.202**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera

Total Pagado **$ 2,121,357.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 2,121,357.00	COP$ 2,121,357.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DE BOGOTA	152318985	2012550905	16/12/2025

Número de Identificación
900140595

Primer Nombre ó Razón Social
Válvulas y accesorios Bym

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
5

Naturaleza Juridica
01

Departamento
CUNDINAMARCA

Ciudad Capital
BOGOTÁ D.C.

Dirección de Domicilio
Cl 13 n 9b 51

Ciudad de Domicilio
Cajica

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,315 6264305

Correo electrónico
Contabilidad@valvulasyaccesoriosbym.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Cundinamarca

Regional Centros SIIF
36-02-00-025-000000

Número Licencia de Obra
ESPT

Número Contrato de Obra
099 DE 2025

Nombre Obra
ARBOLEDA

Fecha Inicio Obra
07/11/2025

Fecha Terminación Obra
01/12/2025

Ciudad de Ejecución de la Obra
TOCANCIPA

Tipo FIC
Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar
2025

Mes Periodo a Pagar
12

Costo Total de Obra a Todo Costo
848542936.00

Costo Total Mano de Obra
212135734.00

Número de Trabajadores en el Periodo
6

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
2121357.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
2121357.00

ecollect
Seguro para ti

ACTA DE LIQUIDACIÓN

BYM INGENIERIA

	ACTA DE RECIBO FINAL	CÓDIGO:	ALP-041
		VERSIÓN:	01
		FECHA:	SEPTIEMBRE 2025

ACTA DE LIQUIDACIÓN

OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE RIEGOS DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO (REHABILITACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA) EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, CUNDINAMARCA

CONTRATO No.	098 de 2025
CONTRATANTE:	Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP
CONTRATISTA:	[Diligenciar]
INTERVENTOR:	N/A
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 948.541.934,00
ADICIÓN No. 1:	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 948.541.934,00
VALOR ANTICIPO:	$ 0,00
PLAZO DE EJECUCIÓN:	[00] [0] MESES
PRÓRROGA No.1:	N/A
PLAZO TOTAL:	[00] [0] MESES
FECHA ACTA DE INICIO:	[04] [01] [2] DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	[03] [04] DE MARZO DE 2026
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	[09] [01] [2] DE DICIEMBRE, 2025

GARANTÍAS DEL CONTRATO ACTA DE RECIBO PARCIAL Y FINAL			
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	VENCE
CUMPLIMIENTO	$ 189.708.387,20	[01] [12] [2025]	[30] [12] [2026]
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	$ 94.854.193,60	[01] [12] [2025]	[30] [12] [2028]
CALIDAD DEL SERVICIO	$ 189.708.387,20	[01] [12] [2025]	[30] [12] [2028]
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 189.708.387,20	[02] [12] [2025]	[30] [12] [2029]
PRESTACIONES EXTRAPATRIMONIALES	$ 189.708.387,20	[01] [12] [2025]	[30] [12] [2028]

En la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A ESP a los [27] días del mes de DICIEMBRE de año 2025, se reunieron: El/el JEANNETTE CLADIS BAUTISTA como Supervisor del Contrato No. 098 de 2025, los/as cuales se interesan por una parte y por otra, BERNARDO RAMÍREZ GARAVITO, como Contratista, con el fin de suscribir entre la empresa, la Interventoría y el Contratista la presente ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA del Contrato No. 098 de 2025, de acuerdo a las actividades descritas a continuación:

Ítem	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES				RENDIMIENTO EMPLEADO EN OBRA		RATIFICAR CANTIDADES DE OBRA		CANTIDADES ACTA #1		RENDIMIENTO CANTIDADES		RATIFICAR CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS		ACUMULADO ANTERIOR		CANTIDADES ACTUALES		EJECUTADO ACUMULADO		CANTIDADES POR EJECUTAR		TOTAL CANTIDADES
		UN	CANT.	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDADES	VALOR	CANTIDADES	VALOR	CANTIDADES	VALOR	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VR TOTAL
1	PERFORACION DIRIGIDA																									
1.1	TRAMITES Y PERMISOS	Und	1,00	$ 17.170.000,00	$ 34.340.000,00	1,00	$ 17.170.000,00	-	$ -	1,00	$ 17.170.000,00	0,00	$ 3.434.160,00	-	$ -	1,00	$ 17.170.000,00	0,00	$ 3.434.160,00	0,00	$ 17.170.000,00	0,00	$ 17.170.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 17.170.000,00
1.2	CAMPAMENTO MO	glb	1,00	$ 1.812.575,00	$ 1.812.575,00	1,00	$ 1.812.575,00	-	$ -	1,00	$ 1.812.575,00	1,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.812.575,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.812.575,00	1,00	$ 1.812.575,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.812.575,00
2	SEÑALIZACION Y CONTROL																									
2.1	MANEJO DE TRANSITO	Mes	2,00	$ 16.985.121,65	$ 33.970.454,32	1,38	$ 22.931.462,31	-	$ -	1,41	$ 23.411.396,98	0,45	$ 11.467.219,13	1,41	$ 23.411.396,98	0,00	$ -	1,41	$ 23.411.396,98	0,00	$ -	1,41	$ 23.411.396,98	0,00	$ -	1,41	$ 23.411.396,98
2.2	SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE AREAS DE TRABAJO INCLUYE: CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS VIAL, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MINES	270,00	$ 61.594,95	$ 16.630.633,50	4,19	$ 258.362,89	-	$ -	260,64	$ 16.052.087,01	156,383	$ 11.629.888,41	-	$ -	86,560000	$ 5.815.217,60	80,00	$ 2.580.272,00	21,56	$ 1.235.152,50	86,56	$ 3.815.217,60	0,00000000	$ -	86,56	$ 5.815.217,60
3	RED SANITARIA Y PANAL																									
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD DE DIAMETRO INTERNO, D'MAX. 99 ft LONG LIVE SOLDADURA POR MEDIO DE TERMOFUSION	M	148,00	$ 1.353.573,54	$ 179.629.855,92	-	$ -	6,00	$ 11.642.128,67	143,84	$ 191.671.988,67	-	$ -	-	$ -	143,84	$ 191.671.988,67	143,84	$ 191.671.988,67	-	$ -	143,84	$ 191.671.988,67	0,00	$ -	143,84	$ 191.671.988,67
3.02	PERFORACION DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 24" POLIDUCTO	N	134,00	$ 5.140.396,00	$ 540.113.550,00	6,00	$ 22.607.647,10	140,84	$ 885.624.487,10	-	$ -	-	$ -	140,84	$ 885.624.487,10	140,84	$ 885.624.487,10	-	$ -	140,84	$ 885.624.487,10	0,00	$ -	140,84	$ 885.624.487,10
3.03	CAJAS DE LANZAMIENTO	UNI	2,00	$ 2.716.129,00	$ 5.432.258,00	-	$ -	2,00	$ 5.432.258,00	2,00	$ 5.432.258,00	-	$ -	2,00	$ 5.432.258,00	2,00	$ 5.432.258,00	-	$ -	2,00	$ 5.432.258,00	0,00	$ -	2,00	$ 5.432.258,00
3.04	RETRACCION CAJAS DE LANZAMIENTO (11.5M, ANCHO 11.5M DE	UNI	3,00	$ 2.775.723,00	$ 8.327.169,00	-	$ -	3,00	$ 8.327.169,00	3,00	$ 8.327.169,00	-	$ -	3,00	$ 8.327.169,00	3,00	$ -	3,00	$ 8.327.169,00	0,00	$ -	3,00	$ 8.327.169,00	0,00	$ -	3,00	$ 8.327.169,00
3.05	[illegible]	UNI	2,00	$ 1.964.734,00	$ 3.729.468,00	-	$ -	2,00	$ 3.729.468,00	2,00	$ 3.729.468,00	-	$ -	2,00	$ 3.729.468,00	2,00	$ -	2,00	$ 3.729.468,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.729.468,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.729.468,00
3.06	EXCAVACION MANUAL DE 0* HASTA 2000 DE PROFUNDIDAD	M3	11,56	$ 1.126.649,00	$ 13.023.547,31	-	$ -	11,56	$ 13.023.547,31	0,44	$ 870.264,00	-	$ -	11,76	$ 13.257.663,31	0,00	$ -	11,76	$ 13.257.663,31	0,00	$ -	11,76	$ 13.257.663,31	0,00	$ -	11,76	$ 13.257.663,31
3.07	SUBBASE GRANULAR TIPO 320 (+5* DE PROFUNDIDAD)	M3	50,00	$ 182.867,00	$ 9.828.673,00	-	$ -	50,00	$ 1.668.673,00	-	$ -	33,001	$ 6.108.674,68	42,00	$ 8.777.444,68	0,00	$ -	42,00	$ 8.777.444,68	43,00	$ 9.011.444,68	0,000	$ -	43,00	$ 9.011.444,68	0,000	$ 9.011.444,68
3.08	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	3,00	$ 169.129,00	$ 507.315,00	-	$ -	3,00	$ 507.315,00	3,00	$ 507.315,00	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.09	METRO DE ADECUACION E INSTALACION DE ADOQUIN	M2	8,50	$ 189.534,00	$ 1.236.918,00	0,50	$ 598.947,06	10,00	$ 1.595.265,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.595.265,00	0,00	$ -	10,00	$ 1.595.265,00	0,00	$ -	10,00	$ 1.595.265,00	0,00	$ -	10,00	$ 1.595.265,00
3.11	PLACA HUECA DE POZO PREFABRICADO	UNI	1,00	$ 1.250.850,00	$ 1.250.850,00	-	$ -	1,00	$ 1.250.850,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.250.850,00	1,00	$ 1.250.850,00	-	$ -	1,00	$ 1.250.850,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.250.850,00	0,00	$ 1.250.850,00
3.12	CAMPAMENTO PREFABRICADO	UNI	1,00	$ 1.347.373,00	$ 1.347.373,00	-	$ -	1,00	$ 1.347.373,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.347.373,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.347.373,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.347.373,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.347.373,00
3.13	TAPA POZO MAT. REJA 3/64 (+4* DE SEGURIDAD)	UNI	1,00	$ 406.481,00	$ 406.481,00	-	$ -	1,00	$ 406.481,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 406.481,00	0,00	$ -	1,00	$ 406.481,00	0,00	$ -	1,00	$ 406.481,00	0,00	$ -	1,00	$ 406.481,00
3.14	CALENTO POZO PREFABRICADO	R	4,00	$ 1.957.344,00	$ 7.829.376,00	-	$ -	1,33	$ 2.612.328,10	5,41	$ 10.631.805,10	-	$ -	5,41	$ 10.631.805,10	0,00	$ -	5,41	$ 10.631.805,10	0,00	$ -	5,41	$ 10.631.805,10	0,00	$ -	5,41	$ 10.631.805,10
4	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CANON DE DERECHOS BOTADEROS)																									
4.1	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CANON DE DERECHOS BOTADEROS)	MINU	1000,00	$ 1.156,01	$ 1.730.000,00	-	$ -	1.000,00	$ 1.156.000,00	1.000,00	$ 1.156.000,00	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.2	EXCAVACIONES MANUALES EN CUALQUIER	M3	33,00	$ 33.274,00	$ 1.141.782,00	-	$ -	10,00	$ 1.314.776,10	9,00	$ 242.200,00	-	$ -	42,00	$ 1.371.165,10	42,00	$ 1.371.165,10	-	$ -	43,00	$ 1.371.260,00	0,00	$ -	43,00	$ 1.371.260,00	0,00	$ 1.371.260,00
4.3	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	16,00	$ 43.877,00	$ 1.343.603,00	-	$ -	16,00	$ 1.049.899,00	-	$ -	1,00	$ 93.675,00	17,00	$ 1.407.575,00	17,75	$ 803.757,00	0,25	$ 524.643,75	17,50	$ 1.427.575,00	0,00	$ -	17,50	$ 1.427.575,00	0,00	$ 1.427.575,00
					$ 902.725.334,20		$ 37.414.696,23		$ 37.414.696,23		$ 892.191.845,20		$ 14.870.864,51		$ 893.725.562,60		$ 907.186.115,90		$ 88.195.256,62		$ 892.725.562,60		$ -		$ 892.725.562,60
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 902.725.845,09		$ 37.414.696,23		$ 37.414.696,23		$ 892.725.335,20		$ 14.870.864,51		$ 893.725.562,60		$ 907.186.115,90		$ 88.195.256,62		$ 892.725.562,60		$ -		$ 892.725.562,60
	ADMINISTRACIÓN	%	21%		$ 183.181.523,80		$ 8.202.087,39		$ 8.202.087,39		$ 183.181.523,80		$ 8.510.852,10		$ 183.181.523,80		$ 189.192.528,08		$ 18.963.912,73		$ 183.181.248,21		$ -		$ 183.181.248,21
	IMPREVISTOS	%	1%		$ 19.564.700,52		$ 1.112.430,35		$ 1.112.430,35		$ 19.561.700,38		$ 542.364,25		$ 19.561.151,75		$ 11.070.702,40		$ 1.889.958,91		$ 19.561.701,75		$ -		$ 19.561.701,75
	UTILIDAD	%	5%		$ 48.954.598,70		$ 749.252,82		$ 749.252,82		$ 13.954.598,70		$ 341.594,17		$ 13.954.527,80		$ 11.742.802,52		$ 1.112.110,14		$ 13.954.527,80		$ -		$ 13.954.527,80
	AIU	%	33%		$ 165.371.689,54		$ 11.314.351,80		$ 11.314.351,80		$ 165.811.192,52		$ 8.423.942,52		$ 165.811.191,45		$ 135.167.356,12		$ 13.965.923,08		$ 165.811.191,45		$ -		$ 165.811.191,45
					$ 0,24						$ 0,03		$ 71,61		$ 74,85				$ 74,85		$ 74,85		$ -		$ 74,85
	COSTO TOTAL				$ 948.541.934,00		$ 49.859.048,11		$ 49.859.048,11		$ 948.541.934,00		$ 23.941.794,80		$ 944.542.634,50		$ 783.147.192,67		$ 89.161.785,33		$ 948.541.934,00		$ -		$ 948.542.634,50

DATOS FINANCIEROS		
VALOR INICIAL CONTRATADO	$	948.542.634,50
ADICIÓN No. 01	$	-
VALOR TOTAL CONTRATADO	$	948.542.634,50
VALOR ACTA No. 1 DE ESTE PARCIAL	$	783.147.192,67
VALOR ACTA No. 1 DE ESTE PARCIAL	$	89.161.785,33
VALOR EJECUTADO	$	948.542.634,50
VALOR ANTICIPO	$	-
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA No.	$	-
RETENCIÓN GARANTÍAS	$	-
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	$	-
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN		100%

En señal a favor del contratista en la presente acta corresponde a: DOSCIENTOS TRESCIENTOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($300.195.745,33). La Interventoría y la Supervisión del contrato certifican que las cantidades de obra descritas, fueron ejecutadas dentro de las parámetros contractuales y cantidades a ambas satisfacción.

En constancia se firma en Tocancipá a los [27] días del mes de DICIEMBRE de 2025 por las personas que intervinieron:

INTERVENTORÍA	CONTRATISTA	SUPERVISOR TÉCNICO DIRECTO
NOMBRE: N/A	NOMBRE: Bernardo Ramírez Garavito	NOMBRE: Elvia Jeannette Cuervo Saulens

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: 1678

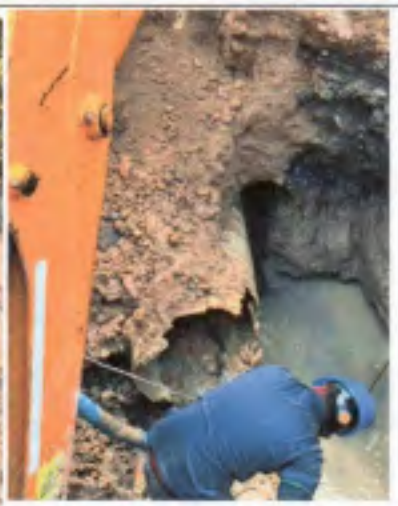
CONTRATO Nro.	099 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	BVM Ingeniería
INTERVENTORIA	
CONTRATANTE	
SUPERVISOR	ING ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
PERIODO REPORTADO:	

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4,3	M3	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO

DESCRIPCION	DIMENSIONES					TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		
SOBRE EXCAVACIÓN POR SOCABACIÓN DEL POZO DE INSPECCIÓN PZ - 2	2.5	2.5	0.50	1		3.13
SOBRE EXCAVACIÓN POR SOCABACIÓN DEL POZO DE INSPECCIÓN PZ - 1	2.5	2.5	0.50	1		3.13
PASAN:			SUBTOTAL			6.25
			TOTAL			6.25

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





DESCRIPCION

Firma
Nombre: [illegible]
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	PLANO / ESQUEMA LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A



Firma
Nombre: IVAN HERNANDEZ MEJIA
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1
		Fecha: 05 de Abril 2024
		Código: N/A

CONTRATO Nro.	099 DE 2023
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL
CONTRATISTA	BYM Ingeniería
INTERVENTORIA	N/A
CONTRATANTE	
SUPERVISOR	ING.ELVIA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA

PERIODO REPORTADO:

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.13	M	CILINDRO POZO PREFABRICADO

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
PZ N1			2,70	1	2,70	2,70
PZ N2			2,52	1	2,52	2,52
PARAM:			SUBTOTAL			5,22
			TOTAL			5,22

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





DESCRIPCIÓN

Firma
Nombre: IVAN HERNANDO RIVERO
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVIA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A

CONTRATO No.	895 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL
CONTRATISTA	EPM Ingeniería
INTERVENTORIA	
CONTRATANTE	
SUPERVISOR	ING ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
PERIODO REPORTADO:	

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.13	UND	TAPA POZO INSP. Ø0.60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
TAPA PARA PZ -3				1	1	1,00
PASAN:			SUBTOTAL			1,00
			TOTAL			1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





DESCRIPCIÓN

Firma
Nombre: IVAN HERNANDEZ BRICEÑO
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	PLANO / ESQUEMA LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	Versión: 1
		Fecha: 05 de Abril 2024
		Código: N/A



Firma

Nombre: IVAN HERNANDEZ NIÑO
DIRECTOR DE OBRA

Firma

Nombre: ELVIA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1
		Fecha: 05 de Abril 2024
		Código: N/A

CONTRATO No.	009 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL
CONTRATISTA	SYM Ingeniería
INTERVENTORIA	
CONTRATANTE	
SUPERVISOR	ING.ELVA JEANNETTE CURVAS BAUTISTA
PERIODO REPORTADO:	

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.11	UND	CUBIERTA POZO PREFABRICADO

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
CUVBIERTA PARA PZ -2				1	1	1.00
PASAN:			SUBTOTAL			1.00
			TOTAL			1.00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



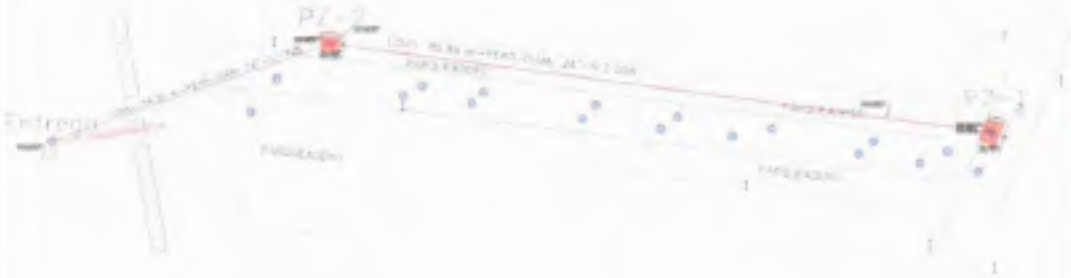


DESCRIPCION

Firma:
Nombre: IVAN HERNANDEZ PEREZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CURVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	PLANO / ESQUEMA LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: NIA



Firma
Nombre:
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Codigo: N/A

CONTRATO Nro.	099 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	BTM Ingeniería
INTERVENTORIA	
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPÁ SA ESP
SUPERVISOR	ING ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
PERIODO REPORTADO:	

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3,07	M3	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
PZ - 1	2,5	2,5	3,45			21,56
PZ -2	2,5	2,5	3,27			20,44
PASAN:			SUBTOTAL			42,001
			TOTAL			42,001

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





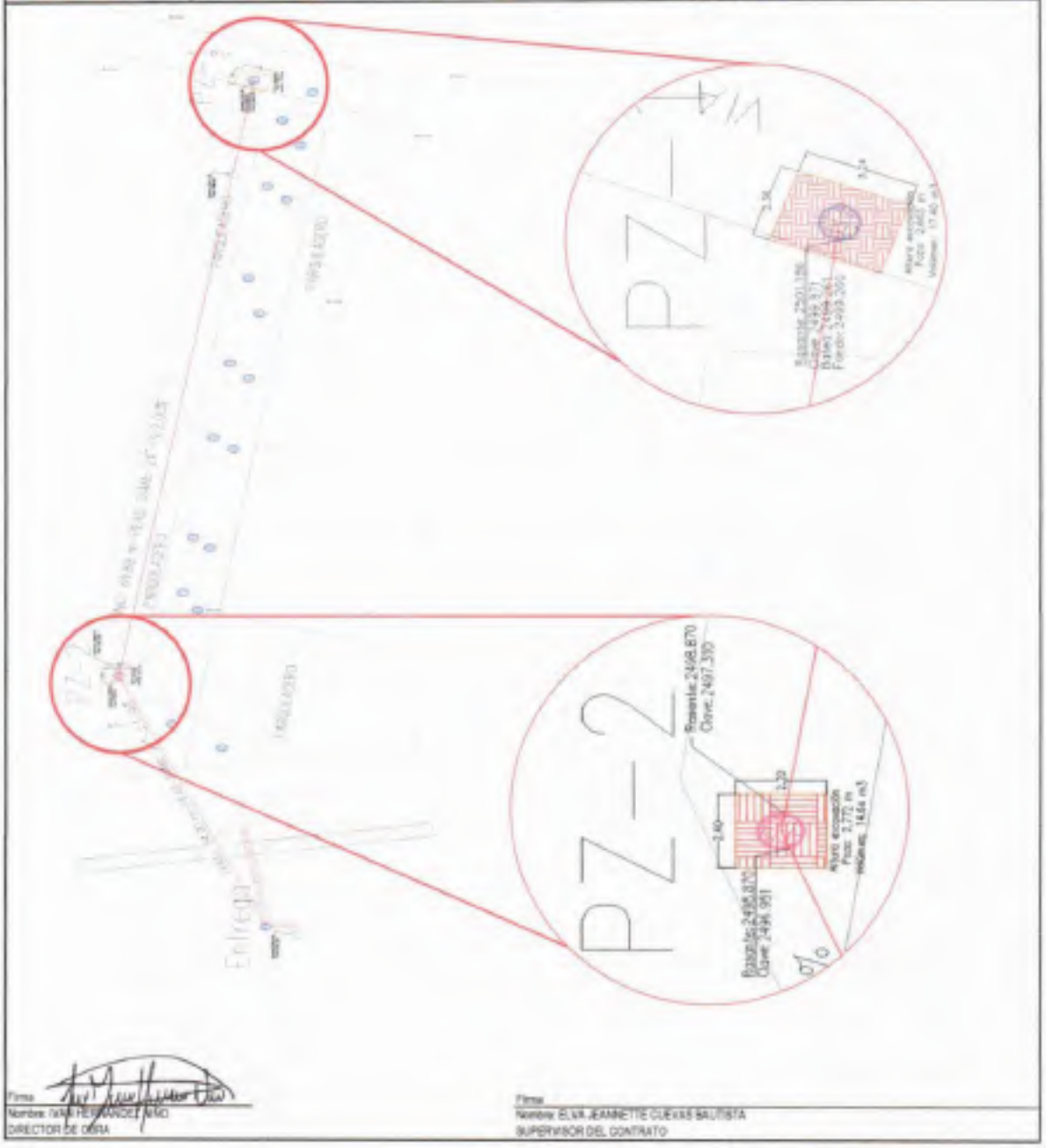


DESCRIPCIÓN

Firma
Nombre: IVAN HERNANDEZ NIÑO
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	PLANO / ESQUEMA LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A



Firma
Nombre: IVAN HERNANDEZ NAVA
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A

CONTRATO Nro.	099 DE 2023
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	BYM ingeniería
INTERVENTORIA	
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ SA ESP
SUPERVISOR	ING ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA

PERIODO REPORTADO:

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3,06	M3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	Diametro	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
PZ - 1	9	1	0,79			7,07
PZ -2	6	1	0,79			4,71
PASAN:			SUBTOTAL			11,78
			TOTAL			11,78

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



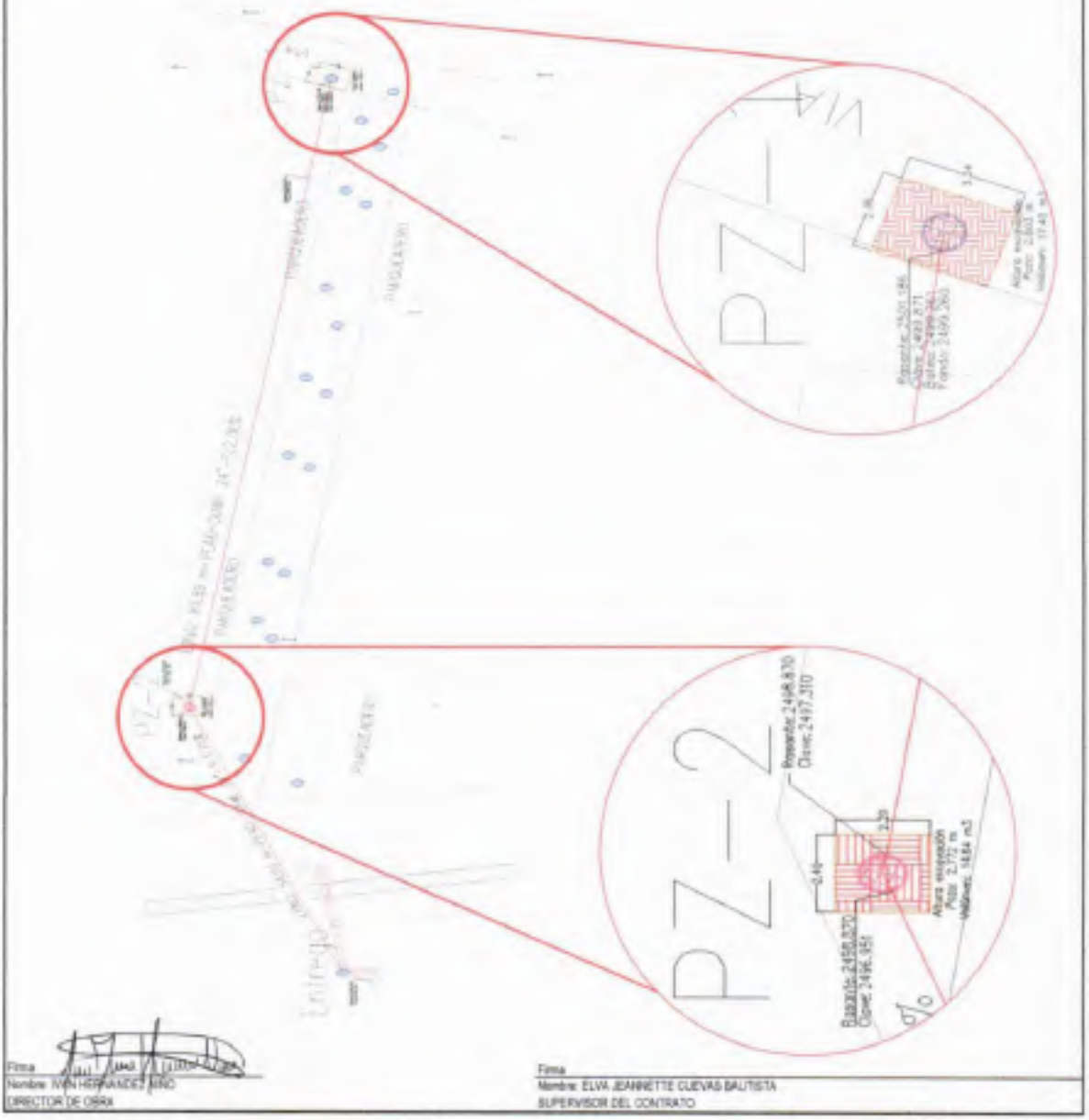


DESCRIPCIÓN

Firma
Nombre: IVAN HERNANDEZ NIÑO
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	PLANO / ESQUEMA LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A



Firma
Nombre: IVAN HERNANDEZ MIRO
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A

CONTRATO Nro	099 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA INTERVENTORIA	BYM Ingeniería
CONTRATANTE SUPERVISOR	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ SA ESP ING.ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
PERIODO REPORTADO:	

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3,04	UND	REPARACIÓN CAJAS DE LANZAMIENTO L=1,5M, A=2M Y H=1M

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
CAJAS DE LANZAMIENTO PZ -1				1	1	1,00
CAJAS DE LANZAMIENTO PZ -2				1	1	1,00
CAJAS DE SEGUNDO ANZAMIENTO PZ -2				1	1	1,00
PASAN			SUBTOTAL			3,00
			TOTAL			3,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





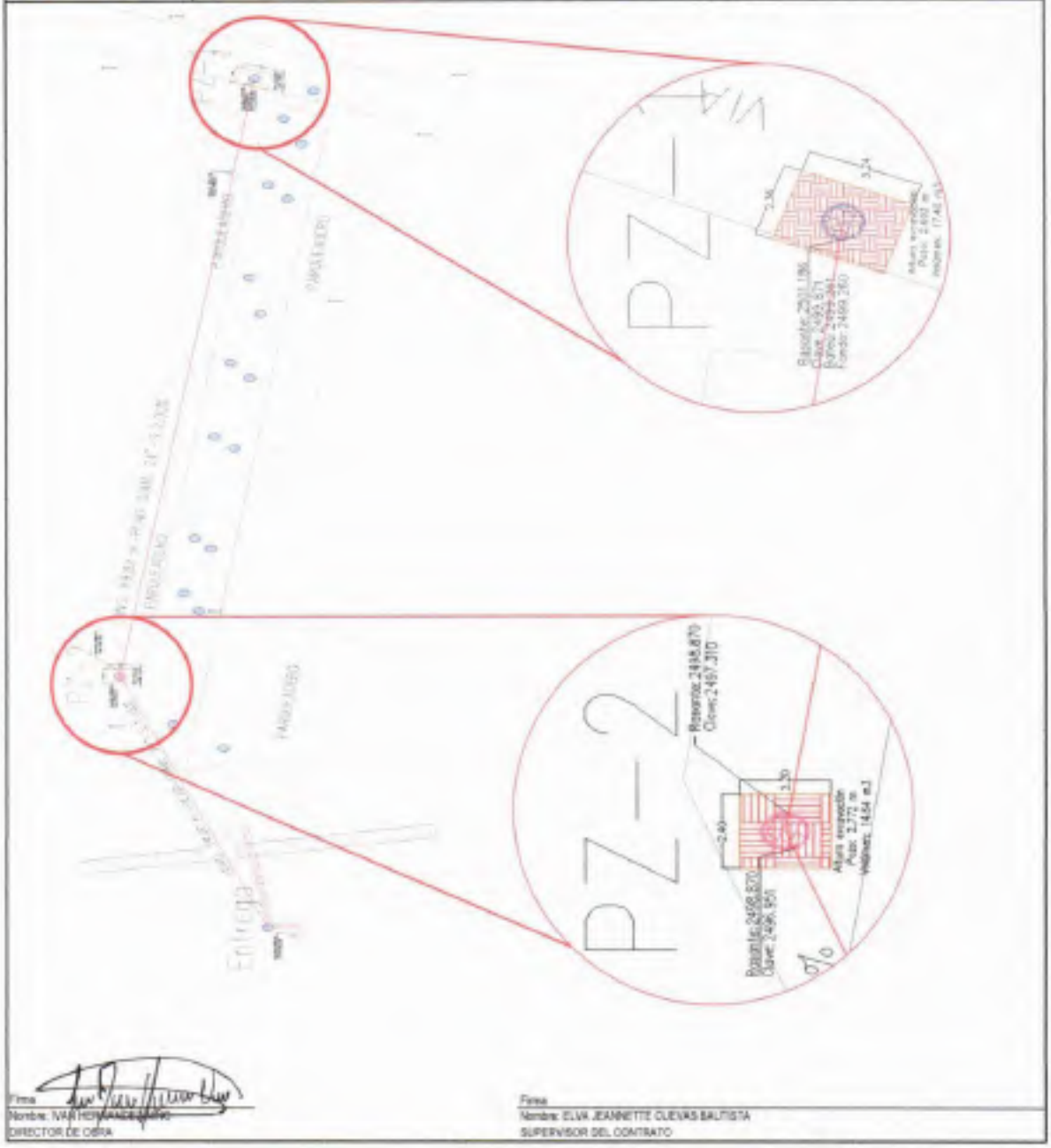


DESCRIPCION

Firma
Nombre: IVAN HERNANDEZ NIÑO
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	PLANO / ESQUEMA LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: NA



Firma
Nombre: IVAN HERNANDEZ LOPEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A

CONTRATO No.	089 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	BYM Ingeniería
INTERVENTORIA	
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ SA ESP
SUPERVISOR	ING.ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
PERIODO REPORTADO:	

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2.2	MNES	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS.

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	TIEMPO	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
SEÑALIZACIÓN PERIMETRAL DE EXCAVACION 2	5	5	1,00	1	10	10,000
SENDERO PEATONAL	11,5600		0,50	2	11,56	11,560
PASAN:			SUBTOTAL			21,560
			TOTAL			21,560

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







DESCRIPCION

Firma:
Nombre: IVAN HERNANDEZ ROMO
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	PLANO / ESQUEMA LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	Versión: 1
		Fecha: 05 de Abril 2024
		Codigo: NA



Firma
Nombre: [illegible]
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1
		Fecha: 05 de Abril 2024
		Código: N/A

CONTRATO Nro.	006 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	SYM Ingeniería
INTERVENTORÍA	
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ SA ESP
SUPERVISOR	ING ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
PERIODO REPORTADO	

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2,1	Mes	MANEJO DE AGUAS

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
BOMBEO DE AGUA NIVEL FREATICO Y APORTE DE AGUAS DE ESCORRENTIA PZ-1				0,500	0,5	0,60
BOMBEO DE AGUA NIVEL FREATICO Y APORTE DE AGUAS DE ESCORRENTIA PZ-2				0,640	0,64	0,640
PASAN:			SUBTOTAL			1,24
			TOTAL			1,24

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





DESCRIPCION

Firma:
Nombre: IVAN HERNANDEZ NIÑO
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A

CONTRATO Nro.	000 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	BYM Ingeniería
INTERVENTORIA	
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ SA ESP
SUPERVISOR	ING.ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA

PERIODO REPORTADO:

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1,2	und	CAMPAMENTO 9 M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO DE OBRA				1	1	1,00
PASAN:			SUBTOTAL			1,00
			TOTAL			1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA





OBSERVACIÓN: SE APOYO EN EL SALÓN COMUNAL A LA JUNTA DE ACCIÓN.

DESCRIPCIÓN

Firma:
Nombre: IVAN HERNANDEZ NIÑO
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	MEMORIAS DE CANTIDADES	Versión: 1 Fecha: 05 de Abril 2024 Código: N/A

CONTRATO Nro.	699 DE 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	SYM Ingeniería
INTERVENTORIA	
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ SA ESP
SUPERVISOR	ING.ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
PERIODO REPORTADO:	DEL 14 AL 28 DE NOVIEMBRE

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.1	Mes	COMISIÓN TOPOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL
TUBERIA PE100 24" DIÁMETRO INTERNO-LOCALIZACIÓN DE TRAMO ENTRE PZ 1 Y PZ 2 Y PZ2 A ENTREGA VALLADO				0,6	0,6	0,60
PASAN:			SUBTOTAL			0,60
			TOTAL			0,60

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



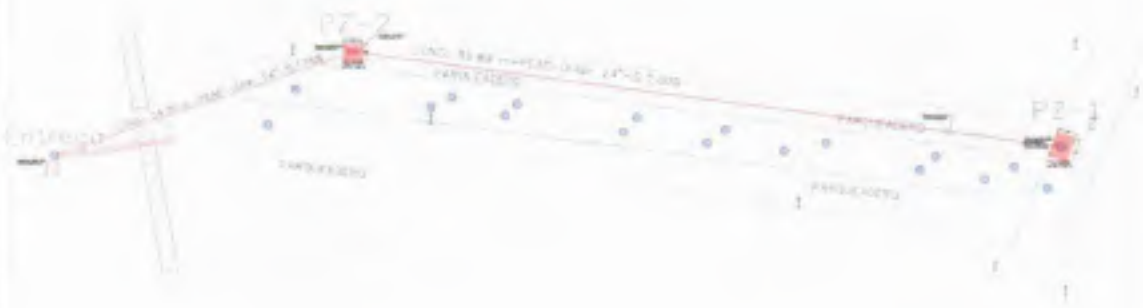


DESCRIPCIÓN

Firma
Nombre: IVAN FERNANDEZ NIÑO
DIRECTOR DE OBRA

Firma
Nombre: ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO

	PLANO / ESQUEMA LOCALIZACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	Versión: 1
		Fecha: 05 de Abril 2024
		Codigo: N/A



CONTRATO

BYM INGENIERIA

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ E.S.P.

NIT. 900.227.413-9

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025, ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPA S.A ESP Y BYM INGENIERIA S.A.S

CONTRATO No.	099
EL CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.
NIT.	900.227.413 – 9
EL CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S
NIT.	900.140.595-5
REPRESENTANTE LEGAL:	BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
IDENTIFICACIÓN:	C.C. 3.108.449 DE NOCAIMA
DIRECCIÓN:	CARRERA 13 #9B-51 CAJICÁ, CUNDINAMARCA
TELÉFONO:	3156164305- 3114821409
CORREO ELECTRÓNICO	CONTABILIDAD@VALVULASYACCESORIOSBYM.COM
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
VALOR:	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS ($848,542,936) M/CTE IVA INCLUIDA.
DURACIÓN:	DOS (02) MESES
LUGAR DE SUSCRIPCIÓN:	TOCANCIPÁ, CUNDINAMARCA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	21 OCT 2025

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP

NIT 900.227.413-9

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025, ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPA S.A ESP Y BYM INGENIERIA S.A.S

Entre los suscritos a saber de una parte la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.**, identificada con NIT No. 900.227.413-9, con domicilio principal en el Municipio de Tocancipá y representada legalmente por **JUAN CARLOS BALLEN SÁNCHEZ** mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 80.544.473 de Zipaquirá., en calidad de Gerente General, quien para efectos del presente Contrato en adelante se denominará **LA EMPRESA** y por otra parte **BYM INGENIERIA S.A.S**, representado legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO**, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 3.108.449 de Nocaima, en adelante **EL CONTRATISTA** hemos convenido celebrar el presente Contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 32 de la Ley 142 de 1994 y en el Manual de Procedimientos para la Contratación, la cual se regirá en adelante por las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA - OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA.

PARÁGRAFO PRIMERO: ALCANCE: En desarrollo del objeto contractual, EL CONTRATISTA deberá desarrollar las siguientes actividades y suministrar los siguientes ítems con los precios unitarios pactados a continuación (de acuerdo a la presentación de la propuesta):

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**PRELIMINARES**				
1.1	1.1	COMISIÓN TOPOGRÁFICA	Mes	2.00	$17,170,800.00	$ 34,341,600.00
1.2	1.2	CAMPAMENTO 9 M2	UND	1.00	$ 1,670,375.00	$ 1,670,375.00
Subtotal						**$ 36,011,975.00**
2		**SEÑALIZACIÓN Y CONTROL**				
2.1	2.1	MANEJO DE AGUAS	Mes	2.00	$ 14,496,727.00	$ 28,993,454.00
2.2	2.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS	M/MES	270.00	$ 57,335.00	$ 15,480,450.00

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025, ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPA S.A ESP Y BYM INGENIERIA S.A.S

		GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS.				
Subtotal						$ 44,473,904.00
3		**RED SANITARIA Y OBRAS**				
3.1	3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PE100 24" DIÁMETRO INTERNO. (TRAMO X6 M.L) INCLUYE SOLDADURA POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN.	M	135.00	$ 1,332,073.00	$ 179,829,855.00
3.2	3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA TUBERÍA DE 24" PULGADAS	M	135.00	$ 2,542,390.00	$ 343,222,650.00
3.3	3.3	CAJAS DE LANZAMIENTO	UND	2.00	$ 2,719,129.00	$ 5,438,258.00
3.4	3.4	REPARACIÓN CAJAS DE LANZAMIENTO L=1,5M, A=2M Y H=1M	UND	3.00	$ 2,275,722.00	$ 6,827,166.00
3.5	3.5	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR POZO)	UND	2.00	$ 1,864,733.00	$ 3,729,466.00
3.6	3.6	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	12.38	$ 1,125,440.00	$ 13,932,947.20
3.7	3.7	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	10.00	$ 190,887.00	$ 1,908,870.00
3.8	3.8	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	3.00	$ 189,105.00	$ 567,315.00
3.9	3.9	RETIRO DE ADOQUÍN E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN	M2	6.50	$ 159,526.00	$ 1,036,919.00
3.10	3.10	PLACA FONDO DE POZO PREFABRICADO	UND	1.00	$ 1,250,650.00	$ 1,250,650.00
3.11	3.11	CUBIERTA POZO PREFABRICADO	UND	1.00	$ 1,587,273.00	$ 1,587,273.00
3.12	3.12	TAPA POZO INSP. Ø0,60 SIN LLAVE DE	UND	1.00	$ 406,461.00	$ 406,461.00

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPA S.A ESP

NIT 900.227.413-6

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025, ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPA S.A ESP Y BYM INGENIERIA S.A.S

3.13	3.13	CILINDRO POZO PREFABRICADO	M	4.00	$ 1,977,319.00	$ 7,909,276.00
Subtotal						**$ 567,647,106.20**
4		**EXCAVACIONES**				
4.1	4.1	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/Km	1000.00	$ 1,735.00	$ 1,735,000.00
4.2	4.2	EXCAVACIONES VARIAS MÁQUINAS SIN CLASIFICAR	M3	50.00	$ 30,275.00	$ 1,513,750.00
4.3	4.3	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	16.00	$ 83,975.00	$ 1,343,600.00
Subtotal						**$ 4,592,350.00**
SUBTOTAL OBRAS						**$ 652,725,335**
		SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 652,725,335**
		A				$ 163,181,334
		I				$ 19,581,760
		U				$ 13,054,507
		VALOR TOTAL				**$ 848,542,936**

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para la ejecución del objeto contractual será indispensable el cumplimiento estricto de las condiciones técnicas establecidas en los estudios previos y en el pliego de condiciones definitivo.

PARÁGRAFO TERCERO: EL CONTRATISTA, se compromete a dar cumplimiento integral a lo establecido en la propuesta presentada.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: En desarrollo del objeto contractual el CONTRATISTA se compromete a: 1. Cumplir con el objeto del contrato, conforme a los documentos del proceso de selección, la oferta y el contrato que se suscriba. 2. Presentar en el plazo establecido en las condiciones y términos del proceso, los documentos y cumplir con los requisitos de orden técnico, exigidos como condición previa e indispensable para suscribir el acta de inicio del contrato, así como los requisitos

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP

Nit. 900.227.413-9

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025, ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPA S.A ESP Y BYM INGENIERIA S.A.S

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – CONFIDENCIALIDAD: EL CONTRATISTA no podrá revelar ninguna información confidencial de propiedad de LA EMPRESA relacionada con los servicios contratados y de las actividades que desarrollará EL CONTRATISTA, sin el consentimiento previo por escrito de LA EMPRESA.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA- LIQUIDACIÓN: El presente contrato se liquidará de forma bilateral dentro de los cuatro (04) meses siguientes a la terminación de la misma.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA - NOTIFICACIONES: Se estipula en el presente Contrato que el domicilio de las partes para efecto de notificaciones será: Para LA EMPRESA en la carrera 4 #13ª-15 Tocancipá – Cundinamarca, Tocancipá, para el CONTRATISTA, en la CARRERA 13 #9B-51 Cajicá, Cundinamarca

En constancia, luego de la respectiva ratificación y aceptación del contenido del presente Contrato, se firma en Tocancipá a los 21 OCT 2025

LA EMPRESA,

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.
NIT: 900.227.413-9
R.L. JUAN CARLOS BALLEN SÁNCHEZ
C.C. No. 80.544.473 de Zipaquirá

EL CONTRATISTA,

BYM INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.140.595-5
R.L BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
C.C. No. 3.108.449 de Nocaima

Redactó: Laura Vera Firgá- Profesional Universitaria Jurídica
Revisó: Alejandra Salgado M- Jefe Oficina Jurídica y de Contratación

INFORME TECNICO

BYM INGENIERIA

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.	**INFORME No. 2** **DICIEMBRE DE 2025**	BYM

INFORME DE ACTA DE LIQUIDACIÓN
CONTRATO 099 DE 2025



CONTRATANTE:

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.
NIT 900.277.413-9

CONTRATISTA DE OBRA:

B&M INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.140.595-5

FECHA:

DICIEMBRE DE 2025

ELABORÓ:

ING. IVAN D HERNÁNDEZ NIÑO
DIRECTOR DE OBRA

CONTRATO:
099

OBJETO:
OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO, URBANIZACIÓN DE LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTROL DE CAMBIOS EN EL DOCUMENTO

Versión No	Fecha de modificación	Descripción
0	01/07/2025	Versión inicial

INDICE DE DISTRIBUCIÓN

No.	Remitido a:	No.	Remitido a:
1	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A ESP	4	
2		5	
3		6	

CONTROL INTERNO

Elaboró:	Aprobó:
Ing. Jose Luis Santos Acosta Ing Civil- Residente de Obra	**Ing. Iván Darío Hernández Niño** Ing Civil- Esp. Director de Obra
Revisión externa:	
_____ Nombre: Empresa: Cargo:	_____ Nombre: Empresa Cargo:

Contenido

INTRODUCCIÓN 4
DATOS GENERALES DEL INFORME 5
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 5
DATOS DEL CONTRATO 6
ESTADO LEGAL DEL CONTRATO DE OBRA. 7
ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO. 8
3.3 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS. 12
3.3.1 RELACIÓN DE TUBERÍA INSTALADA. 12
SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA. 13
ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA. 13
PERSONAL DEL CONTRATISTA. 15
MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA. 15
GESTIÓN DE CALIDAD 16
GESTIÓN SST. 16
GESTIÓN AMBIENTAL. 17
RELACIÓN ACTAS DE COMITÉ. 17
RELACIÓN DE INFORMES SEMANALES. 17
RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA DEL PERIODO. 18
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 18
CONCLUSIÓN 18
RECOMENDACIONES 19

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las actividades previstas dentro del Contrato "OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ, CUNDINAMARCA", se presenta el acta de corte final para el cobro correspondiente a la liquidación del contrato. Durante esta etapa se desarrollaron actividades técnicas esenciales para la correcta reposición y puesta en funcionamiento de la red pluvial, entre ellas la perforación dirigida para instalación de tubería de 24", comisión topográfica para control previo y durante la instalación, implementación de señalización y aislamiento de áreas de trabajo, el manejo de aguas, el montaje y adecuación de cajas de lanzamiento, el resane de pozos, la construcción de elementos en concreto, la conformación de subbase granular, el retiro e instalación de adoquín, y las excavaciones manuales complementarias. Todas las actividades ejecutadas se realizaron conforme a las especificaciones técnicas del contrato, garantizando la continuidad operativa del sistema de alcantarillado y el cumplimiento de las condiciones de calidad, seguridad y funcionalidad exigidas por la entidad contratante.

DATOS GENERALES DEL INFORME.

A continuación, se presenta la información general del contrato de obra.

FECHA:	07/12/2025	**INFORME No.**	**De liquidación**

PERIODO No.	completo	**DEL**:	07/11/2025	**AL**:	06/12/2025

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se ubica en el municipio de Tocancipá Cundinamarca, a una altura de 2605 msnm, limitado en el norte con Zipaquirá y Gachancipá, en el occidente con Cajicá, en el oriente con Gachancipá y Guatavita y finalmente en el sur con Guasca y Sopó, con una extensión total de 73.46 kilómetros cuadrados.

La arboleda es un área residencial que se destaca por un entorno tranquilo, con cercanía a instituciones educativas, comercio local y transporte público, lo que lo convierte en un área con excelentes cualidades para residir.



Ilustración 1. Localización del proyecto.
Fuente: Google maps.

DATOS DEL CONTRATO

A continuación, se presenta la información general del contrato de obra.

CONTRATO DE:	OBRA
CONTRATO DE OBRA No.:	099
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO, URBANIZACIÓN DE LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP.
NIT:	900.227.413-9
CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S
NIT:	900.140.595-5
REPRESENTANTE LEGAL:	BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
IDENTIFICACIÓN RL:	C.C 3.108.449 DE NOCAIMA
DIRECCIÓN:	CARRERA 13#9B-51 CAJICÁ, CUNDINAMARCA
TELÉFONO:	3156164305 – 3114821409
CORREO:	CONTABILIDAD@VALVULASYACCESORIOSBYM.COM
PLAZO INICIAL:	DOS (02) MESES
FECHA DE INICIO:	07 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE ENERO DE 2026
SUSPENSIÓN 1:	N/A
REINICIO 1:	N/A
PRÓRROGA 1:	N/A
VALOR INICIAL:	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS ($848.542.936) M/TE IVA INCLUIDO.
VALOR ADICIONES:	N/A
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD:	$0.00 (cero pesos)
VALOR PAGADO A LA FECHA:	SETECIENTOS SESENTA Y TRES TRESCIENTOS CUARENTA CIENTO CINCUENTA CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS ($763.347.150,67)
VALOR POR PAGAR:	OCHOCIENTOS CIENTO NOVENTA Y CINCO CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($85.195.185,33)

Tabla 1. Información del contrato.
Fuente. Propia.

ESTADO LEGAL DEL CONTRATO DE OBRA.

A continuación, se presenta un cuadro informativo que corresponde a las garantías del contrato No. 099 de 2025.

No. De póliza	21-45-101497683 – SEGUROS DEL ESTADO S. A			
Tipo de póliza	Seguro de cumplimiento particular			
		Fecha de expedición	**Vigencia**	**Valor cobertura amparo**
Amparos	Cumplimiento del contrato	21/10/2025	Desde 21/10/2025 hasta 30/12/2026	$ 169.708.587.20
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		Desde 21/10/2025 hasta 30/12/2028	$ 84.854.293.60
	Calidad del servicio		Desde 21/10/2025 hasta 30/12/2026	$ 169.708.587.20
	Estabilidad y calidad de obra		Desde 30/12/2025 hasta 30/12/2030	$ 169.708.587.20

Tabla 2. Pólizas de cumplimiento.
Fuente. Elaboración propia.

No. De póliza	21-40-101264297 – SEGUROS DEL ESTADO S. A			
Tipo de póliza	Seguro de responsabilidad civil extracontractual.			
		Fecha de expedición	**Vigencia**	**Valor cobertura amparo**
Amparos	Predios laborales y operacionales.	22/10/2025	Desde 21/10/2025 hasta 30/12/2025	$ 169.708.587.20
	Contratistas y subcontratistas		Desde 21/10/2025 hasta 30/12/2025	$ 169.708.587.20

Tabla 3. Pólizas de responsabilidad civil.
Fuente. Elaboración propia.

No. De póliza	21-40-101264297 – SEGUROS DEL ESTADO S. A			
Tipo de póliza	Seguro de responsabilidad civil extracontractual.			
		Fecha de expedición	**Vigencia**	**Valor cobertura amparo**
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO		12/11/2025	30/12/2025	$169,708,587.20

No. De póliza	21-40-101264297 – SEGUROS DEL ESTADO S. A			
Tipo de póliza	Seguro de responsabilidad civil extracontractual.			
		Fecha de expedición	**Vigencia**	**Valor cobertura amparo**
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	Predios laborales y operaciones	12/11/2025	Desde 07/11/2025 Hasta 16/01/2026	$169,708,587.20
	Contratistas y subcontratistas		Desde 07/11/2025 Hasta 16/01/2026	$169,708,587.20

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL CONTRATO.

A continuación, se presenta la descripción de las actividades ejecutadas por la empresa BYM INGENIERÍA durante el periodo, con el fin de cumplir con el objeto contractual.

COMISIÓN TOPOGRÁFICA

Levantamiento, verificación y replanteo de la geometría del proyecto mediante equipos topográficos para garantizar que las obras se ejecuten conforme a los ejes, niveles y alineaciones aprobados.

CAMPAMENTO 9 M²

Instalación de área operativa temporal de 9 m² destinada a apoyo administrativo y logístico de la obra, incluyendo adecuaciones básicas para almacenamiento seguro de herramientas y documentación.

MANEJO DE AGUAS

Implementación de sistemas provisionales y permanentes para captar, conducir y evacuar aguas lluvias y residuales, evitando inundaciones, erosión o interferencias en la zona de trabajo.

SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO

Instalación de elementos de seguridad industrial como cinta de demarcación, postes tubulares, conos guía y señales reglamentarias para delimitar áreas activas de obra y garantizar tránsito seguro de peatones y vehículos.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PE100 24"

Provisión y ensamble de tubería PE100 de 24" de diámetro interno en tramos de 6 m, incluyendo alineación, preparación de extremos y unión mediante soldadura por termofusión conforme a especificaciones técnicas del fabricante.

PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA TUBERÍA DE 24"

Ejecución de perforación horizontal dirigida (HDD) para instalar tubería de 24", asegurando trayectoria controlada, mínima afectación superficial y cumplimiento de parámetros de profundidad y pendiente definidos.

CAJAS DE LANZAMIENTO

Construcción o instalación de estructuras temporales destinadas a alojar equipos y permitir el arranque y recepción de perforaciones dirigidas o métodos sin zanja, garantizando estabilidad y alineación.

REPARACIÓN DE CAJAS DE LANZAMIENTO (1,5 × 2 × 1 m)

Intervención estructural de cajas existentes mediante limpieza, resane, reposición de elementos deteriorados y reforzamiento puntual para restablecer su funcionalidad y seguridad operativa.

RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA

Adecuación y reparación interna o externa de pozos, incluyendo restitución de superficies, sellos y morteros, para permitir el acople adecuado de las nuevas tuberías proyectadas.

CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa (3000 PSI)

Preparación, mezclado y vaciado de concreto simple con resistencia de 21 MPa para elementos no estructurales, garantizando dosificación, manejabilidad y curado adecuados.

SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (INVÍAS)

Suministro, extendido y compactación de material granular conforme a norma INVÍAS, para conformar capas de soporte en estructuras de pavimento y garantizar capacidad portante.

RETIRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN

Desmonte controlado de adoquines existentes, almacenamiento y reinstalación o reposición de piezas según requerimientos, asegurando nivelación, confinamiento y juntas uniformes.

PLACA FONDO DE POZO PREFABRICADO

Instalación de elemento prefabricado que conforma la base del pozo, asegurando nivelación, apoyo uniforme y correcta integración con las demás piezas del sistema.

CUBIERTA POZO PREFABRICADO

Colocación de la losa superior prefabricada del pozo, garantizando su ajuste dimensional, resistencia y compatibilidad con las tapas de inspección.

TAPA POZO INSP. Ø0,60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD

Instalación de tapa de inspección de 60 cm de diámetro, tipo estándar sin mecanismo de seguridad, para cierre superior del pozo y acceso a redes subterráneas.

CILINDRO POZO PREFABRICADO

Montaje de secciones cilíndricas prefabricadas que conforman las paredes del pozo, asegurando verticalidad, estanqueidad y correcta unión entre módulos.

EXCAVACIONES VARIAS MÁQUINA SIN CLASIFICAR

Movilización y operación de maquinaria para excavaciones de materiales mixtos sin distinción de tipo, siguiendo planos y niveles requeridos, con disposición adecuada del material.

EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO

Excavación a mano en suelos duros tipo conglomerado, garantizando estabilidad del talud, control de escombros y precisión en profundidades y alineaciones donde la maquinaria no es viable.

3.3 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS DURANTE EL PROYECTO.

Durante el periodo se ejecutaron actividades en la urbanización la Arboleda en el municipio de Tocancipá, a continuación, se muestra en la tabla #3 los ítems instalados junto con sus respectivas cantidades según el presupuesto contractual.

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL EJECUTADO	
		CANT	VR. TOTAL
	PERFORACIÓN DIRIGIDA		
1,1	COMISIÓN TOPOGRÁFICA	0,80	$ 13.736.640,00
1,2	CAMPAMENTO 9 M2	1,00	$ 1.670.375,00
2,1	MANEJO DE AGUAS	1,44	$ 20.875.286,88
2,2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS.	66,56	$ 3.816.217,60
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PE100 24" DIÁMETRO INTERNO,	143,89	$ 191.671.983,97
3,02	PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA TUBERÍA DE 24" PULGADAS	143,89	$ 365.824.497,10
3,03	CAJAS DE LANZAMIENTO	2,00	$ 5.438.258,00
3,04	REPARACIÓN CAJAS DE LANZAMIENTO L=1,5M, A=2M Y H=1M	3,00	$ 6.827.166,00
3,05	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR POZO)	2,00	$ 3.729.466,00
3,06	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	11,78	$ 13.257.683,20
3,07	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	42,00	$ 8.017.444,69
3,09	RETIRO DE ADOQUÍN E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN	10,00	$ 1.595.260,00
3,1	PLACA FONDO DE POZO PREFABRICADO	1,00	$ 1.250.650,00
3,11	CUBIERTA POZO PREFABRICADO	1,00	$ 1.587.273,00
3,12	TAPA POZO INSP. Ø0,60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	1,00	$ 406.461,00
3,13	CILINDRO POZO PREFABRICADO	5,22	$ 10.321.605,18
4,2	EXCAVACIONES VARIAS MÁQUINAS SIN CLASIFICAR	42,00	$ 1.271.550,00
4,3	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO	17,00	$ 1.427.575,00

Tabla 3. Relación de cantidades ejecutadas.
Fuente. Elaboración propia.

3.3.1 RELACIÓN DE TUBERÍA INSTALADA.

En la tabla #4, se muestra la relación de la tubería instalada durante el periodo correspondiente.

TRAMO	LONGITUD	DIÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
1	91	24"	PE100 24"
2	50	24"	PE100 24"

SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.

Durante el periodo BYM INGENIERÍA ejecuta las actividades conforme a la programación de obra, teniendo en cuenta, que el plazo estimado para la ejecución del contrato es de dos (02) meses a partir del acta de suscripción. A continuación, se presenta un gráfico el cual muestra el avance de obra programado vs el avance ejecutado real.

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	AVANCE DE OBRA EJECUTADO	DIFERENCIA
21 %	100 %	59%

Tabla 5. Relación programación de obra.
Fuente. Elaboración propia.



Gráfico 1. Avance de obra real vs programado.
Fuente. Elaboración propia.

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA.

A continuación, se presenta el avance financiero del contrato de obra programado vs el avance financiero ejecutado durante el primer periodo de ejecución de la obra.

AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO	AVANCE FINANCIERO EJECUTADO	DIFERENCIA
$ 347.902.603,76	$ 848.542.936,00	$ 500.640.332,24

Tabla 7. Relación estado financiero.
Fuente. Elaboración Propia



Gráfico 2. Avance de obra real vs programado financiero.
Fuente. Elaboración propia

ESTADO FINANCIERO	
VALOR INICIAL CONTRATADO	$ 848.542.936,00
VALOR ACTA No. 1 DE RECIBO PARCIAL	$ 763,347,150.67
VALOR ACTA No. 2 DE LIQUIDACIÓN	$ 85.195.785,33
VALOR EJECUTADO	$ 848.542.936,00
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 0.00
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	100%

Tabla 6. Estado financiero.
Fuente. Elaboración Propia.

PERSONAL DEL CONTRATISTA.

De acuerdo con la propuesta técnica presentada por BYM INGENIERIA, para la adjudicación del contrato N°099, se presenta a continuación, la relación del personal profesional.

CANT	CARGO	NOMBRE Y APELLIDO	DEDICACIÓN
1	DIRECTOR DE OBRA	IVAN HERNANDEZ NIÑO	50%
1	RESIDENTE DE OBRA	JOSE LUIS SANTOS	100%
1	PROFESIONAL SST	JONATHAN TAMIREZ	35%
1	INSPECTOR SST	KAREN VIVIANA CORTEZ	100%
1	TOPÓGRAFO	LAURA CASTELLANOS	100%

Tabla 8. Personal de obra profesionales.
Fuente. Elaboración Propia

Así mismo, en la obra se cuenta con el siguiente personal operativo.

CANT.	CARGO
1	MAESTRO DE OBRA
1	OFICIAL DE OBRA
1	OPERARIO DE MAQUINARIA AMARILLA
2	AUXILIAR DE CONSTRUCCIÓN

Tabla 9. Personal de obra operarios.
Fuente. Elaboración propia.

Se anexa formato número F033 el cual relación el personal de obra vs las horas trabajadas diariamente.

MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA.

De acuerdo con la propuesta técnica presentada, BYM INGENIERIA contara con la maquinaria y equipos necesarios, suficientes y adecuados en cantidad y capacidad para el cumplimiento del objeto del contrato.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	**MAQUINARIA**	
	RETROEXCAVADORA	1
2	**EQUIPOS**	
	VOLQUETA MODELO 2009	1
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRESICIÓN, PRISMA, MIRA)	1

Tabla 10. Relación de equipos y maquinaria.
Fuente. Elaboración propia.

Se anexa formato número F032 relacionando el equipo y maquinaria vs las horas trabajadas, junto con el formato F034 relacionando el control de equipos de medición.

GESTIÓN DE CALIDAD.

Los resultados de los ensayos realizados estarán disponibles para la liquidación ya que en el tiempo que lleva el contrato no han salido los resultados

GESTIÓN SST.

Se realizó socialización del proyecto a la comunidad afectada, mediante una reunión donde fueron previamente citados, del cual se les informó sobre el objetivo del contrato, adicional, según obligaciones al contratista se realizó la publicación de la valla informativa donde se puede observar el número de contrato, objeto, valor y duración, con el fin de que la comunidad tome rutas alternas durante la ejecución de actividades en el área a intervenir. También se realizaron las actas de vecindad con el fin de dejar constancia de los daños que presentan las residencias antes de iniciar las actividades en el sector La Arboleda.

Durante el periodo se cumplió con la incorporación del personal frente a los sistemas generales de seguridad social como salud, pensión y riesgos profesionales, así mismo, se cumplió con los aportes de parafiscales.

Se realiza la respectiva entrega de dotación y elementos de protección personal (EPP) al personal, conforme a las actividades realizadas durante el periodo, de igual modo, se realizaron las capacitación y charlas respetivas correspondientes a la seguridad y salud en el trabajo. A la fecha, no se han presentado incidentes laborales, ni ausentismo frecuente por parte de los trabajadores.

Se anexa formato número F043 control operativo SST, F031 información de seguridad social.

GESTIÓN AMBIENTAL.

Durante el periodo se efectuaron excavaciones mecánicas, así mismo, se realiza el retiro de material a depósitos RCD con certificación vigente que cumplan con las normas ambientales, con el fin de evitar la contaminación de los suelos, además, facilita la clasificación y recuperación de materiales reciclables antes de su disposición final.

Se anexa formato número F036 control operativo ambiental y F038 lista de chequeo general gestión ambiental y SST.

RELACIÓN ACTAS DE COMITÉ.

El dia 11 de noviembre de 2025 se realizó el primer comité de obra en donde se tomó la decisión en la modificación de las profundidades para evitar daños en la tuberia de alta presión de salmuera de Brinsa. El comité conto con el director de obra y el supervisor del contrato.

RELACIÓN DE INFORMES SEMANALES.

Durante el primer periodo se generó el informe No. 1, en el cual se hizo seguimiento a los aspectos más relevantes del contrato de obra No. 099.

No. DE INFORME	FECHA INICIAL	FECHA FINAL
1	07/11/2025	14/11/2025

2	15/11/2025	28/11/2025

Tabla 12. Relación actas de comité
Fuente. Elaboración propia.

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA DEL PERIODO.

A continuación, se presenta la relación de la correspondencia cruzada entre las partes del proyecto.

a. Correspondencia enviada.

No. DEL COMUNICADO	FECHA	DE	ASUNTO
005	21/10/2025	BYM INGENIERÍA	RADICADO ACTA DE COBRO

Tabla 13. Relación correspondencia recibida.
Fuente. Elaboración propia.

b. Correspondencia enviada.

No se recibió correspondencia por parte de supervisión.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

CONCLUSIÓN

- El contrato alcanzó una ejecución del 100%, cumpliendo la totalidad de las actividades establecidas en el objeto contractual para la reposición de redes de alcantarillado pluvial mediante tecnología sin zanja en la Urbanización La Arboleda, municipio de Tocancipá.
- Las obras ejecutadas fueron verificadas y avaladas por la supervisión del contrato, confirmando que se cumplieron los requisitos técnicos, normativos y de calidad definidos en los estudios, especificaciones y documentos contractuales.
- Durante la fase de ejecución no se presentaron modificaciones contractuales tales como adiciones, prórrogas o suspensiones, lo que evidencia una adecuada planeación y programación técnica de las actividades.
- La estructura financiera del contrato se ejecutó de manera eficiente, alcanzando un avance financiero del 100%, sin generar sobrecostos y manteniendo equilibrio entre cantidades ejecutadas y valores contratados.

- Las pruebas y verificaciones de funcionamiento de la red instalada demostraron la adecuada operación hidráulica y estructural del tramo intervenido; sin embargo, persiste la filtración de aguas residuales en el Pozo PZ-1, situación asociada a condiciones preexistentes ajenas a las actividades ejecutadas dentro del contrato.

- El contratista cumplió con las obligaciones técnicas, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y de calidad, entregando la obra dentro de los parámetros establecidos y garantizando su puesta en servicio.

- Existen afloramiento de aguas residuales en el PZ-1

RECOMENDACIONES

- Realizar una inspección técnica especifica en el Pozo PZ-1, con el fin de identificar la causa raíz de la filtración de aguas residuales, que no está asociada a las obras ejecutadas, pero puede comprometer el adecuado funcionamiento de la red.
- Implementar una intervención correctiva posterior mediante sellado estructural, rehabilitación localizada o renovación puntual del tramo asociado al PZ-1, según los resultados del diagnóstico técnico.
- Mantener un plan de mantenimiento preventivo para los tramos rehabilitados, incluyendo inspecciones CCTV periódicas que permitan verificar la integridad del tubo instalado por tecnología sin zanja.
- Considerar en futuros proyectos la evaluación detallada de pozos existentes antes de la instalación de tubería por HDD o métodos sin zanja, con el fin de prevenir filtraciones o fallas estructurales en elementos no objeto de intervención.

MANUAL DE MANTENIMIENTO

BYM INGENIERIA

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA RED PLUVIAL DEL PLAN MAESTRO DE TOCANCIPA CONTRATO CO – 099 – 2025

FECHA DE ELABORACIÓN	05 DE DICIEMBRE DE 2025
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE CAJICÁ – CUNDINAMARCA.
CONTRATO NO.	CO – 099 – 2025
CONTRATISTA	BYM INGENIERIA SAS
SUPERVISIÓN	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICIOS DE TOCANCIPA
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO, URBANIZACIÓN DE LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

Documento controlado

VERSIÓN 1
Elaboró **JOSE LUIS SANTOS** **RESIDENTE DE OBRA** **BYM INGENIERIA SAS**

I. INTRODUCCIÓN.

El presente manual de uso y mantenimiento se elabora en cumplimiento de los compromisos contractuales establecidos en el **Contrato No. COC - 099 – 2025**, cuyo objeto es la ***"OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO, URBANIZACIÓN DE LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ***

CUNDINAMARCA", suscrito entre la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipa S.A, E.S.P) y el contratista BYM INGENIERÍA S.A.S.

El documento constituye una guía técnica integral para la inspección, mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura construida, con el fin de asegurar la prestación continua y eficiente de la captación y dirección de aguas pluviales, cumpliendo las normas técnicas, ambientales y sanitarias vigentes.

La correcta aplicación de este manual permitirá prolongar la vida útil de los componentes del sistema, garantizar la seguridad de la infraestructura hidráulica y reducir los costos asociados a reparaciones mayores.

II. ALCANCE

Aplica a todas las estructuras que conforman el sistema de drenaje pluvial, incluyendo: tuberías, sumideros, pozos de inspección y rejillas.

III. RESPONSABILIDADES

a. Operador del sistema: ejecutar inspecciones, limpiezas y reportar fallas.
b. Equipo de mantenimiento: realizar mantenimiento preventivo y correctivo.
c. Supervisión técnica: garantizar el cumplimiento de procedimientos y normativas.
d. Usuarios generales: evitar arrojar residuos a la vía pública que puedan obstruir la red.

INSTRUCCIONES DE USO

a. Asegurar que las entradas de agua (sumideros) permanezcan despejadas, libres de material vegetal y basura
b. No conectar aguas residuales domésticas o industriales a la red pluvial
c. Supervisar periódicamente los puntos críticos durante temporadas lluviosas
d. No manipular tapas o rejillas sin autorización

IV. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PLUVIAL

a. Mantenimiento preventivo

Actividades periódicas destinadas a evitar fallas:

- Inspección visual mensual de sumideros (S) y pozos (PZ) de inspección.
- Limpieza trimestral de sumideros y tuberías mediante succión por medio de equipo camión Vactor
- Verificación semestral del estado de tapas y rejillas
- Desbroce de vegetación tendiente a obstruir rejillas de sumideros.

b. Mantenimiento correctivo

Se ejecuta cuando existen fallas o emergencias:

- Desobstrucción de tuberías colmatadas con implementación de camión Vactor.
- Reparación o reemplazo de tapas, rejillas o tramos de tubería dañados.
- Corrección de hundimientos o erosiones.
- Intervención de puntos con depresiones y/o hundimientos

PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS

c. Limpieza de sumideros

i. Señalizar el área
ii. Retirar tapa o rejilla
iii. Extraer sedimentos manualmente o con equipo de succión
iv. Lavar con agua a presión
v. Colocar la tapa y registrar la actividad

d. Limpieza de tuberías

i. Abrir pozos de inspección aguas arriba y aguas abajo

ii. Insertar equipo de succión para remoción de sedimentos

iii. Confirmar flujo libre post - limpieza

e. Inspección CCTV

i. Utilizar cámara robotizada.

ii. Registrar fisuras, penetración de raíces, sedimentos y deformaciones.

iii. Generar informe técnico con recomendaciones.

V. RIESGOS Y SEGURIDAD

a. Uso obligatorio de EPP: casco, guantes, botas, mascarilla y traje impermeable

b. Evitar ingreso a pozos de inspección sin permiso y monitoreo de gases

c. Señalización de áreas intervenidas

d. Prohibido el trabajo durante tormentas fuertes

VI. REGISTROS Y DOCUMENTACIÓN

a. Formatos de inspección

b. Historial de mantenimientos

c. Reportes de fallas y reparaciones

d. Registros fotográficos y de video

VII. FRECUENCIAS RECOMENDADAS

a. Inspección general: mensual

b. Limpieza de sumideros: trimestral o después de eventos de lluvia intensa

c. Limpieza de tuberías: semestral

d. Inspección CCTV: anual

RELACIÓN MAQUINARIA Y EQUIPOS

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP	RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUPOS DEL CONTRATISTA	CODIGO:	AL-F032
		VERSION:	1
		FECHA:	MARZO 2020

CONTRATO DE OBRA No. ____099 del 2025 _____

OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.____

OBJETO: _____

PERIODO:18 AL 28 Noviembre

No.	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA O EQUIPO	DIAS DEL MES (Cantidad de horas trabajadas en el día)																														
		S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L
		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
1	GENERADOR DE ENERGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	0	8	8	8	8	0	0	0	0
2	HERRAMIENTA MENOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	0	8	8	8	8	0	0	0	0
3	RETROEXCAVADORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0
4	HIDROLAVADORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0
5	PULIDORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	8	0	8	0	8	8	0	0	0	0	0
6	CANGURO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Karen Viviana Cortes

ELABORÓ: _____

INSPECTOR HSEQ CONTRATISTA

CERTIFICADOS DE CALIDAD

BYM INGENIERIA

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79'327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 316 4176951
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA, DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Bogotá D.C., junio 24 de 2025

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NIVELES

No.: 2484

EQUIPO: Nivel MARCA: Topcon REF.: AT-G6 SERIAL: MJ1357

CLIENTE: Rafael Eduardo Venegas Lovera DIRECCION:

Teléfono: CELULAR: 3103436819

Este Certificado tiene 6 meses de vigencia a partir de su elaboración, bajo buen uso y guardando las precauciones propias para este clase de instrumentos.

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

DIAGNÓSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	1
Tornillos nivelantes	2
Movimiento lento	o.k
Lente objetivo	o.k
Retícula	2
Compensador	o.k
Enfoque	o.k
Nivel circular	2
Lente interno	o.k

Otros:
1. Cambio de grasas 2.Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5. Cambio 6. En buen estado (O.k.).

ERROR ANTES DE CALIBRACIÓN

Punto 1		Punto 2	
Lectura 1	167mm	Lectura 1	170mm
Lectura 2	165mm	Lectura 2	169mm
Error 1	2mm	Error 2	1mm

ERROR 2 – ERROR 1 = 1 mm

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79'327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 316 4176951
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Patrón utilizado: Colimador Marca South LF-3C

Parámetro o componente	Error permitido	Ajuste
Nivel del circular	1/3 o menos de la escala del nivel (3mm).	si____no__x
Distancia stadiamétrica	0.4% max 7"	si____no__x
Mira de colimación	20'	si____no__x
Exactitud del compensador	0.33"	si____no__x
Rango de compensación	+ o – 3 15"	si____no__x
Linea de visualización visual	+ o – 20" máximo	si____no__x
Excentricidad de la escala circular	0.25 de la graduación máxima	si____no__x
Precisión		

Nota: Los ajustes realizados al nivel están en el rango de error máximo permitido especificado por cada parámetro en el cuadro anterior dado por las especificaciones del fabricante.

Fecha de Caducidad: febrero 24 de 2025

ING. JORGE DIAZ
Ingeniero Servicio Técnico

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS:
CELULAR: 315 0484858
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TECODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Bogotá D.C., julio 19 de 2025

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN

No.: 2903

EQUIPO: Estación **MARCA: Topcon** **REF.: GPT-3007N** **SERIAL: 4F0840**

CLIENTE: Grupo Proyectar Geomática y Construcción **DIRECCION:** Calle 6b No. 18-12 Zipaquirá

Teléfono: 852-0354 **Celular:** 3123018876

Fax: **Email:** proyectos@gproyectar.com.co

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.
DIAGNÓSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	**__2__**	**Lente interno**	**__6__**
Tornillos nivelantes	**__1__**	**Base del retículo**	**__3__**
Movimiento horizontal	**__2__**	**Retículo**	**__2__**
Movimiento vertical	**__2__**	**Objetivo**	**__3__**
Displays	**__3__**	**Teclados**	**__3__**
Plomada Láser	**__NA__**	**Verticalidad**	**__2__**
Plomada óptica	**__2__**	**Compensador**	**__2__**
Nivel circular	**__2__**	**Batería**	**__6__**
Nivel tubular	**__2__**	**Cargador**	**__NA__**

1. Cambio de grasas 2. Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5. Cambio 6. En buen estado (O.k.)
Otros:

Parámetro o componente	**Error permitido**	**Ajuste**
Plomada óptica o láser	1mm o menos	si__x__ no_____
Nivel tubular	¼ o menos de los límites Extremos de la escala de nivel	si__x__ no_____
Nivel del circular	1/3 o menos de la escala del nivel	si__x__ no_____
Perpendicularidad de la línea de la Plomada	10" o menos	si_____ no__x__
Doble centrado	10" o menos	si_____ no__x__
Mira de colimación	20"	si_____ no__x__
Excentricidad entre el standard Y el circulo de vertical	10" o menos	si_____ no__x__
Posición de instalación del circulo Vertical.	+ o – 3 grados desde el "O" Posición.	si_____ no__x___
Compensador	Punto cero + o – 30" exactitud + 00.03´00"	si_____no___x__

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 315 0484858
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA, DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Error antes de calibración ángulo Horizontal: 12"

REFERENCIA	A
P1	00.00´00"
P2	180.00´00"
ERROR	00.00´00"

TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Error antes de calibración ángulo Vertical: 15"

P1	90.00´00"
P2	270.00´00"
ERROR	00.00´00"

Error máximo permitido 10" respectivamente

TEST DE EXACTITUD DEL DISTANCIOMETRO

Pista patrón (m)	M1	M2	M3	M4	M5	Promedio	Error	Ajuste	Distancia final
5.080	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	1mm	------	5.079

Tolerancia permitida: : +/- (2mm + 2ppm)

Patrón utilizado: Colimador marca South LF-3C y pistas patronadas

Nota: Este equipo sale en óptimas condiciones operativas y de funcionamiento.

La validez de este certificado es de seis meses a partir de la fecha de expedición.
Fecha de Caducidad: enero 19 de 2026

ING. JORGE DIAZ
Ingeniero Servicio Técnico

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS:
CELULAR: 315 0484858
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA, DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Bogotá D.C., julio 19 de 2025

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No.: 2904
NIVELES

EQUIPO: Nivel **MARCA:** Topcon **REF.:** AT-B4 **SERIAL:** X24098

CLIENTE: Grupo Proyectar Geomática y Construcción SAS **DIRECCION:** Calle 6b No. 18-12 Zipaquirá

Teléfono: 8520354 **CELULAR:** 3123018876

Este Certificado tiene 6 meses de vigencia a partir de su elaboración, bajo buen uso y guardando las precauciones propias para este clase de instrumentos.

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

DIAGNÒSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	1
Tornillos nivelantes	2
Movimiento lento	o.k
Lente objetivo	o.k
Reticula	2
Compensador	o.k
Enfoque	o.k
Nivel circular	2
Lente interno	o.k

Otros:
1. Cambio de grasas 2.Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5. Cambio 6. En buen estado (O.k.).

ERROR ANTES DE CALIBRACIÒN

Punto 1		Punto 2	
Lectura 1	167mm	Lectura 1	174mm
Lectura 2	165mm	Lectura 2	173mm
Error 1	2mm	Error 2	1mm

ERROR 2 – ERROR 1 = 1 mm

JED INGENIERIA.
ING. JORGE ENRIQUE DIAZ PALACIOS.
NIT. 79´327.738-9
DIRECCION: CALLE 6 No. 3A-22 Este
TELEFONOS: 2461386 FAX 3280472
CELULAR: 315 0484858
Email: jedingcolombia@yahoo.es

MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE ESTACIONES TOTALES, TEODOLITOS, NIVELES Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA. DE LAS MARCAS TOPCON, PENTAX, FOIF Y SOUTH ENTRE OTRAS.



Patròn utilizado: Colimador Marca South LF-3C

Parámetro o componente	Error permitido	Ajuste
Nivel del circular	1/3 o menos de la escala del nivel (3mm).	si____ no__x__
Distancia stadiamétrica	0.4% max 7"	si____ no__x__
Mira de colimación	20'	si____ no__x__
Exactitud del compensador	0.33"	si____ no__x__
Rango de compensación	+ o – 3 15"	si____ no__x__
Línea de visualización visual	+ o – 20" máximo	si____ no__x__
Excentricidad de la escala circular	0.25 de la graduación máxima	si____ no__x__
Precisión		

Nota: Los ajustes realizados al nivel están en el rango de error máximo permitido especificado por cada parámetro en el cuadro anterior dado por las especificaciones del fabricante.

Fecha de Caducidad: enero 19 de 2026

ING. JORGE DIAZ
Ingeniero Servicio Técnico

MARSHALLING S.A.S
Laboratorio de Ingeniería Civil

INFORME DE ENSAYOS
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA INV E 410:2013

CODIGO: INF-LAB-003
VERSION: 3
FECHA: 2024-01-11

COMPAÑIA: Prefabricados de la Sabana S.A.S
ATN: Mariela Ortiz
OBRA: Control Planta — CODIGO: 024
H.R %: 38 — T.A °C: 20,3

UBICACIÓN: Km 14,5 Autopista Medellín - Puente Piedra
DESCRIPCION: Concreto: 4.500 PSI
FUENTE: Mezclado en Obra
EQUIPO: EI-0028

CILINDRO Nº	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA AÑO-MES-DIA	FECHA DE ROTURA AÑO-MES-DIA	EDAD DE FALLO días	LONGITUD PROMEDIO mm	DIAMETRO PROMEDIO mm	MASA DEL CILINDRO kg	TIPO DE CONCRETO N	TIPO DE CONCRETO A	AREA SECCIÓN TRANSV. cm²	CARGA MÁXIMA kgf	CARGA MÁXIMA kN	RESISTENCIA NOMINAL kg/cm²	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN kg/cm²	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MPa	RESISTENCIA (%)	DENSIDAD (kg/m³)	INFLACION LID	TIPO DE FALLA	DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN
304	CARQUES	2025-02-06	2025-02-27	7	200,0	100,0	3.682	X	-	78,54	13436	131,9	315	222	21,8	70,4	2340	2,00	4	-
305		2025-02-06	2025-02-27	7	200,0	100,0	3.800	X	-	78,54	17722	173,8	315	226	22,1	71,8	2468	2,00	4	-
306		2025-02-20	2025-03-06	14	200,0	100,0	3.602	X	-	78,54	22688	222,5	315	289	28,3	91,7	2256	2,00	5	-
307		2025-02-20	2025-03-18	28	200,0	100,0	3.625	X	-	78,54	29122	285,6	315	371	36,4	117,7	2310	2,00	2	-
308		2025-02-20	2025-03-18	28	200,0	100,0	3.682	X	-	78,54	29651	284,9	315	378	36,3	117,4	2340	2,00	3	-

N: CONCRETO NORMAL A 28 DIAS - A: CONCRETO ACELERADO

ESQUEMAS DE TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES: Los resultados corresponden Unicamente a las muestras ensayadas

DEFECTOS DEL ESPECIMEN
F: FRACTURADO
SS: SUPERFICIES DESNIVELES
FA: FALTA DE ADHERENCIA
EA: ESCASEZ DE AGREGADO
DP: DESPORTILLADO
PV: PRESENTA VACÍOS (POROS)
CO: CONTAMINADO

REVISÓ:

DIR. TECNICO LABORATORIO

INFORME
SST

INFORME MENSUAL PERIODO DEL 7 AL 28 DE NOVIEMBRE DE 2025

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE TOCANCIPA – CUNDINAMARCA

OBJETO:

OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA.

CONTRATISTA:

BYM INGENIERIA S.A.S

NOVIEMBRE DE 2025

REGISTRO DE APROBACIÓN			
BYM INGENIERIA S.A.S	**NOMBRE**	**CARGO**	**FIRMA**
Elaboró	**Karen Viviana Cortes Saboya**	**Coordinador HSEQ Obra**	Karen Viviana Cortes
Aprobó	**José Luis Santos**	**Representante Legal**	

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. PLAN DE CALIDAD DE LA OBRA 5
   - 2.1 Información del contratista 5
   - 2.2 Información de la empresa: 5
3. RECURSOS DEL PROYECTO 6
4. RECURSOS DDE LA EMPRESA 8
   - 4.1 Información de la Empresa: 8
   - 4.2 Estructura Organizacional: 9
   - 4.4 Política de seguridad y salud en el trabajo 9
5. OBJETIVOS 12
   - 5.1 Objetivo general: 12
   - 5.2 Objetivos generales: 12
6. ACTIVIDADES EJECUTADAS 12
   - 6.1 Documentos 12
   - 6.2 Personal de Seguridad y Salud en el Trabajo: 12
   - 6.3 Componente de seguridad y salud ocupacional: 13
   - 6.4 Personal operativo de obra: 13
   - 6.4 Programas SST: 13
   - 6.5 Pausas activas: 14
   - 6.6 Charlas de seguridad: 15
   - 6.7 Orden y aseo 16
7. MARCO LEGAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 18
8. PANORAMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES: 21
   - 8.1Medicina Preventiva y del trabajo y seguridad industrial: 21
   - 8.2 Afiliación A SGSS 22
   - 8.3 Exámenes médicos de ingreso: 22
   - 8.4 Plan de emergencias: 22

9. COMPONENTE: MEDIO AMBIENTE:.....22
9.1 Programas de orden y aseo: 22
9.2 Sanitarios: 22
9.3 Manejo de maquinaria y equipos 22
9.4 Permisos Ambientales:.....23
9.5 Manejo de las actividades constructivas:.....23
9.5.1Manejo de campamentos y centros de acopio.....23
9.5.2 Orden y aseo de campamento 23
9.5.3 Manejo integral de residuos solidos.....23
9.5.4 Control de emisiones atmosféricas 23
10. PLAN DE SEÑALIZACIÓN 24
11. LISTADO DE ANEXOS 24
12. CONCLUSIONES.....27

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo al desarrollo de la obra, se presenta el informe integral de mensual del contrato referido, en el departamento de Cundinamarca, donde se contempla el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y medio ambiente estas actividades se ejecutan en la planeación, organización, ejecución y evaluación de las actividades tendientes a preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores en sus ocupaciones. Por otra parte, en el área de medio ambiente se gestiona y se propende por la protección y cuidado del mismo, dentro de las actividades en obra se quiere prevenir, controlar, mitigar y corregir los posibles impactos que se puedan generar en los sitios de trabajo en forma integral e interdisciplinaria dando cumplimiento del objeto del contrato en referencia durante la ejecución de la obra.

2. PLAN DE CALIDAD DE LA OBRA

En el proyecto se ejecutaron y se cumplió con los requerimientos de calidad a ser aplicados en el Proyecto con objeto: "OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA".

2.1 Información del contratista

Contratista	
Número de contrato	009 de 2025
Objeto	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA".
Contratista	BYM INGENIERIA S.A.S
NIT	900.140.595-5
Valor del contrato	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTAY DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS ($848,542,936) M/CTE IVA INCLUIDA.
Plazo de ejecución inicial	Dos (02) Meses
Lugar de suscripción	Municipio de Tocancipá
Lugar de suscripción	Tocancipá

La empresa BYM INGENIERIA S.A.S es consciente que durante el periodo ejecutado del proyecto actuó bajo todas las políticas establecidas.

2.2 Información de la empresa:

La empresa BYM INGENIERIA S.A.S estableció el control de la siguiente manera:

- Control de calidad del proyecto: Se contrató el personal idóneo para realizar la ejecución de la obra y todos los documentos requeridos para mantener la veracidad, el control y eficacia en los entregables pertinentes a la gestión SST-MA del proyecto
- Control de calidad de los Materiales: en cuanto a los materiales utilizados en la ejecución de la obra se mantuvo la calidad requerida, sus condiciones de manejo y almacenaje, esto con el fin de entregar producto manteniendo resistencia y sus propiedades.

TUBERIA	MATERIAL GRANULADO
	

3. RECURSOS DEL PROYECTO

Para la ejecución del proyecto "DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA." se mantuvo el personal profesional de obra con sus respectivas responsabilidades, funciones para cumplir los requerimientos según contrato.

DIRIGIDA



RETROEXCAVADORA



CANGURO



4. RECURSOS DDE LA EMPRESA

4.1 Información de la Empresa:

La empresa **BYM INGENIERÍA** está dedicada a la compra, venta, reparación, fabricación y adecuación de equipos y maquinaria en el ramo de la fundición en cobre, hierro, aluminio y aceros especiales. Fabricación de partes o piezas troqueladas a base de inyección de plástico y fibras especiales. Fundición de partes para automotores, para válvulas y artículos de ferretería, diseños y construcción de modelos para fundición. Enseñanza y asesoría técnica a la industria y el comercio. Comercializar y representar a nombre propio o de terceros materiales propios y proyectos en el área metalmecánica, acueductos y alcantarillado, tanto sus partes como productos terminados. Importar y exportar toda clase de materiales, accesorios, productos, maquinaria y equipo para la industria metalmecánica. Por lo cual se ubica en la clase de riesgo cinco (5), según la Tabla de Clasificación de actividades económicas para el Sistema General de Riesgos Laborales. (Decreto 768 de 2022).

4.2 Jornada de la empresa

La jornada de trabajo para todos los empleados está referida en la tabla No. 1 Centros de Trabajo: el municipio Tocancipá Arboleda

Tabla 1. Jornada de Trabajo

AREA	HORARIO	DESCANSO
ADMINISTRATIVO	Lunes, miércoles, 1 hora de almuerzo jueves y viernes: 7:00 a.m. – 5:00 p.m. Martes: 7:00 a.m. – 4:30 p.m.	1 hora de almuerzo
OPERATIVO	Lunes, miércoles, jueves y viernes: 7:00 a.m. – 5:00 p.m. Martes: 7:00 a.m. – 4:30 p.m.	1hora de almuerzo 15 minutos a las 9:30 a.m. 15 minutos a las 3:00 p.m.

4.2 Estructura Organizacional:

En el cuadro No. 1 se presenta la estructura general del proyecto con sus diferentes reparticiones Cuadro No.1.



BASES GENERALES EN LA ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MEDIO AMBIENTE

4.4 Política de seguridad y salud en el trabajo

	POLÍTICA DE SST	FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018
		VERSIÓN: 7
		SG-SST

BYM INGENIERÍA S.A.S

Objetivo:

Prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales asegurando las condiciones de seguridad industrial, higiene, salud y bienestar de todas las personas involucradas directa o indirectamente a la empresa **BYM INGENIERÍA S.A.S.**

BYM INGENIERÍA S.A.S, es una entidad dedicada al Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados, que se compromete por medio de la alta dirección a implementar y asignar los recursos humanos, financieros, técnicos y tecnológicos necesarios para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente, identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y establecer los respectivos controles, proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores en las instalaciones y centros de trabajo donde preste sus servicios, control de calidad de los servicios prestados y el cuidado del medio ambiente, mediante la mejora continua del SG-SST y cumplir con la normatividad vigente aplicable en materia de riesgos laborales, calidad y medio ambiente. Teniendo alcance sobre todos sus trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluyendo contratistas y subcontratistas protegiendo cualquier tipo de lesión personal, enfermedad laboral, daño a la propiedad e impactos socio-ambientales.

Condiciones generales:

BYM INGENIERÍA S.A.S cuenta con un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo el cual busca:

1. Proteger la Seguridad y Salud en el Trabajo de todos los trabajadores independientemente de su forma de vinculación, contratistas y proveedores.

2. Controlar y proteger el bienestar físico y mental de los trabajadores, aplicando medidas correctivas y preventivas a

los peligros presentes en cada uno de los puestos de trabajo: Biológicos, Físicos, Químicos, Psicosociales, Biomecánicos, Condiciones de seguridad y Fenómenos Naturales gracias a su debida identificación.

3. Mejorar continuamente el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y de los indicadores que se generan a través del proceso.

4. Generar a cada uno de los trabajadores la responsabilidad de actuar con seguridad y proteger la de sus compañeros.

5. Cumplir con los objetivos establecidos en el SG-SST.

6. La política SG-SST de la empresa es aprobada por la alta dirección y está disponible para todas las partes interesadas.

7. Proteger el medio ambiente por medio de la disposición y uso adecuado de los recursos ahorrando en las diferentes actividades que desempeña, disminuyendo el consumo de papel, ahorrando el uso del recurso hídrico y generando un compromiso de uso de energías limpias.

8. Garantizar el control de calidad de los servicios suministrados por la empresa.

9. La política es firmada, fechada y publicada para acceso a todas las partes interesadas.

Elaborado por: Jonathan Ramírez Ávila.		Revisado por: Bernardo Ramírez Garavito	
Fecha de generación o actualización	Septiembre 13 del 2024	Firma del Representante Legal	

Fecha de generación o actualización	Septiembre 13 del 2024	Firma del Vigía SST	
Actualización Número: 7			

5. OBJETIVOS

5.1 Objetivo general:

Entregar los resultados del informe integral periódicamente en la gestión realizada en obra de los componentes de Seguridad y Salud en el Trabajo SST conforme a la Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST- medio ambiente y calidad.

5.2 Objetivos generales:

- Presentar los soportes de la gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Evidenciar el cumplimiento de la Implementación de los procedimientos del componente de Seguridad y Salud en el Trabajo SST.
- Proteger a la persona contra los peligros relacionados con agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales, locativos, físico-químicos, mecánicos y eléctricos.
- Evitar la contaminación del aire y del agua con material particulado.
- Evitar el deterioro de las vías utilizadas para la movilización de los equipos utilizados en la obra.

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS

A continuación, se presenta información de todas las actividades ejecutadas durante la ejecución del proyecto de acuerdo con el desarrollo del SGSST- Medio ambiente y calidad.

6.1 Documentos

Se desarrolló el control del proyecto en las áreas de seguridad industrial, salud ocupacional se contó con el manual del sistema de gestión y seguridad y salud en el trabajo, plan de calidad. Cabe resaltar que los formatos SST utilizados para el desarrollo del contrato, son los establecidos en el SG-SST (Sistema De Gestión De Seguridad Y Salud En El Trabajo) de la Empresa BYM INGENIERÍA S.A.S.

6.2 Personal de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Se cumplió con el control de los requerimientos de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente para la ejecución del contrato la empresa BYM INGENIERIA SAS, se

contó con el personal idóneo (Coordinador SST) y las herramientas adecuadas para la Implementación del al sistema de seguridad y salud en el trabajo.

6.3 Componente de seguridad y salud ocupacional:

En este componente se determinó las actividades ejecutadas y verificadas por el profesional del área de seguridad y salud en el trabajo, el cual se encontró 100% en obra velando por que se cumpla las normas de seguridad.

6.4 Personal operativo de obra:

Se cumplió con el control de los requerimientos para la ejecución del contrato. La Empresa BYM INGENIERIA SAS, contó con el personal idóneo, Coordinador SST y Ambiental y todas las herramientas adecuadas para la Implementación del SGSST del Proyecto.

En el SG-SST se estableció la conformación de un grupo de gestión SST-medio ambiente,

apoyada por el director de Obra y el Residente Técnico de obra.

6.4 Programas SST:

- Ingreso de personal: Durante el periodo de trabajo se contó un total de 22 Trabajadores registrados para el proyecto, los cuales se distribuyen así: directos 10, subcontratados 12.
- Durante el periodo se registró un total de 22 trabajadores para los cuales se entregaron los respectivos documentos:

a) Hoja de vida del trabajador.
b) Examen médico de ingreso o periódico ocupacional con recomendaciones generales.
c) Afiliaciones de ARL, EPS Y AFP.
d) Inducción en seguridad y salud en el trabajo
e) Registro de entrega de EPP.

- Durante el periodo se presentaron charlas informativas al personal en obra y capacitaciones.
- Dentro de los temas de inducción al personal se encuentran:

Socialización del alcance del proyecto, Generalidades de la empresa, Notificación al Riesgo, Inducción al Cargo, Socialización plan de emergencias, Socialización, políticas de alcoholismo, tabaquismo y drogadicción, Capacitación SGSS, SGRP, Socialización procedimiento de Seguridad, Socialización Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Políticas de Seguridad y Salud en el Trabajo, COPASST, Notificación de Riesgos, Política SST, PMT, Procedimiento de Accidente de Trabajo, uso y cuidados de EPP, ATS análisis de trabajo seguro.

Se anexan registros

6.5 Pausas activas:

Durante la jornada laboral se ejecutaron jornadas de pausas activas con la participación del personal operativo y administrativo, con el fin de promover el bienestar físico y mental de los trabajadores, prevenir trastornos osteomusculares y reducir la fatiga laboral. Estas actividades incluyeron ejercicios de estiramiento, movilidad articular y respiración, desarrollados bajo los lineamientos del programa de vigilancia epidemiológica de desórdenes músculo – esqueléticos y las políticas internas de la organizacjkión.













6.6 Charlas de seguridad:

Se llevaron a cabo charlas de seguridad y salud en el trabajo con enfasis en gestión ambiental y aseguramiento de la calidad en nuestros procesos, dirigidas al personal vinculado al proyecto, con el propósito de fortalecer la cultura preventiva y el cumplimiento de los lineamientos técnicos y normativos aplicables. Estas actividades hacen parte del programa de capacitación y formación continua en SST y medio ambiente, orientado a garantizar el desarrollo de las labores bajo condiciones seguras y ambientalmente sostenibles.







6.7 Orden y aseo

Se han ejecutado jornadas de aseo y limpieza en las vías internas y externas del proyecto, con el objetivo de mantener condiciones adecuadas de orden, limpieza y seguridad en los frentes de trabajo. Las actividades incluyeron la recolección de residuos sólidos, retiro de material particulado y escombros, así como la limpieza de bordes y zonas de tránsito vehicular y peatonal contribuyendo al control de impactos ambientales y al cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).

















7. MARCO LEGAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En la tabla No. 2 se presenta el marco legal aplicable a SST.

1886	Constitución Nacional – Derechos a la protección en el trabajo. Se da inicio a las bases de Salud Ocupacional
1915	Ley 57 – LEY URIBE – Reparación de los A.T. Norma pionera, aunque no había regulación del Contrato de Trabajo.
Ley 6–1945	Se implementaron normas obligatorias en la higiene de las fábricas y la responsabilidad de los patronos por ATEP (El patrono se hace cargo). Se crean las indemnizaciones por A.T. y E.P.
Ley 90-1946	Se crea el Instituto Colombiano de los Seguros Sociales para la protección de la población trabajadora.
Decreto 1663 y 3743-1950	Se expide el Código Sustantivo de Trabajo: establece obligatoriedad en prestaciones e indemnizaciones por ATEP y procedimientos en caso de muerte. Se establecen empresas de exposición por alto riesgo.
Res. 2400/79	Estatutos de Seguridad e Higiene Industrial: disposiciones más exactas en S.O.; requisitos mínimos de inmuebles destinados como establecimientos de trabajo; los servicios de higiene y disposición de desechos, normas generales sobre riesgos, concentraciones máximas y contaminaciones ambientales.

Ley 9 – 1979	Código Sanitario Nacional – Ley General de S.O. – Dicta medidas sanitarias para la protección del medio ambiente laboral y de la presencia de agentes físicos, químicos, biológicos, saneamiento básico, sustancias peligrosas, maquinas, equipos y herramientas, E.P.P. y la organización de la Salud ocupacional en las empresas.
Decreto 614 de 1984	Reglamenta la organización y Administración de la S.O. en el país, estableciendo los parámetros del plan Nacional de S.O., los niveles de competencia y determina las responsabilidades de los Min. De salud, de Trabajo y Seguridad Social, I.S.S., de Coldeportes, Crea el comité Seccional de S.O. y el procedimiento de vigilancia y Control y sanciones para garantizar el cumplimiento.
Res.2013 de 1986	Crea los comités de Higiene y Seguridad Industrial, establece sus funciones y su periodo de vigencia.
Res. 1016 de 1989	Reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los programas de S.O. – Programa empresarial de S.O.
Ley 99 del 22 de diciembre de 1993	Se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público, encargado de la gestión y conservación del medio ambiente (SINA) y se dictan otras disposiciones.
Ley 100 del 23 de diciembre de 1993	Se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones sobre pensiones, salud, riesgos laborales y servicios sociales complementarios.
Decreto 1295 de 1994	Determina la organización y administración del sistema General de Riesgos Laborales (SGRP). Establece prestaciones asistenciales de salud y económicas por ATEP, Define AT y EP, Modificación de los Comités a Copaso con vigencia de dos años y se nombrará Vigía en Salud Ocupacional para empresas menores de diez trabajadores.
Decreto 1281.	Del 22 de junio de 1994. Reglamenta las actividades de alto riesgo.
Decreto 1772	Del 3 de agosto de 1994. Reglamenta la afiliación y cotización al S.G.R.P.
Decreto 1832	Del 3 de agosto de 1994. Adopta la tabla de enfermedades profesionales

Decreto 1836	Del 3 de agosto de 1994. Adopta la tabla única para clasificación de invalidez
Decreto 948	Del 5 de junio de 1995. En relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.
Decreto 2100	Del 29 de noviembre de 1995. Tabla de clasificación de actividades económicas para el Sistema General de Riesgos Profesionales.
Decreto 1530	Del 26 de agosto de 1996. Reglamenta parcialmente la Ley 100 de 1993 y el Decreto Ley 1295 de 1994
Ley 776 de 2002	Sistema general de riesgos profesionales
DEC. 1607 DE 2002	Nueva tabla de clasificación de riesgos modifica al 2100.
Ley 1010 de 2006	Acoso laboral
1401/07	Investigación de AT e Incidentes de Trabajo
2346/07	Exámenes Médicos Ocupacionales
3673/08	Reglamento de trabajos en alturas.
Res 2646 de 2008	Factores de riesgos sicosociales en el trabajo
Resolución 652 de 2012	Por la cual se establece la organización y funcionamiento de los Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones
Resolución 1356 de 2012	Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 652 del 2012
ley 1562 de 2012	Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.
Resolución 1409 de 2012	Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional, para trabajo en alturas
Dec. 1443 de 31 de julio de 2014	Por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Decreto 2566 del 2009 y Dec 1477 de 2014	Se adopta la Tabla de Enfermedades Profesionales
Decreto 0723 del 15 de abril de 2013	Reglamentada afiliación del trabajador independiente:
Decreto 1072 de 2015	Reglamenta el sector trabajo.
Resolución 1111 de 2017	Estándares mínimos del SG-SST
Resolución 0312 De 2019	Estándares Mínimos SG-SST

Fuente. **BYM INGENIERIA S.A.S**

8. PANORAMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES:

8.1Medicina Preventiva y del trabajo y seguridad industrial:

Tabla 2. Indicadores de cobertura y cumplimiento de actividades

INDICADOR	RELACIÓN	
Cumplimiento de actividades en salud ocupacional	IC Charlas realizadas X 100 / Charlas Programadas	6/6*100 =100%
	IC Inducciones realizados X 100 / Inducciones Programados	21/21*100=100 %
	IC Afiliaciones realizadas X 100 / Afiliaciones Programadas	6/6*100 =100%

8.2 Afiliación A SGSS

El cubrimiento de afiliación de todo el personal al SGSS se encuentran sus subcontratistas cuenta con afiliaciones vigentes al SGSS.

Tabla 3. Afiliación a SGSS

DESCRIPCION TRABAJADORES EN OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES
Antiguos	**10**
Subcontratistas	**12**
Retiros	**0**
Ingreso – Retiro	**0**

Fuente: el Autor

8.3 Exámenes médicos de ingreso:

Durante este periodo de ejecución del proyecto no se realizaron exámenes de ingreso.

8.4 Plan de emergencias:

Se dio a conocer el plan de emergencias para todos los trabajadores.

Botiquín, Camilla, Extintor: el contratista siempre cuenta con estos elementos en la obra.

Accidentes de Trabajo: Durante el periodo no se presentaron accidentes

Emergencias Ocurridas: No se presentó ninguna emergencia durante el periodo.

9. COMPONENTE: MEDIO AMBIENTE:

9.1 Programas de orden y aseo:

Se realizó sensibilización en Inducción en el programa de Manejo de residuos sólidos y reciclaje.

Diario se realiza orden y aseo en el lugar donde se está realizando la ejecución de la obra.

9.2 Sanitarios:

El contratista cuenta con 1 baño en el campamento los cuales están disponibles para uso de los trabajadores durante el periodo de ejecución del proyecto.

9.3 Manejo de maquinaria y equipos

Equipos durante la ejecución del todo proyecto:

- Canguro
- Planta eléctrica

- Retroexcavadora
- Termofusión
- Equipo de dirigido
- Entibado
- Pulidora
- Escaleras

Equipos utilizados en el periodo de 7 al 28 de noviembre.

A estos equipos se les realizo las debidas inspecciones de seguridad y los pre operacionales requeridos para cada uno.

9.4 Permisos Ambientales:

Con el objetivo de garantizar que se efectúe a cabalidad el desarrollo del proyecto, se verificó la información suministrada de los proveedores de materiales y servicios que contarán con las licencias, permisos y demás documentación exigida por la autoridad ambiental competente y la normatividad vigente.

En el periodo de 7 noviembre al 28 de noviembre, se realizaron actividades de excavación, puesto no hay retiro de material, por tal motivo se entregan los respectivos permisos y certificaciones requeridas para el área. Cumpliendo con la normatividad y requerimientos establecidos.

9.5 Manejo de las actividades constructivas:

9.5.1Manejo de campamentos y centros de acopio

- Durante este periodo se conto con campamento
- Se ubicaron sitios de almacenamiento temporal de materiales dentro del área del proyecto.

9.5.2 Orden y aseo de campamento

- Áreas de trabajo en perfecto orden y aseo
- Verificación en obra de los controles, material y señalización.

9.5.3 Manejo integral de residuos solidos

- Obtención de certificaciones aplicables
- Certificaciones de cantera y botadero certificado

9.5.4 Control de emisiones atmosféricas

- Limpieza de vías de acceso y frentes de obra
- Verificar en obra que los vehículos transporten material o escombros carpados.

10. PLAN DE SEÑALIZACIÓN

Se realizó la instalación de colombinas, cinta de "peligro no pase" amarilla, se ubicaron maletines y trípodes indicando la delimitación y el paso restringido de las áreas de trabajo.

Se instalaron las señales preventivas en la vía según lo indicado.

Se controló el acceso peatonal con las personas auxiliares para que ayudaran a dar paso a los vehículos cuando se hacían cierres intermitentes, indicando tiempos y direcciones por seguridad.

11. LISTADO DE ANEXOS

DESCRIPCIÓN	hjbANEXOS
Certificación por ARL o Ministerio de trabajo de la evaluación de estándares mínimos SG-SST	Entregado
Política, Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Entregado
Objetivos del SG-SST e indicadores firmados por el empleador	Entregado
Evidencia inducción SG-SST y evaluación del personal.	Entregado
Certificado de afiliación ARL de las personas que ingresan a la empresa	Entregado
AL-F031 Información de seguridad social contratista	Anexo
Pagos de seguridad social (Planilla integrada) mes vencido.	Anexo
Copia matriz de capacitaciones programadas vs capacitaciones ejecutadas en el mes y anexar registro de las capacitaciones y registro fotográfico	Anexo
Matriz para identificación de peligros, valoración de riesgos y medidas de control	Entregado
Matriz de elementos de protección personal y matriz de dotación.	Entregado
Copia de los exámenes médicos ocupacionales realizados en el periodo.	Entregado

Matriz de requisitos legales SST.	Entregado
Certificado de Revisor Fiscal (Si Aplica) del pago de parafiscales junto con su correspondiente documentación (Tarjeta profesional y antecedentes)	Anexo
Ficha de indicador de ausentismo y accidentalidad del mes con interpretación.	Entregado
Ficha de indicador de severidad de los accidentes laborales	Entregado
Ficha de indicador de frecuencia de los accidentes laborales	Entregado
Ficha de indicador de prevalencia de la enfermedad laboral	Entregado
Ficha de indicador de Incidencia de la enfermedad laboral	Entregado
Copia de acta de constitución y conformación del COPASST o Vigía según sea el caso	Entregado
Acta reunión mensual	X
Copia de acta de constitución y conformación del comité de convivencia laboral	Entregado
Acta de reuniones realizadas trimestralmente o en caso de presentarse una queja de acoso Laboral	Entregado
Registro de entregas de EPP y entrega de dotación.	Anexo
Inspección de elementos de protección personal	Anexo
Inspección de botiquín y extintor.	Anexo
AL-F032 Relación de maquinaria y equipos del contratista	Anexo
Inspecciones a equipos, herramientas, equipos de emergencias (extintor, botiquín)	Anexo
Registro fotográfico de demarcación y señalización de áreas de trabajo/senderos peatonales	Anexo
Programa de prevención y protección contra caídas en alturas.	

Copia permisos de trabajo en alturas realizado en el mes / adjuntar ATS de la actividad	X
Copia inspección de equipos de protección contra caídas en el mes	NA
Programa espacios confinados.	
Copia permisos de trabajo en espacios confinados realizado en el mes/ adjuntar ATS de la actividad	NA
Copia inspección de equipos de protección contra caídas en el mes/ Entibado/escalera/línea de vida.	NA
Programa trabajos en caliente	
Copia permisos de trabajo en calientes confinados realizado en el mes/ adjuntar ATS de la actividad	Entregado
Copia inspección de equipos (Pulidora, equipo de soldadura etc.)	Entregado
Programa Sustancias Químicas	
Registro fotográfico almacenamiento de sustancias químicas en el mes.	NA
Protocolo Bioseguridad (COVID-19)	
Procedimiento de investigación de accidentes de trabajo indicando cómo se realizará el reporte, tratamiento e investigación de los accidentes, casi accidentes y enfermedades laborales.	NA
Adjuntar investigación de accidente laboral durante el periodo.	NA
Plan de emergencias	Entregado
Simulacro, se debe realizar mínimo una vez en el desarrollo del proyecto	NA
3.11 Gestión Ambiental	
AL-F036 CONTROL OPERATIVO AMBIENTAL	Anexo
AL-F038 LISTA DE CHEQUEO GENERAL GESTIÓN AMBIENTAL Y SST.	Anexo

Revisión técnico mecánica y de gases de cada uno de los vehículos.	NA
Plan de trabajo de acuerdo con los aspectos e impactos ambientales identificados donde se establezcan los controles requeridos.	NA
Registro fotográfico y físico de las capacitaciones ambientales efectuadas en el mes.	Anexo
Registro fotográfico de: kit para residuos sólidos, baños para el uso del personal de la obra, tanques para el lavado de herramientas, disposición temporal de material pétreo.	Anexo
Plan de contingencias del proyecto	NA
Procedimiento de mantenimiento de maquinaria, equipos y herramientas	NA
Registro de mantenimiento de maquinaria	Entregado
Escombrera: documentos de autorización de la escombrera por la autoridad ambiental	Entregado
Certificación de la escombrera autorizada en la que se describa el volumen de material, tipo, lugar y fecha de disposición	Entregado
Cantera: se debe presentar licencia de explotación y título minero de la cantera.	NA
Certificación de la entrega de materiales pétreos por parte del proveedor en la que se indique cantidad, tipo de material, periodo de compra, firmado por quien suministra el material.	NA
Plan de aprovechamiento forestal (en caso de requerirse)	NA

12. CONCLUSIONES

La implementación de los controles y verificaciones establecidos permitió asegurar que las actividades desarrolladas durante el periodo cumplieran con los requisitos técnicos y contractuales. El seguimiento continuo a los procesos administrativos y operativos garantizó la trazabilidad documental y la correcta ejecución de las tareas, fortaleciendo el aseguramiento de la calidad en cada fase del proyecto.

La gestión ambiental realizada evidenció el cumplimiento de las medidas de prevención, mitigación y control de impactos, manteniendo un adecuado manejo de residuos, de los recursos naturales y de las áreas intervenidas. Las acciones aplicadas contribuyeron a

minimizar afectaciones al entorno y garantizaron el desarrollo de las actividades en armonía con los lineamientos ambientales establecidos.

Las actividades de supervisión, control y acompañamiento reflejaron una gestión efectiva del riesgo, promoviendo condiciones de trabajo seguras y fortaleciendo la cultura preventiva entre los trabajadores. La aplicación de medidas administrativas, capacitaciones y verificación en campo permitió reducir la exposición a peligros y asegurar el cumplimiento de los estándares del Sistema de Gestión de SST.

CONTROL OPERATIVO SST

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A E.S.P	CONTROL OPERATIVO SST	CODIGO:	AL-F043
		VERSION:	01
		FECHA:	MARZO 2021

CONTRATO DE OBRA No. 099 DE 2025 **OBJETO:** OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **OBJETO:**

PERIODO: 07 AL 28 DE NOVIEMBRE

Actividad	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro de Verificación	Ubicación	Fecha de cumplimiento:	Observaciones
REQUISITOS GENERALES SG-SST										
Establecer e implementar las medidas de seguridad necesarias dentro de la ejecución del proyecto con la finalidad de prevenir los accidentes laborales.	NTC-ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Implementar actividades que permitan promover la seguridad laboral y minimizar los riesgos.	Inspecciones periódicas Jerarquía de controles	Cumplimiento no inferior al 90%	SEMANAL o cuando las actividades del proyecto lo requiera.	Jonathan Ramirez Avila. Profesional SST	SST-FRT-E.1.1.2 FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA. Anexos fotográficos	Obra	28/11/2025	
EPP (ENTREGA Y USO)										
Proporcionar los elementos de protección personal necesarios para la ejecución de las actividades rutinarias y no rutinarias	Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015 del Sector Trabajo. NTC-ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Realizar entrega de elementos de protección personal periódicamente o cuando la labor lo requiera.	Registros de entrega de EPP y Dotación.	Cumplimiento al 100%	SEMANAL o cuando las actividades del proyecto lo requiera.	Jonathan Ramirez Avila. Profesional SST	SST-MT2-E.4.2.6 MATRIZ DE EPP SST-ACT-E.4.2.6 ACTA DE ENTREGA DE DOTACIÓN Y EPP	Obra	28/11/2025	
Uso correcto de los elementos de protección personal	NTC-ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Ejecutar actividades como charlas de seguridad para la toma de conciencia sobre el uso correcto de los elementos de protección personal.	Capacitaciones periódicas	Cumplimiento no inferior al 90%	SEMANAL	Jonathan Ramirez Avila. Profesional SST	SST-FRT-E.1.1.2 FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA. Anexos fotográficos	Obra	28/11/2025	
EXÁMENES MEDICO OCUPACIONALES										
Exámenes de ingreso y periodico a personal nuevo	Resolución 2346 de 2007 - Lineamientos para los ejecución de exámenes ocupacionales. Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015 del Sector Trabajo.	Realizar exámenes ocupacionales de ingreso y periodicos a personal nuevo y antiguo relacionado para la ejecución del proyecto	Soportes de información ocupacional	Cumplimiento al 100%	MENSUAL o cuando ingrese personal nuevo	Jonathan Ramirez Avila Profesional SST	Conceptos médicos ocupacionales. AL-F031 INFORMACIÓN SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA.	Obra	28/11/2025	
Exámenes de egreso a trabajadores que terminan relación laboral con la empresa.	Resolución 2346 de 2007 - Lineamientos para los ejecución de exámenes ocupacionales. Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015 del Sector Trabajo.	Realizar exámenes ocupacionales de egreso a personal que termina vinculo o relación laboral con la empresa.	Soportes de información ocupacional	Cumplimiento al 100%	Cuando se requiera	Jonathan Ramirez Avila Profesional SST	Conceptos médicos ocupacionales. AL-F031 INFORMACIÓN SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA.	Obra	28/11/2025	
CAPACITACIONES										
Charlas de seguridad ocupacional	NTC- ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Realizar charlas de seguridad ocupacional periódicas dentro de la ejecución del proyecto, acorde a lo estableciido en el Plan de Trabajo Anual	Soportes de capacitación	Cumplimiento no inferior al 90%	SEMANAL	Jonathan Ramirez Avila Profesional SST	SST-PLN-E.2.1.1 PLAN DE TRABAJO ANUAL. SST-PRG-E.1.2.1 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN ANUAL. SST-FRT-E.1.1.2 FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA. Anexos fotográficos	Obra	28/11/2025	
PLAN DE EMERGENCIAS										

Medidas de control para la atención de Emergencias, y Emergencias médicas	Resolución 0312 de 2019 - Estándares Mínimos. Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015 del Sector Trabajo NTC-ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Proporcionar un documento de apoyo a los brigadistas y al comité de emergencias donde de manera práctica y clara se dé a conocer un plan de acción en caso de emergencias, y emergencias médicas no traumáticas.	Registros fotográficos. Soportes de capacitación y socialización.	Cumplimiento al 80%	MENSUAL	Jonathan Ramirez Avila Profesional SST	SST-FRT-E.1.1.2 FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA. Anexos fotográficos	Obra	28/11/2025	
PERMISOS DE TRABAJO Y OTROS										
Actividades relacionadas con permisos de excavacion	Guia de trabajo seguro en excavaciones. 2014 del ministerio de trabajo	Realizar, análisis y permisos de trabajo para labores relacionadas al excavacion proporcionando las medidas de seguridad vitales para su ejecución.	Inspecciones en sitios de trabajo. Soportes de capacitación. Análisis de trabajo seguro. Permisos de trabajo. Soportes de formación.	Cumplimiento al 100%	MENSUAL, o cuando se requiera	Jonathan Ramirez Avila Profesional SST	SST-FRT01-E.4.2.3 PERMISOS DE TRABAJO CON EXCAVACION.	Obra	28/11/2025	

CONTRATISTA:	INTERVENTORÍA:
Ing residente	

SEGURIDAD SOCIAL

	INFORMACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	AL-F031 1 MARZO 2020

OBJETO:

OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. __099 del 2025_____

OBJETO:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. _____

PERIODO: 7 AL28 DE NOVIEMBRE

No.	CONTRATISTA/ SUBCONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR						ARL			EPS		AFP		FECHA EXAMENES			SI TIENE RESTRICCION ESPECIFIQUELA
		NOMBRE		EDAD	CARGO	RESIDENCIA	TELEFONO	NOMBRE	FECHA DE AFILIACIÓN	FECHA ULTIMO PAGO	NOMBRE	FECHA ULTIMO PAGO	Nombre	FECHA ULTIMO PAGO	EXAMEN DE INGRESO	EXAMEN PERIODICO	EXAMEN DE EGRESO	
1	SYM	JOSE LUIS SANTOS ACOSTA	1.072.667.171	33	GENIERO RESIDEN	BOGOTA	3155555569	SURA	N/A	1-oct.-25	Sanitas	1-oct.-25	PROTECCIÓN	1-oct.-25	8-ene-25	8-ene-26	_	NINGUNA
2	SYM	KAREN VIVIANA CORTES SABOYA	1.003.912.778	24	INSPECTOR SST	TOCANCIPA	3196691283	SURA	N/A	1-oct.-25	Nueva EPS	1-oct.-25	PORVENIR	1-oct.-25	23-oct-25	_	_	NINGUNA
3	SYM	RUEDA RAMIREZ EDISON FERNANDO	1.070.006.398	38	COORDINADOR OPERATIVO	CAJICA	3195156059	SURA	N/A	1-oct.-25	EPS FAMISANAR S.A.S.	1-oct.-25	PORVENIR	1-oct.-25	_	01 nov. 2025	_	NINGUNA
4	SYM	PEREZ SANTANA JHONATAN FELIPE	1.007.160.253	_	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA	_	SURA	N/A	1-oct.-25	CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR COMPENSAR	1-oct.-25	PROTECCIÓN	1-oct.-25	_	01 feb. 2025	_	NINGUNA
5	2R	HENDERSON DAVID RODRIGUEZ MENDEZ	1.070.019.507	28	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA	3028396575	SURA	19-sep.-25	6-nov.-25	COMPENSAR	6-nov.-25	PROTECCIÓN	6-nov.-25	6-sep-25	_	_	NINGUNA
6	2R	RAMIREZ RODRIGUEZ CRISTIAN CAMILO	1.070.022.569		CONDUCTOR	CAJICA	3153811201	SURA	N/A	6-nov.-25	EPS FAMISANAR S.A.S.	6-nov.-25	PROTECCIÓN	6-nov.-25	09 jul. 2025-	09 jul. 2026-	_	NINGUNA
7	2R	GARCIA TORRES LUIS MATEO	1.033.089.080	19	ALMACENISTA	CAJICA	3167456822	SURA	N/A	6-nov.-25	SANITAS	6-nov.-25	PROTECCIÓN	6-nov.-25	19-may-25	19-may-26	_	NINGUNA
8	2R	PERDOMO SANCHEZ CRISTYAN YIRLIANI	1.100.714.570	27	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA	3114718055	SURA	N/A	6-nov.-25	Nueva EPS	6-nov.-25	COLFONDO	6-nov.-25	_	_	_	NINGUNA
9	2R	FLOREZ MARTINEZ YOANDRIS	1.063.490.661	31	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA		SURA	N/A	6-nov.-25	FAMISANAR	6-nov.-25	PORVENIR	6-nov.-25	01 feb. 2025	_		NINGUNA
10	2R	LOPEZ LOPEZ WILLIAMS SEGUNDO	5.999.540	50	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA	_	SURA	N/A	6-nov.-25	SALUD TOTAL	6-nov.-25	PROTECCIÓN	6-nov.-25	_	_	_	NINGUNA
11	PERFOTECH	PEDRO OVALLE	91454500	57	ENCARGADO DE OBRA	ZIPAQUIRA	_	COLPATRIA	N/A	6-oct.-25	SALUD TOTAL	6-oct.-25	COLPENSIONES	6-oct.-25	_	28-abr-25	_	NINGUNA
12	PERFOTECH	SEBASTIAN OVALLE	1.033.791.661	28	RESIDENTE DE OBRA	ZIPAQUIRA	_	COLPATRIA	N/A	6-oct.-25	SALUD TOTAL	6-oct.-25	COLPENSIONES	6-oct.-25	_	28-abr-25	_	NINGUNA
13	PERFOTECH	LUZ MARINA GALINDO	28.558.823	54	INSPECTOR SST	ZIPAQUIRA	3157536762	COLPATRIA	N/A	6-oct.-25	SALUD TOTAL	6-oct.-25	COLPENSIONES	6-oct.-25	_	28-abr-25	_	NINGUNA
14	PERFOTECH	JOSE FEDERMAN MORENO	5.789.919	_	OPERADOR MAQUINA	ZIPAQUIRA	_	COLPATRIA	N/A	5-nov.-25	SURA	5-nov.-25	PROTECCIÓN	5-nov.-25	6-feb-25	6-feb-26	_	NINGUNA
15	PERFOTECH	JOSE ALDEMAR CORTES	93.133.553	_	AUXILIAR DE OBRA	ZIPAQUIRA	_	COLPATRIA	N/A	3-oct.-25	SALUD TOTAL	5-nov.-25	COLFONDOS	5-nov.-25	6-feb-25	5-nov.-25	_	NINGUNA
16	PERFOTECH	ANGUIE MARIA CEDEÑO RAMIREZ	1.081.109.872	28	COORDINADOR OPERATIVO	ZIPAQUIRA	_	COLPATRIA	N/A	6-oct.-25	COMPENSAR	6-oct.-25	COLPENSIONES	6-oct.-25	_	28-abr-25	_	NINGUNA
17	PERFOTECH	JESUS ANTONIO NOVOA	80.424.507	_	INS OBRA	ZIPAQUIRA	_	SURA	N/A	6-nov.-25	SALUD TOTAL	6-nov.-25	Coordinadora de Proyectos	6-nov.-25	_	28-abr-25	_	NINGUNA
18	TEMCFUSIÓN	JUAN GZUNA	1.022.374.992	_	AUXILIAR DE OBRA	TOCANCIPA	_	COLMENA	N/A	3-oct.-25	SALUD TOTAL	3-oct.-25	COLFONDOS	3-oct.-25	_	14-abr-25	_	NINGUNA
19	TEMCFUSIÓN	MIGUEL ANGEL VERGARA	1.103.980.595	_	AUXILIAR DE OBRA	TOCANCIPA	_	COLMENA	N/A	3-oct.-25	_	3-oct.-25	_	3-oct.-25	11-feb-25	_	_	NINGUNA
20	TEMCFUSIÓN	JUAN ALVAREZ	80.744.857	_	AUXILIAR DE OBRA	TOCANCIPA	_	COLMENA	N/A	3-oct.-25	SURA	3-oct.-25	COLPENSIONES	3-oct.-25	_	_	_	NINGUNA
21	MAQUINA RETROEXCAVADORA	IVAN GREGORIO RODRIGUEZ	11.349.084	_	OP RETRO	COGUA	_	POSITIVA	N/A	9-oct.-25	FAMISANAR	9-oct.-25	PROTECCIÓN	9-oct.-25	6-oct-25	_	_	NINGUNA
22	VOLQUETA	CAMILO ANDRES PAPAGAYO CASTELBLANCO	3.210.826	50	OP VOLQUETA	TOCANCIPA	3223280172	SURA	N/A	22-oct.-25	FAMISANAR	22-oct.-25	COLPENSIONES	22-oct.-25	9-jul-25	_	_	NINGUNA

(Nombre) NOMBRE

PROFESIONAL SST INTERVENTORIA

(Nombre) Jhonatan Ramirez

	INFORMACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	AL-F031 1 MARZO 2020

OBJETO:

OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. __099 del 2025_____

OBJETO:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. _____

PERIODO: 18 AL 28 DE NOVIEMBRE

No.	CONTRATISTA/ SUBCONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR						ARL			EPS		AFP		FECHA EXAMENES			SI TIENE RESTRICCION ESPECIFIQUELA
		NOMBRE		EDAD	CARGO	RESIDENCIA	TELEFONO	NOMBRE	FECHA DE AFILIACIÓN	FECHA ULTIMO PAGO	NOMBRE	FECHA ULTIMO PAGO	Nombre	FECHA ULTIMO PAGO	EXAMEN DE INGRESO	EXAMEN PERIÓDICO	EXAMEN DE EGRESO	
1	SYM	JOSE LUIS SANTOS ACOSTA	1.072.667.171	33	GENIERO RESIDEN	BOGOTA	3155555589	SURA	N/A	1-oct.-25	Sanitas	1-oct.-25	PROTECCIÓN	1-oct.-25	8-ene-25	8-ene-26	_	NINGUNA
2	SYM	KAREN VIVIANA CORTES SABOYA	1.003.912.776	24	INSPECTOR SST	TOCANCIPA	3108931283	SURA	N/A	1-oct.-25	Nueva EPS	1-oct.-25	PORVENIR	1-oct.-25	23-oct-25	_	_	NINGUNA
3	SYM	RUEDA RAMIREZ EDISON FERNANDO	1.070.006.398	38	COORDINADOR OPERATIVO	CAJICA	3156158059	SURA	N/A	1-oct.-25	EPS FAMISANAR S.A.S.	1-oct.-25	PORVENIR	1-oct.-25	_	01 nov. 2025	_	NINGUNA
4	2R	HENDERSON DAVID RODRIGUEZ MENDEZ	1.070.019.507	29	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA	3028390575	SURA	10-sep.-25	6-nov.-25	COMPENSAR	6-nov.-25	PROTECCIÓN	6-nov.-25	8-sep-25	_	_	NINGUNA
5	2R	RAMIREZ RODRIGUEZ CRISTIAN CAMILO	1.070.022.569		CONDUCTOR	CAJICA	3153811291	SURA	N/A	6-nov.-25	EPS FAMISANAR S.A.S.	6-nov.-25	PROTECCIÓN	6-nov.-25	09 jul. 2025	09 jul. 2025-	_	NINGUNA
6	2R	PERDOMO SANCHEZ CRISTYAN YIRLIANI	1.106.714.530	27	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA	3114715065	SURA	N/A	6-nov.-25	Nueva EPS	6-nov.-25	COLFONDO	6-nov.-25	_	_	_	NINGUNA
7	2R	FLOREZ MARTINEZ YOANDRIS	1.063.490.581	31	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA	_	SURA	N/A	6-nov.-25	FAMISANAR	6-nov.-25	PORVENIR	6-nov.-25	01 feb 2025	_		NINGUNA
8	2R	LOPEZ LOPEZ WILLIAMS SEGUNDO	5.989.540	50	AUXILIAR DE OBRA	CAJICA	_	SURA	N/A	6-nov.-25	SALUD TOTAL	6-nov.-25	PROTECCIÓN	6-nov.-25	_	_	_	NINGUNA
9	MAQUINA RETROEXCAVADORA	IVAN GREGORIO RODRIGUEZ	11.348.094	_	OP RETRO	COGUA	_	POSITIVA	N/A	9-oct.-25	FAMISANAR	9-oct.-25	PROTECCIÓN	9-oct.-25	6-oct-25	_	_	NINGUNA
10	VOLQUETA	CAMILO ANDRES PAPAGAYO CASTELBLANCO	3.210.626	50	OP VOLQUETA	TOCANCIPA	3223280172	SURA	N/A	22-oct.-25	FAMISANAR	22-oct.-25	COLPENSIONES	22-oct.-25	6-jul-25	_	_	NINGUNA

(Nombre) NOMBRE
PROFESIONAL SST INTERVENTORIA

(Nombre) Jhonnatan Ramirez

MATRIZ DE CAPACITACIONES

BYM	**BYM INGENIERÍA S.A.S** **PROGRAMA DE CAPACITACIÓN ANUAL AÑO 2025** **PROGRAMA DE HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES 2026**	NIT 900.614.595-5 SST-PRG-E.1.2.1 SST-PRG-E.3.1.7 FECHA: 14/01/2025 VERSIÓN: 7 SG-SST

BYM INGENIERÍA S.A.S

OBJETIVO: Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables durante la ejecución de las actividades del proyecto La Arboleda, mediante la implementación de un plan de capacitación orientado a la promoción de la salud, la identificación, evaluación y control de los peligros, con el fin de prevenir accidentes de trabajo, enfermedades laborales y cualquier situación que afecte la integridad de los trabajadores, la infraestructura y el medio ambiente, logrando una reducción del 90% en los riesgos asociados a las labores de obra civil.

META= __90__%	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS				2025 - 2026												INDICADORES	VERIFICACIÓN (SOPORTE)	SEGUIMIENTO
							ENE.		FEB.		MAR.		ABR.		MAY.		JUN.		JUL.		AGO.		SEP.		OCT.		NOV.		DIC.				
			H	F	TEC	T	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN ANUAL AÑO 2025 - 2026
PROGRAMA DE HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES AÑO 2025 - 2026

OBJETIVO PLAN DE CAPACITACIÓN: Involucrar al 100% de la población independientemente del tipo de vinculación a las actividades de capacitación, entrenamiento y evaluación del desempeño en materia de riesgo laborales y de otra índole, que permitan al trabajador, reconocer, conocer, participar, identificar y controlar diferentes factores de riesgos a los que se vean expuestos.

OBJETIVO PROGRAMA DE HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES: Contribuir con la sensibilización del 100% de los trabajadores independientemente de su tipo o forma de vinculación a llevar estilos de vida saludables que permitan mejorar su vida y sus estados de salud por medio de campañas de sensibilización, capacitación y seguimiento de los comportamientos de los trabajadores, al igual que dando cumplimiento a las políticas establecidas por la empresa en cuanto a la prevención del consumo de sustancias psicoactivas y psicoactivas.

		PROGRAMA DE CAPACITACIONES		H	F	TEC	T	ENE.		FEB.		MAR.		ABR.		MAY.		JUN.		JUL.		AGO.		SEP.		OCT.		NOV.		DIC.		INDICADORES	VERIFICACIÓN (SOPORTE)	SEGUIMIENTO
								P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E			
2. Implementar los controles identificados en la evaluación de los diferentes factores de riesgo y peligros significativos para la salud de los trabajadores con una meta establecida del 90%. 3. Involucrar al 100% de los trabajadores independiente de su forma de vinculación o contratación, en la disminución de la frecuencia y severidad de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales, con respecto al año 2024.	1	Inducción al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo a personal nuevo	RESPONSABLE SST	X		X	X																									Número de capacitaciones ejecutadas / Número de capacitaciones	Evaluación de inducción	
	2	Re inducción al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo a personal antiguo	RESPONSABLE SST	X		X	X																									Número de capacitaciones ejecutadas / Número de capacitaciones	Evaluación de inducción	
	3	Protocolos de bioseguridad	RESPONSABLE SST	X		X	X																									Número de trabajadores que participan por capacitación / Número de trabajadores	Evaluación de inducción	
	4	Divulgación del código de colores para la recolección de residuos.	RESPONSABLE SST	X		X	X																									Número de trabajadores que participan por capacitación / Número de trabajadores	Evaluación de inducción	
	5	Sensibilización actores viales vulnerables, peatones, ciclistas, motociclistas y conductores	RESPONSABLE SST	X		X	X																										Evaluación de inducción	
	6	Divulgación del plan de emergencias y el MEDEVAC	RESPONSABLE SST	X		X	X																										Evaluación de inducción	
	7	Capacitación en riesgo ergonómico y biomecánico	RESPONSABLE SST	X		X	X																										Evaluación de inducción	
	8	Capacitar a los trabajadores en identificación de peligros y control de riesgos.	RESPONSABLE SST	X		X	X																										Formato de asistencia	
	9	Presentación de formato de reporte de condiciones y actos inseguros.	RESPONSABLE SST	X		X	X																										Formato de asistencia	
	10	Capacitación en prevención de caídas al mismo nivel	RESPONSABLE SST	X		X	X																										Formato de asistencia	
	11	Capacitación en cuidado visual	RESPONSABLE SST	X		X	X																										Formato de asistencia	
	12	Capacitación en seguridad vial y Plan estratégico de seguridad vial "Hábitos y comportamientos seguros en la vía".	RESPONSABLE SST	X		X	X																										Formato de asistencia	
	13	Capacitación en plan de emergencias	RESPONSABLE SST	X		X	X																					P	SI				Formato de asistencia	
	14	Capacitación en disposición de residuos	RESPONSABLE SST	X		X	X																					P	SI				Formato de asistencia	
	15	Capacitación en prevención de consumo de sustancias Psicoactivas	RESPONSABLE SST	X		X	X																					P	SI				Formato de asistencia	
	16	Capacitación en uso, mantenimiento y reposición de EPP	RESPONSABLE SST	X		X	X																					P	SI				Formato de asistencia	
	17	Capacitación en estilos de vida saludables	RESPONSABLE SST	X		X	X																					P	SI	P	R		Formato de asistencia	

| | | |

INDICADORES

INDICADORES DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSTRUCCIONES

MATRIZ DE INDICADORES

ACCIDENTALIDAD

ENFERMEDAD LABORAL

AUSENTISMO LABORAL

ESTRUCTURA, PROCESO Y RESULTADO



NOMBRE DE LA EMPRESA: BYM INGENIERÍA S.A.S
NIT DE LA EMPRESA: 900.140.595-5
AÑO: 2025
RESPONSABLE: Jonathan Ramírez Avila Director HSEQ

INFORME GERENCIAL

- Frecuencia de accidentalidad
- Severidad de accidentalidad
- Proporción de los accidentes de trabajo mortales.
- Tipo de accidente
- Tipo de lesión
- Agente del accidente
- Parte del cuerpo afectado
- Incidencia y Prevalencia de la enfermedad laboral
- Casos nuevos y antiguos de E.L
- Días cargados
- Ausentismo Laboral
- Indicadores de estructura, proceso y resultado

MATRIZ DE INDICADORES

Inicio

Información	Tipo	Nombre del Indicador	Fórmula o Metodo de calculo	Meta o límite del indicador	Responsable	Frecuencia de Medición	Resultado	Cumplimiento	Personal que debe conocer el resultado
PERFIL SOCIODEMOGRAFICO	Accidente de Trabajo (AT)	Severidad de Accidentalidad	Número de días Perdidos por AT en el mes + Número de días cargados en el mes / Numero de trabajadores en el mes *100	15%	Coordinador SG-SST	Mensual	-	NO CUMPLE	Gerencia y trabajadores
		Frecuencia de Accidentalidad	Número de accidentes de trabajo en el periodo / Número de trabajadores en el Periodo * 100	15%	Coordinador SG-SST	Mensual	-	NO CUMPLE	Gerencia y trabajadores
		Proporción de Accidentes de trabajo mortales	Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el periodo / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el periodo * 100	0%	Coordinador SG-SST	Mensual	0%	CUMPLE	Gerencia y trabajadores
	Enfermedad Laboral (EL)	Prevalencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio total de trabajadores en el periodo * 100.000	0%	Coordinador SG-SST	Anual	#¡REF!	#¡REF!	Gerencia y trabajadores
		Incidencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio Total de trabajadores en el periodo * 100.000	0%	Coordinador SG-SST	Anual	#¡REF!	#¡REF!	Gerencia y trabajadores
	Ausentismo	Indicadores de Ausentismo por Incapacidades	Número de días de ausencia por incapacidad laboral y común / Numero de días de trabajo programados * 100	15%	Coordinador SG-SST	Mensual	-	NO CUMPLE	Gerencia y trabajadores
	Estructura - proceso - Resultado (E-P-R) del SG-SST	Indicadores de Estructura	Total de Items Cumplidos de los indicadores de estructura / Total de Items a evaluar de los indicadores de estructura * 100	90%	Coordinador SG-SST	Anual	#¡REF!	#¡REF!	Gerencia y trabajadores
		Indicadores de Proceso	Total de Items Cumplidos de los indicadores de Proceso / Total de Items a evaluar de los indicadores de Proceso * 100				#¡REF!	#¡REF!	
		Indicadores de Resultado	Total de Items Cumplidos de los indicadores de Resultado / Total de Items a evaluar de los indicadores de Resultado * 100				#¡REF!	#¡REF!	

ACCIDENTALIDAD

Inicio

MATRIZ DE INDICADORES

FICHA TECNICA DEL INDICADOR			
1. NOMBRE (descripción del indicador)	**Severidad de accidentalidad**	**Frecuencia de accidentalidad**	**Proporción de los accidentes de trabajo mortales.**
2. FÓRMULA (Metodo de calculo)	Número de días Perdidos por AT en el mes + Número de días cargados en el mes / Numero de trabajadores en el mes *100	Número de accidentes de trabajo en el periodo / Número de trabajadores en el Periodo * 100	Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el periodo / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el periodo * 100
3. INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de **XX** se perdieron **X%** días por Accidentes de Trabajo.	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de **XX** se presentaron **X%** Accidentes de Trabajo.	En el mes de XXX, el **x%** de accidentes de trabajo fueron mortales
4. META (Limite del indicador)	0%	0%	0%
5. PERIODICIDAD	0	0	0
6. FUENTE DE LA INFORMACIÓN	**- Número de trabajadores en el mes - Número de accidentes de trabajo en el mes - Dias de incapacidad en el mes por accidentes de trabajo. - Dias cargados**		CARACTERIZACIÓN TABLA DÍAS CARGADOS
7. PERSONAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	0		
8. RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	0		

PERIODO	TIPO DE VINCULACION	NUMERO DE TRABAJADORES	Nº ACCIDENTES DE TRABAJO		DIAS DE INCAPACIDAD	DÍAS CARGADOS	INDICADOR	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	INTERPRETACION O ANALISIS
			Total AT	At Mortales						
ENERO	**Propios**	13	0	0	0	0		**0,0%**	**CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Enero se perdieron 0 dias por Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
	Contratistas	17	0	0	0	0		**0,0%**	**CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Enero se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de frecuencia.
	Total	**30**	0	0	0	0		**0%**	**CUMPLE**	En el mes de Enero, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
	Propios	13	0	0	0	0		0,0%	**CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Febrero se perdieron 0 dias por Accidentes de

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Trabajo con un resultado de 0% en el índice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
FEBRERO	Contratistas	12	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Febrero se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0% en el índice de frecuencia.
	Total	**25**	0	0	0	0	[illegible]	0%	CUMPLE	En el mes de Febrero, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
MARZO	Propios	14	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Marzo se perdieron 0 días por Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
	Contratistas	12	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Marzo se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de frecuencia.
	Total	**26**	0	0	0	0	[illegible]	0%	CUMPLE	En el mes de Marzo, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
ABRIL	Propios	21	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Abril se perdieron 0 días por Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
	Contratistas	15	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Abril se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de frecuencia.
	Total	**36**	0	0	0	0	[illegible]	0%	CUMPLE	En el mes de Abril, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
MAYO	Propios	28	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Mayo se perdieron 0 días por Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
	Contratistas	18	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Mayo se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de frecuencia.

	Total	**46**	0	0	0	0		**0%**	**CUMPLE**	En el mes de Mayo, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
JUNIO	**Propios**	26	0	0	0	0		**0,0%**	**CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Junio se perdieron 0 dias por Accidentes de Trabajo con un resultado de 0% en el indice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
	Contratistas	20	0	0	0	0		**0,0%**	**CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Junio se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el indice de frecuencia.
	Total	**46**	0	0	0	0		**0%**	**CUMPLE**	En el mes de Junio, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
JULIO	**Propios**	24	1	0	3	0		**7,0%**	**NO CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Julio se perdieron 3 dias por Accidentes de Trabajo con un resultado de 7,0% en el indice de severidad por 1 accidentes de trabajo.
	Contratistas	19	0	0	0	0		**2,3%**	**NO CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Julio se presentaron 1 Accidentes de Trabajo con un resultado de 2,3% en el indice de frecuencia.
	Total	**43**	1	0	3	0		**0,0%**	**CUMPLE**	En el mes de Julio, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
AGOSTO	**Propios**	24	0	0	0	0		**0,0%**	**CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Agosto se perdieron 0 dias por Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el indice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
	Contratistas	21	0	0	0	0		**0,0%**	**CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Agosto se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el indice de frecuencia.
	Total	**45**	0	0	0	0		**0%**	**CUMPLE**	En el mes de Agosto, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
	Propios	28	1	0	7	0		**11,0%**	**NO CUMPLE**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Septiembre se perdieron 7 dias por Accidentes

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	de Trabajo con un resultado de 13,0% en el índice de severidad por 1 accidentes de trabajo.
SEPTIEMBRE	Contratistas	26	0	0	0	0	[illegible]	1,9%	NO CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Septiembre se presentaron 1 Accidentes de Trabajo con un resultado de 1,9% en el índice de frecuencia.
	Total	54	1	0	7	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	En el mes de Septiembre, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
OCTUBRE	Propios	34	2	0	10	0	[illegible]	17,2%	NO CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Octubre se perdieron 10 días por Accidentes de Trabajo con un resultado de 17,2% en el índice de severidad por 2 accidentes de trabajo.
	Contratistas	24	0	0	0	0	[illegible]	3,4%	NO CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Octubre se presentaron 2 Accidentes de Trabajo con un resultado de 3,4% en el índice de frecuencia.
	Total	58	2	0	10	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	En el mes de Octubre, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
NOVIEMBRE	Propios	34	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Noviembre se perdieron 0 días por Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
	Contratistas	27	0	0	0	0	[illegible]	0,0%	CUMPLE	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Noviembre se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de frecuencia.
	Total	61	0	0	0	0	[illegible]	0%	CUMPLE	En el mes de Noviembre, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.
DICIEMBRE	Propios		#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	[illegible]	-		Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Diciembre se perdieron 0 días por Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de severidad por 0 accidentes de trabajo.
	Contratistas		#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	[illegible]	-		Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Diciembre se presentaron 0 Accidentes de Trabajo con un resultado de 0,0% en el índice de frecuencia.

	Total	0	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!		0%	#¡VALOR!	En el mes de Diciembre, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales con un indicador del 0,0%.

TOTAL ACCIDENTES DE TRABAJO	#¡VALOR!
TOTAL ACCIDENTES MORTALES	#¡VALOR!
TOTAL DIAS PERDIDOS	#¡VALOR!
TOTAL DIAS CARGADOS	#¡VALOR!
TOTAL TRABAJADORES	470

IS	-	
IF	-	
PRO. AT MORTALES	0%	CUMPLE

REPRESENTACIÓN GRAFICA DEL INDICADOR	

DETERMINACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN				
PERIODO	INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA	FECHA DE SEGUIMIENTO
Primer semestre				
Segundo semestre				
Total año 2025				

AUSENTISMO LABORAL

Inicio

FICHA DE INDICADORES

FICHA TECNICA DEL INDICADOR		
1. NOMBRE (descripción del indicador)	Ausentismo laboral por causa medica	
2. FÓRMULA (Metodo de calculo)	Número de días de ausencia por incapacidad laboral y común / Numero de días de trabajo programados * 100	
3. INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	En el mes de XXX se perdio X% de dias programados de trabajo por incapacidad medica	
4. META (Limite del indicador)	0%	
5. PERIODICIDAD	0	
6. FUENTE DE LA INFORMACIÓN	Incapacidades por eventos de tipo común. - Incapacidades por eventos de tipo laboral - Numero de días de trabajo programados - Numero de trabajadores en el mes. - Numero de días de incapacidad del personal contratista	Registro de incapacidades
7. PERSONAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	0	
8. RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	0	

DATOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
DIAS DE AUSENCIA POR INCAPACIDAD LABORAL Y COMÚN PERSONAL PROPIO	0	0	12	26	5	11	3	8	7	23	9	#¡VALOR!	#¡VALOR!
DIAS DE AUSENSIA POR INCAPACIDAD LABORAL Y COMÚN PERSONAL CONTRATISTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DÍAS DE INCAPACIDAD	**0**	**0**	**12**	**26**	**5**	**11**	**3**	**8**	**7**	**23**	**9**	**#¡VALOR!**	**#¡VALOR!**
NUMERO DE DÍAS LABORALES EN EL MES	21	24	25	23	23	22	22	20	24	24	23	21	272
NÚMERO DE TRABAJADORES EN EL MES	30	25	26	36	46	46	43	45	54	58	61	0	470
NÚMERO DE DÍAS DE TRABAJO PROGRAMADOS	630	600	650	828	1058	1012	946	900	1296	1392	1403	0	127840
AUSENTISMO LABORAL	0,0%	0,0%	1,8%	3,1%	0,5%	1,1%	0,3%	0,9%	0,5%	1,7%	0,6%	-	-
CUMPLIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
INTERPRETACIÓN - ANALISIS	En el mes de enero se perdieron 0 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 30 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de Febrero se perdieron 0 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 25 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de marzo se perdieron 12 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 26 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de Abril se perdieron 26 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 36 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de Mayo se perdieron 5 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 46 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de Junio se perdieron 11 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 46 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de Julio se perdieron 3 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 43 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice	En el mes de agosto se perdieron 8 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 45 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de Septiembre se perdieron 7 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 54 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de octubre se perdieron 23 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 58 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de	En el mes de noviembre se perdieron 9 dias en total por incapacidades laborales y médicas entre un total de 61 trabajadores incluyendo contratistas en todos los centros de trabajo con índice de		En total en el año 2025 se perdieron 93 dias de trabajo, de los 372 dias programados por incapacidad medica de origen comun o laboral con una tasa total del 0,1%

REPRESENTACIÓN GRAFICA DEL INDICADOR

DETERMINACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN				
PERIODO	ANALISIS DEL INDICADOR	PLAN DE ACCION	FECHA DE EJECUCIÓN	FECHA DE SEGUIMIENTO
Primer semestre	Durante el primer semestre del año 2025 se perdieron en total 54 días por incapacidades de origen común y laboral teniendo en cuenta trabajadores directos y contratistas, con un porcentaje del 0,2%, dando cumplimiento a los objetivos planteados al inicar el año.	Mejorar los controles de las recomendaciones médicas y realizar mejores seguimientos a los estados de salud del personal, implementando estrategias de comunicación y promoción de la salud por medio de campañas, ejecutando jornadas de vacunación para adultos y garantizar el lavado frecuente de manos, uso de tapabocas en caso de requerirse y mantener al personal bien hidratado.	A partir del 01 de julio del 2025	31/12/2025
Segundo semestre				

ENFERMEDAD LABORAL

Inicio

FICHA TECNICA DEL INDICADOR			
1. NOMBRE (descripción del indicador)	Prevalencia de la enfermedad laboral (P-EL)	Incidencia de la enfermedad laboral (I- EL)	
2. FÓRMULA (Metodo de calculo)	Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio total de trabajadores en el periodo * 100.000	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio Total de trabajadores en el periodo * 100.000	
3. INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el año X	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el año X	
4. META (Límite del indicador)	0%	0%	
5. PERIODICIDAD	0	0	
6. FUENTE DE LA INFORMACIÓN	Casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral - Número de trabajadores en el mes - La constante 100.00 para los indicadores de enfermedad laboral es la utilizada por la Organización Mundial de la Salud para la estadística internacional, permitiendo compartación estandarizada		CARACTERIZACIÓN
7. PERSONAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	0		
8. RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	0		
9. AÑO DE MEDICIÓN	2025		

PERIODO	Casos antiguos de EL	Nº TRAB	Casos Nuevos de EL	Constante	INDICADOR	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	INTERPRETACIÓN O ANALISIS
ENERO - DICIEMBRE	0	158	0	100.000	P - EL	0,0	CUMPLE	
					I - EL	0,0	CUMPLE	

REPRESENTACIÓN GRAFICA DEL INDICADOR

DETERMINACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN				
PERIODO	**ANÁLISIS DEL INDICADOR**	**ACTIVIDAD**	**FECHA PROGRAMADA**	**FECHA DE SEGUIMIENTO**
Primer semestre	Se mantienen en 0 los indicadores de prevalencia e incidencia de enfermedades de origen laboral, lo cual da cumplimiento a los objetivos planteados al iniciar el año 2025.	Continuar con las estrategias de prevención y promoción de la salud de los trabajadores desde el enfoque laboral, por medio de pausas activas, gimnasia laboral y calistenia.	A partir del 01 de julio del 2025	31/12/2025
Segundo semestre				
Total año 2025				

INDICADORES DE ESTRUCTURA, PROCESO Y RESULTADO

Inicio

FICHA TECNICA DEL INDICADOR		
1. NOMBRE (descripción del indicador)	Cumplimiento de los indicadores de estructura proceso y resultado del SG-SST	
2. FÓRMULA (Método de calculo)	(Numero de ítems Cumplidos/ Número de ítems Evaluados) * 100	
3. INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	La empresa cumple con un X% de los ítems evaluados de los indicadores de estructura proceso y resultado del SG SST	
4. META (Límite del indicador)	0%	
5. PERIODICIDAD	Anual	
6. FUENTE DE LA INFORMACIÓN	Soporte de cumplimiento de cada uno de los ítems solicitados en los indicadores	Evaluación de Indicadores
7. PERSONAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	0	
8. RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	0	

	INDICADOR DE ESTRUCTURA	INDICADOR DE PROCESO	INDICADOR DE RESULTADO	TOTAL CUMPLIMIENTO
TOTAL ITEMS CUMPLIDOS	0	0	0	0
TOTAL ITEMS EVALUADOS	11	12	10	33
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	0%	0%	0%	0%
CUMPLIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

REPRESENTACION GRAFICA DEL INDICADOR



DETERMINACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN

PERIODO	TIPO DE INDICADOR	ANALISIS DEL INDICADOR	PLAN DE ACCIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
2026	ESTRUCTURA				
	PROCESO				
	RESULTADO				

ACTAS REUNIÓN MENSUAL

ACTA DE REUNIÓN CCL

CÓDIGO: SST-ACTA-1.1.8
FECHA: 30/09/2018
VERSIÓN: 7
SG-SST

BYM INGENIERÍA S.A.S

REUNIONES VIGÍA		REUNIONES COMITÉ DE CONVIVENCIA	X	OTROS COMITÉS		REUNIÓN DE SEGUIMIENTO Nº		Fecha		
								Día	Mes	Año
								14	11	2025
Hora de Inicio	10:00:00 a. m.		Hora finalización	11:00:00 a. m.		Lugar	Oficina administrativa			

PARTICIPANTES

NOMBRE PARTICIPANTES	CARGO EN EL COMITÉ	FIRMA Y PARTICIPANTES
Diego Mauricio Ramírez Rueda	Presidente	
Edison Fernando Rueda Ramíez	Secretario	
Nahora Fernanda Torres Venegas	Suplente	
Jaime Osorio Mongui	Suplente	

REVISIÓN COMPROMISOS ANTERIORES PACTADOS

	COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA	%CUMPLIMIENTO
1	Reunión del CCL.	CCL	14/11/25	100
2	Revisión de casos de acoso laboral.	CCL	14/11/25	100
3	Actividades de bienestar.	CCL	14/11/25	100
4	Revisar la documentación del CCL en cumplimiento con el cambio normativo.	DIRECTOR HSEQ	14/11/25	100
5	Apoyar las actividades de la ARL.	CCL	14/11/25	100
6	Apoyar las capacitaciones del mes en el SGSST.	CCL	14/11/25	100
7	Apoyar la ejecución de las actividades sugeridas en los resultados de la batería de riesgo psicosocial.	CCL	14/11/25	100
8				

TEMAS A TRATAR

1	Revisión de casos de acoso laboral: 0 casos.
2	Actividades de bienestar.
3	Conformación del CCL.
4	Capacitación.
5	

COMPROMISOS PACTADOS

	COMPROMISOS NUEVOS	RESPONSABLE	FECHA
1	Reunión del CCL.	CCL	26/12/25
2	Revisión de casos de acoso laboral.	CCL	26/12/25
3	Actividades de bienestar.	CCL	26/12/25
4	Apoyar las actividades de la ARL.	DIRECTOR HSEQ	26/12/25
5	Apoyar las capacitaciones del mes en el SGSST.	CCL	26/12/25
6			
7			
8			
9			
10			

CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

1	
2	
3	
4	
5	

OBSERVACIONES:

Fecha de posible próxima reunión:	DIA	26	MES	Diciembre	AÑO	2025

ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO: SST-ACT-6-1.1.6
FECHA: 30/07/2018
VERSIÓN: 7
SG-SST

BYM INGENIERIA S.A.S

REUNIONES VIGÍA SST	X	REUNIONES COMITÉ DE CONVIVENCIA		OTROS COMITÉS		REUNIÓN DE SEGUIMIENTO N°		Fecha		
								Día	Mes	Año
								14	11	2025
Hora de Inicio	7:00:00 a. m.		Hora Finalización	9:00:00 a. m.		Lugar	Oficina administrativa			

PARTICIPANTES

NOMBRE PARTICIPANTES	CARGO EN EL COMITÉ	FIRMA PARTICIPANTES
freddy Alexander Ramírez Rueda	Presidente	
Yoneiker Alejandro Delgado Valencilla	Secretaria	
Jhonathan Felipe Pérez Santana	Suplente	
Lady Dayanna Ramírez Rueda	Suplente	

REVISIÓN COMPROMISOS ANTERIORES PACTADOS

	COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA	%CUMPLIMIENTO
1	Reunión del COPASST	COPASST	14/11/25	100
2	Seguimiento a las recomendaciones de las inpecciones de seguridad.	COPASST	14/11/25	100
3	Revisión de accidentalidad.	DIRECTOR HSEQ	14/11/25	100
4	Revisión de ausentismo.	COPASST	14/11/25	100
5	Acompañamiento a inspecciones de seguridad.	COPASST	14/11/25	100
6	Supervisar la ejecución de las actividades operativas.	COPASST	14/11/25	100
7	Apoyar las capacitaciones del mes del SG-SST.	COPASST	14/11/25	100
8	Apoyar las reuniones de la ARL y las visitas de la ARL.	COPASST	14/11/25	100
9	Recibir los resultados del informa del simulacro	COPASST	14/11/25	100
10				

TEMAS A TRATAR

1	Reunión del COPASST.
2	Revisión documental.
3	Revisar el plan de trabajo anual.
4	Capacitación.
5	Inspección de seguridad.

COMPROMISOS PACTADOS

	COMPROMISOS NUEVOS	RESPONSABLE	FECHA
1	Reunión del COPASST	COPASST	26/12/25
2	Apoyar auditoria externa del SG-SST	COPASST	26/12/25
3	Rendición de cuentas ante el SG-SST	COPASST	26/12/25
4	Crear informe de las actividades del año 2025	COPASST	26/12/25
5	Apoyar la revisión por la alta Dirección	COPASST	26/12/25
6	Supervisar la ejecución de las actividades operativas.	COPASST	26/12/25
7			
8			
9			

CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

1	Se lleva a cabo la reunión sin novedades.
2	
3	
4	
5	

OBSERVACIONES:

Fecha de posible próxima reunión:	DIA	26	MES	Diciembre	AÑO	2025

ACTAS ENTREGA EPP

	ACTA DE ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN	CÓDIGO: SST-ACT-R.A.I.A
		FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018
		Versión: 8
		SGSST

BYR INGENIERIA S.A.S

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE COMPLETO	Cristian yulian pedroza sanchez	CARGO	Ayuda de obra
CEDULA No.	1106-214-510	FECHA	10/12/22

ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL EPI'S Y/O DOTACION

ITEM	EPI / ELEMENTOS ENTREGADOS:							DOTACIÓN				OTRO	CUAL Especifique	CANT	FECHA	FIRMA RECIBIDO	OBSERVACIONES
	CASCO	PROTECCIÓN AUDITIVA	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	GUANTES VAQUETA	GUANTES POLIURETANO	GAFAS	IMPERMEABLE	PANTALÓN	CAMISA	GORRA	BOTAS O ZAPATOS						
1					X								Nitrilo	1	12/11/25		
2						X							Seguridad	1	12/11/25		
3					X								Nitrilo	1	19/11/25		
4					X								Nitrilo	1	19/11/25		
5					X								Overol	1	19/11/25		
6					X								Nitrilo	1	24/11/25		
7					X								Nitrilo	1	2ª/11/25		
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Jonathan Ramírez Avila	CÉDULA No.	1070011827
CARGO	Director HSEQ	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 33. DE EPI. Y artículo 230-232-233-234 y 235-CST Dotaciones.

El presente compromiso aplica para los elementos de protección individual y/o Dotación entregados.

	ACTA DE ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN	CÓDIGO: SST-ACT-6.4.2.6
		FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018
		Versión: 8
		SIGRT

BYM INGENIERIA S.A.S

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE COMPLETO	Wilson S. Tejeda	CARGO	AUXILIAR.
CEDULA No.	5999540	FECHA	11-11-25

ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI) y/o DOTACION

ITEM	EPI / ELEMENTOS ENTREGADOS:							DOTACIÓN				OTRO	CUAL Especifique	CANT	FECHA	FIRMA RECIBIDO	OBSERVACIONES
	CASCO	PROTECCIÓN AUDITIVA	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	GUANTES VAQUETA	GUANTES POLIURETANO	GAFAS	IMPERMEABLE	PANTALÓN	CAMISA	GORRA	BOTAS O ZAPATOS						
1					X								Nitrilo	1	11/11		
2					X								Nitrilo	1	20/11/25		
3			X										Nitrilo	1	22/11/25		
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Jonathan Ramirez Avila	CÉDULA No.	1070011827
CARGO	Director HSEQ	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. DE EPI. Y artículo 230-232-233-234 y 235-CST Dotaciones.

El presente compromiso aplica para los elementos de protección individual y/o Dotación entregados.

ACTA DE ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN

Consultoría e Ingeniería SIN

CÓDIGO: SST-REG-E-023
FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018
VERSIÓN: 1
SGSST

SIN INGENIERÍA S.A.S

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	Karen Liviana Cortés	CARGO	Ing. SST
CEDULA No.	1009912778	FECHA	18/11/25

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) Y/O DOTACIÓN

ITEM	EPI / ELEMENTOS ENTREGADOS: CASCO	PROTECCIÓN AUDITIVA	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	GUANTES VAQUETA	GUANTES POLIURETANO	GAFAS	IMPERMEABLE	DOTACIÓN PANTALÓN	CAMISA	GORRA	BOTAS O ZAPATOS	OTRO	CUAL (Especifique)	CANT	FECHA	FIRMA RECIBIDO	OBSERVACIONES
1					X								Nitrilo	1	18/11/25	Karen Liviana Cortés	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Jonathan Ramirez Avila	CÉDULA No.	1070011827
CARGO	Director HSEQ	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, siendo cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la [illegible] CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO, Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979, Art. 88; DECRETO 1348 DE 1984, Art. 22; DECRETO 2400 Y artículo 230-232-233-234 y 235-CST Detallados.

El presente compromiso aplica para los elementos de protección individual y/o Dotación entregados.

REGISTRO FOTOGRAFICO SEÑALIZACIÓN

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CODIGO:	AL-F039
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A.E.S.P.		VERSION:	01
		FECHA:	MARZO 2020








FECHA:	18 AL 28 DE NOVIEMBRE
LOCALIZACIÓN:	TOCANCIPA- ARBOLEDA
DESCRIPCIÓN:	SEÑALIZACIÓN DE AREAS DE TRABAJO

PERMISOS DE TRABAJO

BYM	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	CÓDIGO: SST-ATS-E.4.2.3 FECHA DE EMISIÓN: 10/12/2023 VERSIÓN: 0 SG-SST

BYM INGENIERÍA S.A.S

CONTRATISTA : BYM INGENIERÍA S.A.S	PERMISO DE TRABAJO Y ATS	Aplicación:
ENTIDAD: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA		Desde:
TRABAJO A REALIZAR: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA NUMERO DE CONTRATO: 009		18/11/23
		Hasta:
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: VOLQUETAS, CANGURO, RETROEXCAVADORA,EQUIPO DE DIRIGIDO, ENTIBADO,PALAS, PICAS, AZADONES, NIVEL, CEGUETA,CERRUCHO,PULIDORA, DEMOLEDOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA, PALUSTRES, BARRAS, CARRETILLAS, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN, HERRAMIENTAS MENORES.		22/11/23

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)	CARGO RESPONSABLE
A	**Divulgación de Procedimiento y ATS.**	1	**Psicolaboral:** Desconocimiento de procedimientos y riesgo de la actividad. Omisión de los riesgos por la no divulgación.	1.1	No seguir los procedimientos y exposición a riesgos por falta de conocimiento de ATS, en el desarrollo de la actividad.	1.1.1	Divulgar el ATS a todo el personal y verificar que ellos conozcan los riesgos a los cuales están expuestos en el desarrollo de las actividades, identificar riesgos, charla de seguridad diaria, uso EPP continuamente, básicos y especificos según actividad.	Ing. Residente, Ing. Inspector, SST.
B	**Selección / transporte de equipos, herramientas y materiales al sitio de trabajo.**	1	**Locativo** :Piso con desnivel	1.1	Caida de personas , lesiones.	1.1.2	Verificar el estado del piso en sitio de labor, y si es el caso proceder a su limpieza.	Ejecutores/ Oficial e Inspector de obra.
		2	**Ergonómico:** Manejo manual de cargas.	2.1	Lumbagos, hernias, lesiones.	2.1.1	Aplicar el correcto procedimiento de levantamiento y manejo de cargas. Optar por buenas posturas ergonómicas. En caso de ser requerido, utilizar mas de una (1) persona en el desplazamiento de los materiales, utilización de medios mecánicos	Ejecutores/ Oficial e Inspector de obra.
		3	**Actividades simultaneas:** Interferencia en trabajos.	2.2	Lesiones personales (golpe o machucón) Manejo de tránsito vehicular.	2.2.2	Coordinar movimientos y transitar con precaución. Uso de EPP continuamente. Apoyo de auxiliares de tráfico. Señalización vial. PMT aprobado.	Ejecutores/ Oficial e Inspector de obra.

C	REALIZAR EXCAVACION MANUAL Y MECANICA. (Apiques manuales identificación tuberías anexas a la labor)	1	**Riesgo de condiciones de seguridad**: utilizar demoledor para la excavación y placas en concreto. Presencia de tuberías enterradas. (Gas, Agua) Eléctricas.	1.1	Escape de productos Incendio/Explosión. Golpes ,contusiones, fracturas ,torceduras,hernias, lumbagos.	1.1.1	Antes de realizar la excavación determinar la localización de líneas existentes (drenajes, cableados eléctricos, Gas, Agua), con planos existentes. Adicionar planos de los sistemas existentes enterrados en el área. Al encontrar tuberías o ductos de gas se debe trabajar a una distancia mínima de un metro de forma manual. No excavar mecánicamente en áreas anexas al ducto. Realizar apiques manuales si se desconocen planos del área a intervenir. En caso de emergencia informar de forma inmediata, bomberos, línea de urgencias gas, ambulancia. verificar las condiciones de suelos cohesivos en las excavaciones. realizar precperacional de equipos.	Ejecutores, Inspector Obra y Supervisor SST.
		2	**Riesgo Locativo.** (suelos Cohesivos). Irregularidad en el terreno.	2.1	Lesiones a personas, caídas, fracturas. Atrapamiento, daños a equipos.	2.2.2	No excavar bajo el nivel de cualquier fundición que por su inestabilidad ponga en riesgo los trabajadores y los equipos. Colocar vallas o avisos de seguridad y señalización adicional requerida según el caso. Ubicar maquinaria a una distancia prudente de la excavación que no ofrezca riesgo a los trabajadores. Contar con una persona de auxiliar transito que haga de semáforo o que dirija los movimientos mientras se opera el equipo. Se debe tener señalización vial. (auxiliar de Transito) en todas las vías de acceso / salida de los equipos (vallas, colombinas, cintas de señalización, avisos). Verificar firmeza del terreno a lo largo del desarrollo de la actividad.	Ejecutores. Oficial, Inspector Obra y Supervisores.
		3	**Riesgo Mecánico**: Colisiones o atropellamiento con maquinaria y vehículos. Caídas de diferente nivel en excavaciones. Golpes por caídas de materiales.Demoledor	3.1	Lesiones a personas, caídas, fracturas,muerte.	3.1.2	Disponer de personal auxiliar de transito con el fin de controlar el trafico peatonal durante las actividades de excavación con equipos en operación. Señalizar con cinta de seguridad el área de giro de los equipos en obra en el movimiento de cargar para no colisionar con líneas telefónicas ni de energía. Para evitar caída y desprendimiento de material se realiza entibado durante la excavación y se debe retirar el material de excavación de inmediato a su disposición final.	Ejecutores. Oficial, Inspector Obra y Supervisores.
		4	**Riesgo Químico:** Material particulado. Por inhalación de vapores orgánicos expulsados por la tubería de gas natural que se encuentre en el sitio de trabajo.	4.1	Lesiones pulmonares y cuerpo extraño en ojos. Asfixia, tos, ronquera, afección respiratoria. Efectos irritantes, corrosivos y/o tóxicos, afecciones dérmicas.	4.1.2	Usar el EPP, básicos, además protección respiratoria para material particulado cuando se requiera. Uso de guantes de nitrilo y/o similares. Tiempo de exposición controlado. Ropa adecuada para contacto con aguas y residuos de alcantarillado en rupturas.	Ejecutores. Oficial, Inspector Obra y Supervisores.

		5	**Riesgo Biomecánico:** Manipulación de cargas, posturas y esfuerzos, movimientos repetitivos.	5.1	Lesiones osteo musculares, hernias, lumbagos y fatiga.	**5.1.2**	Realización de pausas activas cada 3 horas que involucren estiramientos de miembros superiores e inferiores, buenas técnicas de levantamientos de cargas, no exceder el levantamiento de cargas mayores a 25 kg para hombres y 12.5 kg para mujeres, calistenia antes y después de la labor.	Ejecutores. Supervisor SST, Inspector Obra y Supervisores.
D	**MAQUINARIA A UTILIZAR DESARROLLO DE LABORES. Minicargador, Canguro, equipo de termofusión,planta eléctrica.**	1	**Riesgo de condiciones de seguridad:** Por la operación y manipulación de sistemas pesados, herramientas manuales y motorizadas, maquinaria, bocat, Volquetas, Canguro, equipo de termofusión,demoledor y planta eléctrica.	1.1	Caídas a mismo nivel y nivel inferior, colisión , golpes, atrapamientos, desmembramientos, machucones, heridas, laceraciones, afectación a bienes, quemaduras, choques eléctricos,fracturas y muerte.	**1.1.2**	Realizar inspección preoperacional de maquinaria y equipos; mantener distancia prudente entre los equipos en operación y personal laborante,uso de EPP.	Ejecutores. Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		2	**Físico:** Exposición a ruido, vibración, Calor, Frio. Exposición solar excesiva.	2.1	Hipoacusia (disminución nivel de audición). Deshidratación, fatiga física, alteraciones orgánicas, rompimiento del equilibrio térmico.	**2.1.2**	Protección auditiva, pausas activas, uso EPP, Consumo de líquido, Distancias de seguridad. Informar de forma inmediata a su jefe de condiciones anormales en el trabajo y en su organismo.	Ejecutores. Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		3	**Riesgo Químico:** Material particulado. Vapores	3.1	Cuerpo extraño en ojos, irritación en vías respiratorias. Polvo.	**3.1.2**	Agua, extintores. Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP), protección respiratoria, si se requiere uso kit de derrames.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
E	**TRANSPORTE Y ACOPIO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. (Disposición temporal)**	1	**Riesgo Locativo:** Obstáculos zonas de circulación y descargue, derrumbamientos de acopio de material .	1.1	Golpes caídas a nivel y diferente nivel, atrapamiento, muertes,contusión.	**1.1.2**	Señalar, adecuar y mantener libres vías de circulación, delimitar y señalar las áreas de cargue y descargue.	Ejecutores, e Inspectores de obra.
		2	**Riesgo Físico:** Exposición continua al ruido.	2.1	Fatiga auditiva.	**2,1,2**	Uso de EPP adecuados para la actividad (Tapones de inserción y copa).	Ejecutores e Inspectores de obra.
	TOPOGRAFÍA	1	**Riesgo Físico:** Exposición continua al ruido,temperaturas frio o calor	1.1	Fatiga auditiva, insolación	**1.1.2**	Uso de EPP adecuados para la actividad (Tapones de inserció\,uso de protector solar.	Ejecutores e Inspectores de obra.

		2	**Riesgo Locativo:** Obstáculos zonas de circulación,superficie de trabajo irregulares y diferencia de nivel	2.1	Golpes caídas a nivel y diferente nivel, atrapamiento, muertes.contusión,fracturas.	2.1.2	Verificar el estado del piso en sitio de labor, y si es el caso proceder a su limpieza. Estar atentos en la señalización de advertencia que se encuentre en el área de trabajo.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		3	**Riesgos biomecanicos:** posturas prolongada, mantenida, forzada.	3.1	Lumbagos, hernias, lesiones.	3.1.2	Pausas activas, uso EPP, Consumo de líquido, Distancias de seguridad. Informar de forma inmediata a su jefe de condiciones anormales en el trabajo y en su organismo.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
	INSTALACION Y PEGUE DE TUBERIA	1	**RIESGOS FISICOS :** - humos metálicos,Vibraciones - proyección del particulas,llama de corte, Ruido	1.1	Disconforme, fatiga visual,Cuerpo extraño en ojos, irritación en vias,amputaciones,heridas,quemaduras	1.1.2	Personal capacitado sobre el uso y manipulación de equipo de termofucion.Uso de EPP adecuados para la actividad(Uso de casco monogafas guantes de nitrilo o vaqueta, tapaoidos de insercion, dotacion completa) preoperacional de generador y equipo de termofusion.	Ejecutores, e Inspectores de obra.
		2	**Riesgo Biologico:** Virus, Bacterias, Fluidos o excrementos	2.1	Gripe, salpicaduras,	2,1,2	Uso de EPP adecuados para la actividad (Tapones de inserción y copa, Uso adecuado de escafandra, tapabocas N95. Gafas Desinfeccion y lavado de Escafandra, lavado de manos	Ejecutores, e Inspectores de obra.
		3	**Riesgo de condiciones e seguridad:** Fallas mecánicas, transito de maquinaria, obstáculos en las vias de circulación.	3.1	Golpes, cortes, caídas, politraumatismos, golpes con maquinaria, incendio, explosión, atropellamientos.	3.1.2	Inspección preoperacional de maquinaria y equipos, supervisión permanente, uso adecuado y correcto de EPP, no ubicarse en el área de giro de la maquina, revisión del área de trabajo, mantener libres vías de circulación de la maquinaria.	Ejecutores, e Inspectores de obra.
	REMATES DE POZOS CORTE DE TUBERIA	1	**RIESGOS FISICOS :** Destellos del arco de soldadura,- humos metálicos,Vibraciones - proyección del particulas,llama de corte	1.1	Disconforme, fatiga visual,Cuerpo extraño en ojos, irritación en vias,amputaciones,heridas,quemaduras	1.1.2	Personal capacitado sobre el uso y manipulación de equipos motosierra.Uso de EPP adecuados para la actividad(careta soldadura, mono gafas, delantal y magas, guantes, mascarillas para humos metálicos.Verificar los cilindros,mangueras,valvulas que o tengan escape.	Ejecutores, e Inspectores de obra.
		2	**Riesgo Biologico:** Virus, Bacterias, Fluidos o excrementos	2.1	Gripe, salpicaduras,	2,1,2	Uso de EPP adecuados para la actividad (Tapones de inserción y copa, Uso adecuado de escafandra, tapabocas N95. Gafas Desinfeccion y lavado de Escafandra	Ejecutores e Inspectores de obra.
		3	**Riesgo Quimico:** Material particulado. Vapores, humos.	3.1	Cuerpo extraño en ojos, irritación en vias respiratorias. Polvo.	3.1.2	Agua, extintores. Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP), protección respiratoria para humos metálicos, mangas y guantes de carnaza.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.

		4	**Riesgo de condición de seguridad:** Manipulación de herramientas	4.1	Laceraciones, golpes, machucones, Cortaduras, amputaciones	4.1.1	Delimitar el área de trabajo, personal idóneo para realizar la tarea,Utilización correcta de herramientas.Mantener orden con las herramientas. Coordinar las actividades y trabajar en equipo. Guardar distancias de seguridad entre trabajador y trabajador para evitar ser lesionado con las herramientas.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		5	**Riesgo de condiciones e seguridad:** Fallas mecánicas, transito de maquinaria, obstáculos en las vías de circulación.	3.1	Golpes, cortes, caídas, politraumatismos, golpes con maquinaria, incendio, explosión, atropellamientos.	3.1.2	Inspección preoperacional de maquinaria y equipos. supervisión permanente, uso adecuado y correcto de EPP, no ubicarse en el área de giro de la maquina, revisión del área de trabajo, mantener libres vías de circulación de la maquinaria.	Ejecutores, Conductores, Inspectores obra.
F	ARMADO CAJAS Y ADOQUIN	1	**Locativo** :Piso con desnivel, excavación	1.1	Caída de personas , lesiones,lumbagos,hernias,murte.fracturas	1.1.2	señelización de área de trabajo para evitar que personal no autorizado se desplace en esta zona. Verificar el estado del piso en sitio de labor, y si es el caso proceder a su limpieza. Utilice medios adecuados para ingresar a la excavación como escaleras.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		2	**Ergonómico**: Manejo manual de cargas.	2.1	Lumbagos, hernias, lesiones.fracturas	2.1.1	Aplicar el correcto procedimiento de levantamiento y manejo de cargas. Optar por buenas posturas ergonómicas. En caso de ser requerido, utilizar mas de una (1) persona en el desplazamiento de los materiales, utilización de medios mecánicos	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		3	**Riesgo Biomecánico:** Manipulación de cargas instalación de varillas de acero, posturas y esfuerzos, armado de acero movimientos repetitivos.	5.1	Lesiones osteo musculares, hernias, lumbagos y fatiga.	5.1.2	Realización de pausas activas cada 3 horas que involucren estiramientos de miembros superiores e inferiores, buenas técnicas de levantamientos de cargas, no exceder el levantamiento de cargas mayores a 25 kg para hombres y 12.5 kg para mujeres, calistenia antes y después de la labor.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		4	**Riesgo de Condiciones de Seguridad:** Manejo de herramientas mecánicas y manuales, elementos corto punzante.	4.1	Atrapamiento, Heridas, pinchazos, golpes,	4.1.1	Siempre utilización de equipo de protección personal. Usar guantes de cuero y gafas de seguridad, personal capacitado para la labor.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
H	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS.TERMOFUSIÓN	1	**Riesgo Biomecánico**: falta de adecuación del lugar de trabajo. Equipo, maquinaria y herramientas. Arrodillarse, ponerse en cuclillas, levantar carga, soportar vibraciones producidas por equipos.	1.1	Fatiga muscular, dolores, ciática, tendinitis, lumbago. Hernias, falta de energía , agotamiento , cansancio	1.1.1	Siempre utilización de equipo de protección personal. utilizar posiciones adecuadas para desarrollo labor, pausas activas, no alzar mas del peso reglamentario, realizar inspecciones y reuniones previas a la labor, alternar actividades, disponga de espacio suficiente para pies y rodillas, programa de ergonomía.	Ejecutores e Inspectores de obra. SST.

		2	**Riesgo de Condiciones de Seguridad:** operación con retroexcavadora, canguro. Operación o conducción de volquetas, quemaduras por la manipulación del equipo de termofusión.	2.1	Caídas a mismo nivel y nivel inferior, colisión , golpes, atrapamientos, desmembramientos, machucones, heridas, laceraciones, afectación a bienes.	2.1.2	Inspección pre de retroexcavadora. Mantener distancia prudente entre la retroexcavadora en operación y personal laborante. Realizar inspección preoperacional de volqueta, el conductor debe contar con todos sus certificados, mantener distancia prudente entre la volqueta y retroexcavadora en operación y personal laborante, operar a velocidad prudente, conductores y operadores canguro en óptimo estado de salud.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e inspectores de Obra.
I	RELLENO Y COMPACTACION DEL AREA.	1	**Riesgo de Condiciones de Seguridad:** Manejo de herramientas mecánicas, canguros, sobrecarga de trabajo.	1.1	Lesiones, golpes, laceraciones, aplastamiento. Vibraciones, alteraciones a la salud a nivel de la columna y miembros superiores.	1.1.2	Asignación de trabajo a personal calificado por su experiencia y competencia. Retirar personal no involucrado en la actividad. Mantener distancia prudente, verificar buen estado de la maquinaria a utilizar y herramienta . Delimitar área de actividad. Realizar relevos de personal en el uso del equipo canguro manual durante el transcurso de la jornada. realizar pausas activas.	Ejecutores, Inspectores de Obra.
		2	**Riesgo Biomecánico:** falta de adecuación del lugar de trabajo. Equipo, maquinaria y herramientas. Arrodillarse, ponerse en cuclillas, levantar carga, soportar vibraciones producidas por equipos.	2.1	Fatiga muscular, dolores, ciática, tendinitis, lumbago.	2.1.2	Utilizar siempre equipo de protección personal (EPP) Posiciones adecuadas para desarrollar labor, no realizar mayores esfuerzos de los que puede su capacidad física, área sin congestión y con libertad de movimientos. Realizar pausas activas.	Ejecutores, Inspectores y Supervisores de Obra.
I	FUNDIDA CONCRETO TUNELES DE RIMER	1	**Riesgo de Condiciones de Seguridad:** Manejo de herramientas mecánicas, canguros, sobrecarga de trabajo.	1.1	Lesiones, golpes, laceraciones, aplastamiento. Vibraciones, alteraciones a la salud a nivel de la columna y miembros superiores.	1.1.2	Asignación de trabajo a personal calificado por su experiencia y competencia. Retirar personal no involucrado en la actividad. Mantener distancia prudente, verificar buen estado de la maquinaria a utilizar y herramienta . Delimitar área de actividad. Realizar relevos de personal en el uso del equipo canguro manual durante el transcurso de la jornada. realizar pausas activas.	Ejecutores, Inspectores de Obra.
		2	**Riesgo Químico:** Material particulado. Vapores, humos.	2,1	Cuerpo extraño en ojos, irritación en vías respiratorias. Polvo.	2,2	Agua, extintores, Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP), protección respiratoria para humos metálicos, mangas y guantes de carnaza.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		3	**Riesgos biomecanicos:** posturas prolongada, mantenida, forzada.	3.1	Lumbagos, hernias, lesiones.	3.1.2	Pausas activas, uso EPP, Consumo de líquido, Distancias de seguridad. Informar de forma inmediata a su jefe de condiciones anormales en el trabajo y en su organismo.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.

J	**ASPECTOS AMBIENTALES ASOCIADOS. USO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CANTERA EN OBRA. OBRAS TRABAJOS DE DEMOLICION Y EXCAVACION.**	1	**Riesgo Ambiental:** Derrame de combustibles y aceites.	1.1	Contaminación al suelo. Cambio en las condiciones físico-químicas del suelo	1.1.2	En caso de derrames plan de contingencia, tela y residuos para mitigar derrames, contar con Kit ambiental si lo amerita la actividad. Avisar de inmediato a la supervisión de la obra e interventoría sobre el suceso. Controles operacionales, transporte y almacenamiento adecuado del material, seguimiento PMA del proyecto.	Ejecutores, Supervisor SST.
		2	**Riesgo Ambiental:** Generación de materiales particulados, trazas de combustibles y/o residuos como estopas, guantes, derivados del proceso.	2.1	Contaminación al AIRE, Contaminación al SUELO.	2.1.2	Uso obligatorio de mascarillas para material particulado, o para vapores orgánico a cuando sea necesario. Si amerita usar dique de geomembrana o plástico. Punto ecológico en el campamento.	Ejecutores, Supervisor SST.
K	**LIMPIEZA DEL AREA ORDEN Y ASEO.**	1	**Riesgo Locativo:** Terrenos inestables. **Riesgo de Condiciones de Seguridad:** por desorden, regueros de material y/o elementos propios del trabajo.	1.1	Caidas, golpes, fracturas, traumas, lesiones personales, mal aspecto visual de las áreas de trabajo.	1.1.2	Advertir, asegurar condiciones de terreno. Fijar rutas de desplazamiento, demarcar áreas de trabajo. Planear actividades y organizar equipos y herramientas, ejecutar a diario jornadas de orden y aseo clasificar residuos generados por la labor diariamente.	Ejecutores, Supervisor SST.
L	**RIESGOS NATURALES**	1	**Riesgos naturales:** Sismos, precipitaciones, rendavales.	1.1	Enfermedades respiratorias, caidas a mismo nivel, estrés.	1.1.2	Uso de EPP como capas, uso de tapabocas, establecer rutas de evacuación y puntos de encuentro.	Ejecutores, Supervisor SST.

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
Nombre	**Registro o CC**	**Cargo**	**Firma**
Kevin Carlos	1002911778	TAS. SST	
Jose Luis Dantes	1072667171	Residente	

APROBACIÓN		Fecha de aprobación:	
Nombre	**Registro o CC**	**Cargo**	**Firma**

DIFUNDIDO A:

Firmas						Nombre	Cargo	Registro o CC
Lunes	Martes 18	Miercoles 19	Jueves 20	Viernes 21	Sabado 22			
						Carlos Pardo	Auxiliar	1106901878
						Williams S Lizcano	Auxiliar	5999540
						Yoandris Flores Moreno	Auxiliar	1004140861
						Edson Pueda	Aux. operativo	1064408982
						Oscar H. Guitán M.	Topografo	1003527185
						Iván Rodrigues	operario	1134904641
						Cristian Camilo Palomeque	Conductor	1010225560

PERMISO DE TRABAJOS CON EXCAVACIÓN

CÓDIGO: SST-FRT01-E.4.2.3
FECHA: 27/03/2025
VERSIÓN: 0
SGSST

BYM INGENIERIA S.A.S

EMPRESA CONTRATISTA	NOMBRE DEL SOLICITANTE	UBICACIÓN EXACTA DEL SITIO	FECHA DE EXPEDICION
BYM	BYM	Pozo 1, Pozo 2	DD: 18 MM: 11 AAAA: 25

DURACION DEL PERMISO										PERMISOS RELACIONADOS	CERTIFICADOS RELACIONADOS
DESDE:					HASTA:						
DD	MM	AAAA	HH	MM	DD	MM	AAAA	HH	MM	AFS	
18	11	25	7:00	00	22	11	25	Finalizar			

RAZON DE LA EXCAVACION	METODO DE EXCAVACION	DIMENSIONES DE LA EXCAVACION
Realización de Pozos	MANUAL ☑ MECANICO ☐	Largo (m): 3 mts
	EQUIPO UTILIZADO: Herramienta Manual	Ancho (m): 2 mts
		Profundidad (m): 3,10 / 3,00 mts

	LISTA DE CHEQUEO	SI	NO	NA
1.	El personal que va a realizar la actividad se encuentra en buenas condiciones de salud ?	✓		
2.	Las condiciones de estabilidad del terreno fueron evaluadas para la ejecución del trabajo?	✓		
3.	Se cuenta con un procedimiento de excavaciones?	✓		
4.	El personal conoce el procedimiento constructivo de excavaciones (zanjas, patas de torres, pilas, entre otros)?	✓		
5.	Se cuentan con elementos de protección personal EPP y dotación requeridos para la tarea (Casco, Botas, respiradores, Lentes de seguridad, Guantes, entre otros)?	✓		
6	Los trabajadores se encuentran en condiciones de salud adecuadas para ejecutar la labor ?	✓		
7.	La zona de trabajo se encuentra delimitada y señalizada?	✓		
8.	Antes de empezar los trabajos de excavación, se verificó por donde pasan las instalaciones subterráneas de electricidad, agua, teléfono, gas y líneas principales de alcantarillado (cuando aplique)?	✓		
9.	Las paredes de la excavación, zanjas o pilas están entibadas (en caso de respuesta negativa se debe contar con concepto escrito de geotecnista)?	✓		
10.	Se cuenta con un procedimiento de rescate para caso de emergencia?	✓		
11.	Están dispuestos los elementos para rescate en caso de emergencia?	✓		
12.	Se cuenta con líneas guías en caso que se requiera un rescate?	✓		
13.	Se dispone de un espacio suficiente para ubicar el material retirado de la zanja, excavación pila. (1 metro de distancia del borde de la excavación)?	✓		
14.	¿ Existe una forma de Egreso (Escalera, Rampa u otro) situado a menos de 7.5 metros de cada trabajador ?	✓		
15.	¿ Se ha demarcado el área para controlar el acceso de personas no autorizadas a la excavación ?	✓		
16.	¿ Se ha demarcado el área para controlar el acceso o transito de vehículos cerca de la excavación ?	✓		
17.	¿ El personal que trabaja en la excavación ha recibido entrenamiento en esta práctica?	✓		
18.	¿ Están disponibles y se conocen los procedimientos de rescate ?	✓		

APROBACION DEL PERMISO

SUPERVISORES AFECTADOS POR LA EXCAVACION

Supervisor Eléctrico ☐ Supervisor Obras Civiles ☐ Supervisor Ambiental ☐ Supervisor Producción ☐ Supervisor Telecomunicaciones ☐

Supervisor Oleoducto ☐ Otro ? _____

Nombre del Líder de Area	Jose Luis Santos	Firma Líder de Area	Autorizo la realización de la labor de excavación, cumpliendo las recomendaciones de la lista de chequeo.
Nombre Profesional HSEQ		Firma Profesional HSEQ	He verificado las condiciones de seguridad y doy aprobación para la ejecución del trabajo
Supervisor de Interventoria: Nombre:		Firma Supervisor	He verificado las condiciones de seguridad y doy aprobación para la ejecución del trabajo
Nombre del Profesional HSEQ de Interventoria:		Firma Supervisor	He verificado las condiciones de seguridad y doy aprobación para la ejecución del trabajo

Supervisor de:		Firma Supervisor	
Nombre:			

FIRMAS PERMISO DE TRBAJO EN EXCAVACIONES

EMISOR: He verificado en campo con los trabajadores el cumplimiento de los requisitos del permiso y considero seguro proceder con la ejecución de los trabajos

NOMBRE Edison Viviana Cortes CC 1003012798

FIRMA Edison Viviana Cortes

EJECUTOR (ES): He verificado con el emisor el cumplimiento de los requisitos del permiso.

FECHA	NOMBRE Y APELLIDOS	CC	FIRMA
18/11/25	Edison Rueda	107[illegible]398	
18/11/25	Cristian Pardo	1106114570	

SUSPENSION DEL PERMISO

Suspensión debecio a: _____ Actividades a ejecutar para reiniciar labores _____

FINALIZACION Y CIERRE DEL PERMISO

Declaro que el área y los equipos relacionados en este permiso han quedado en condiciones adecuadas de orden, aseo y operación	Firma del Ejecutor del trabajo	Recibo el área y equipos en condiciones de orden, aseo y operación.	Firma del Lider del Area
	Firma del Ejecutor del trabajo		Firma del Lider del Area
	Firma del Ejecutor del trabajo		Firma del Lider del Area
Declaro que el área y los equipos relacionados en este permiso han quedado en condiciones adecuadas de orden, aseo y operación	Firma del Inspector HSEQ Karen Viviana Cortes	Recibo el área y equipos en condiciones de orden, aseo y operación.	Firma de Interventoria

BYM	PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	CÓDIGO: SST-FRT03-E.4.2.3. FECHA DE EMISIÓN: 07/10/2025 VERSIÓN: 0 SG-SST

BYM INGENIERÍA S.A.S.

I. INFORMACIÓN DE LA SEDE A INSPECCIONAR

Proyecto:	Tocancipa Alboleda	Lugar:	Alboleda

II. INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de inicio del Trabajo (dd/mm/aaaa):	19/11/25	Hora de Inicio (a.m./p.m.):	7:00 A.M.	Hora de Finalización (a.m./p.m.):	5:00 P.M.
Fecha de final del Trabajo (dd/mm/aaaa):	22/11/25				
Ubicación donde se realiza el trabajo	Tocancipa / Alboleda				
Descripción de la tarea a realizar:	Desarrollo tubo Ranurado, Corte de tubería (galvanizado)				
Permiso solicitado por: (Nombres y Apellidos)	Cristian Yuliani Pedroza	No. Identificación:		Cargo:	
Permiso autorizado por: (Nombres y Apellidos)	Karen Cortes	No. Identificación:	1003911773	Cargo:	ING. SST

III. VIGENCIA DEL PERMISO

Vigencia del permiso: Semana del	(dd/mm/aa):	19/11/25	al	(dd/mm/aa):	22/11/25

IV. CHEQUEO DE SEGURIDAD

Número de Trabajadores:	Dos (2)	Herramientas a Utilizar:	Pulidora

1. Para poder iniciar los trabajos todas las respuestas deben ser afirmativas.
2. El no tener este permiso es violación al reglamento de higiene y seguridad industrial, dando lugar a la suspensión inmediata del trabajo.
3. El permiso aplica únicamente para un turno de trabajo.
4. Si las condiciones iniciales bajo las cuales se autoriza este permiso de trabajo cambian, se debe tramitar uno nuevo.

V. TRABAJO A REALIZAR

Marque con una (x) según corresponda

Soldadura		Oxicorte		Pulidora	X	Otro, ¿Cuál?	

VI. LISTA DE CHEQUEO

Marque con una (x) según corresponda: C: cumple NC: no cumple NA: no aplica

Verificación condiciones de riesgo	Lunes			Martes			Miércoles 19			Jueves			Viernes			Sábado 21			Domingo		
	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
¿El equipo y el área de trabajo están libres de sustancias peligrosas?							X									X					
¿Existe una adecuada ventilación que reduzca la concentración de vapores o gases?									X									X			
¿Se han dispuesto extintores adecuados en el sitio de trabajo, así como también los equipos contra incendios del área están disponibles y sin bloqueos?							X									X					
¿Los equipos a utilizar se encuentran correctamente conectados?							X									X					
¿Se han suspendido tareas vecinas que puedan afectar el trabajo?									X									X			
¿Se inspeccionó y verificó las condiciones seguras del equipo a utilizar?							X									X					
¿Se dio previo aviso al personal sobre la actividad a realizar?							X									X					

VII. LISTA DE CHEQUEO

Marque con una (x) según corresponda: C: cumple NC: no cumple NA: no aplica

No.	Ítem	C	NC	NA	No.	Ítem	C	NC	NA	No.	Ítem	C	NC	NA
1	Casco de seguridad	X			7	Visera o Careta	X			8	Área de trabajo delimitada	X		
2	Gafas de seguridad	X			8	Traje de Soldador			X	9	Reunión pre operacional	X		
3	Guantes (según la actividad a realizar)	X			9	Polainas para soldador			X	10	Inspección pre operacional de equipos	X		
4	Botas de seguridad	X			10	Mascara para soldar			X	11	Permiso de Trabajo en Alturas			X
5	Respirador para polvos o humos	X			11	Protección auditiva	X			12	Charla de Seguridad	X		
6	Respirador para vapores ácidos			X	12	Otros, ¿Cuál?			X	13	Aptitud Física	X		

VIII. HERRAMIENTAS O EQUIPO A UTILIZAR

Marque con una (x) según corresponda

Herramientas Manuales		Herramientas Eléctricas	X	Andamio		Soldadura de Arco		Soldadura Autógena	
Otro. ¿Cual?									

IX. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Marque con una (x) según corresponda: C: cumple NC: no cumple NA: no aplica

Precauciones de seguridad	Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes			Sábado			Domingo		
	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
¿El personal que realizará el trabajo, conoce el equipo y los procedimientos contemplados para solicitar un permiso?							X									X					
¿Se han revisado los examenes médico ocupacionales de cada trabajador?							X									X					
¿Se tienen los elementos de protección personal apropiados y en buen estado para realizar el trabajo?							X									X					
¿Se han elaborado permisos adicionales requeridos por la labor programada? (alturas,energias peligrosas,espacios confinados)									X									X			
¿Este trabajo produce riesgos para otros trabajos en áreas aciyacentes?									X									X			
¿Se deben diligenciar otros permisos adicionales?									X									X			
En caso de requerirse herramientas estas se llevan adecuadamente.									X									X			
Hay como mínimo una persona disponible en caso de emergencia.							X									X					

OBSERVACIONES:

Se aplicaron las medidas de control necesarios para realizar de forma segura la actividad.

X. TRABAJADORES AUTORIZADOS

He verificado con el emisor del permiso, que se cuenta con todas las medidas de seguridad posibles para realizar el trabajo de manera adecuada y segura.
Declaro que me encuentro en óptimas condiciones de salud y considero seguro proceder con la ejecución de este trabajo.

XI. FIRMA DE LOS TRABAJADORES

Nombres y apellidos	No. Identificación	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Cristian Pedroza				[signature]				
William López							[signature]	

Karen Viviana Cortes		
FIRMA INSPECTOR SST	FIRMA RESPONSABLE SST	FIRMA INTERVENTORIA

FORMATO DE INSPECCIÓN DE TRABAJOS CON PULIDORA

BYM INGENIERIA S.A.S

PROYECTO:	Fachada Arbolcda		NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:	desbaste de tubo concreto y adaptar	
PLATAFORMA:	DWAL -53	MARCA: DEWALT	FECHA:	19/11/25	
NOMBRE OPERADOR:	Cristian Yuliani Arbona		INSPECTOR SST:	Karen Viviana Cortes	

PARTES Y COMPONENTES A INSPECCIONAR	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Estado del cable y las conexiones eléctricas							X									X		
Estado del interruptor de encendido y su seguro							X									X		
Estado del acoplamiento portadisco							X									X		
Estado del rango							X									X		
Estado del cuerpo (CAT CAZA)							X									X		
Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)							X									X		
Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora							X									X		
Estado general de la guía y la guarda							X									X		
Estado de la plaqueta de identificación							X									X		

OBSERVACIONES:

PERSONA QUIEN REALIZA LA INSPECCION:						
Inspector SST FIRMA	Karen Viviana Cortes	Responsable SST FIRMA			INTERVENTORIA FIRMA	

BYM INGENIERIA	PROCEDIMIENTO SEGURO DE TRABAJO	CÓDIGO: SST-PTS-E.4.2.3
		FECHA DE EMISIÓN: 01/08/2025
		VERSIÓN: 0
		SG-SST

PULIDORA

INFORMACION GENERAL

POLÍTICAS DEL PROCESO:	Proporcionar los recursos necesarios para la implementación y mantenimiento del Procedimiento Seguro de Trabajo (PST) para la pulidora. Asegurar la capacitación y entrenamiento del personal en el PST. Promover una cultura de seguridad y salud en el trabajo..
OBJETIVO	Establecer un marco de referencia para la realización segura de trabajos de pulido, minimizando los riesgos asociados a esta actividad y promoviendo una cultura de prevención en el trabajo.
ALCANCE	Este procedimiento aplica a todos los trabajadores y contratistas que realicen o supervisen actividades de pulido en el lugar de trabajo
RESPONSABLE DEL PROCESO:	Jefes, supervisores de área y operarios.
RESULTADOS ESPERADOS:	Estandarizar la forma segura en el uso del equipo. Minimizar el riesgo de accidente al usar el equipo
MARCO DE CUMPLIMIENTO LEGAL	Decreto 1072 de mayo del 2015 (Decreto único reglamento del sector del trabajo)/ Resolución 2400 de 1979 (titulos 3,4 y 8) Reglamento de seguridad industrial, Decreto 1443 de julio de 2014(implementación del SG - SST / Decreto 472 de marzo del 2015 (Graduación de multas por infracción a las normas de SST y del SGRL Y Resolución 0312 (Estándares mínimos del SG - SST).
IORMAS DE APOYO SST	NTC 5771 - Gestión de servicio para talleres de mecánica automotriz / NTC 2257 calzado de seguridad / NTC 2190 guantes de protección personal / NTC 1584 Equipos de protección respiratoria / NTC 1771 protección visual.

DESCRIPCION DEL EQUIPO

a pulidora es una herramienta eléctrica portátil que se utiliza para pulir y abrillantar superficies de metal, madera, plástico y otros materiales. La pulidora funciona mediante n motor eléctrico que hace girar un disco abrasivo a alta velocidad.



PARTES DEL EQUIPO









1.Pre-operación
Prepare el Área de Trabajo
Inspección de la Pulidora
Equipamiento de Protección Personal (EPP)
Selección del Disco de Pulido.

En ésta etapa se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

• Antes de utilizar la pulidora retire anillos, pulseras, reloj, entre otros.

•Antes de utilizar la pulidora póngase los elementos de protección personal.

•Antes de poner una nueva piedra de abrasión se tiene que controlar que ésta y la cubierta de protección estén en perfecto estado, y que la máquina esté desconectada de la red eléctrica.

•Antes de empezar a trabajar, limpie los posibles derrames de aceite o combustible que pueden existir.

•Antes de ubicar los accesorios en la pulidora, verifique que estén en perfecto estado.

•Siga las instrucciones del fabricante.

•Capacite al trabajador antes de operar la herramienta, preferiblemente el entrenamiento debe hacerse basado en estándares o procedimientos seguros que haya diseñado la empresa o el fabricante.

• Mantenga las zonas de trabajo limpias y ordenadas.

•Deben evitarse o minimizarse las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo.

•Evite exponer la herramienta eléctrica a la lluvia y que penetren líquidos en su interior.



En esta etapa debe tenerse en cuenta, las siguientes condiciones:

•Encienda la pulidora en un área libre y lejos de la pieza de trabajo. Deje que el motor alcance su velocidad máxima antes de acercarlo a la pieza de trabajo.

• Mantenga una postura estable y equilibrada mientras opera la pulidora. Use ambas manos para controlar la herramienta y evite extenderse demasiado.

• Aplique la pulidora a la pieza de trabajo en un ángulo adecuado. Siga las recomendaciones del

	2. Operación: Ajuste de la Velocidad y la Presión Encendido de la Pulidora Pulido	ángulo adecuado. Siga las recomendaciones del fabricante para el tipo de material y la aplicación específica. • No aplique demasiada presión sobre la pulidora. Deje que la herramienta haga el trabajo y evite forzarla. • Mueva la pulidora de manera suave y controlada a lo largo de la pieza de trabajo. Evite movimientos bruscos o cambios repentinos de dirección. • Esté atento a las chispas y el polvo que se generan durante el pulido. Use un protector contra chispas y una máscara contra polvo para protegerse. • Apague la pulidora y espere a que se detenga por completo antes de moverla o guardarla.
	3. Pos- Operación Limpieza y Mantenimiento Almacenamiento seguro.	En ésta etapa debe tenerse en cuenta las siguientes condiciones: • Limpie la pulidora para eliminar el polvo y la suciedad. • Desconecte la herramienta antes de limpiarla. • Inspeccione nuevamente la pulidora para detectar cualquier daño o desgaste. • Reporte cualquier problema a su supervisor. • Guarde la pulidora en un lugar seguro y seco, fuera del alcance de los niños..

6. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL - DOTACION



7. PELIGROS ASOCIADOS (Identificar los peligros que se generan en la máquina, el proceso o el comportamiento durante la operación)

PELIGOS	CONDICIONES INSEGURAS O PELIGROSAS	ACTOS INSEGUROS O PELIGROSOS	EFECTOS POSIBLES
Físico: Ruido	Pulidora ruidosa, por falta de mantenimiento.	No usar protección auditiva, trabajar durante largos periodos sin descanso.	Pérdida auditiva temporal o permanente, tinnitus (zumbido en los oídos).
Condiciones de seguridad: Contacto eléctrico.	Cable de alimentación dañado, conexiones eléctricas defectuosas, presencia de agua o humedad en el área de trabajo.	Usar la pulidora con el cable de alimentación dañado, realizar reparaciones eléctricas sin la debida autorización, usar la herramienta en condiciones de humedad.	Descarga eléctrica, quemaduras graves o incluso la muerte.
Físico: Contacto con partes moviles.	Protector de la carcasa defectuoso o mal posicionado, partes móviles de la pulidora expuestas, área de trabajo desordenada.	No usar protector de la carcasa, acercarse demasiado a las partes móviles de la pulidora, dejar herramientas u objetos sueltos en el	Cortes, laceraciones, atrapamientos o amputaciones por contacto con partes móviles.
Químico: Proyección de particulas.	Disco abrasivo defectuoso, protector contra chispas defectuoso o mal posicionado, velocidad de la pulidora demasiado alta, pieza de trabajo mal sujeta.	No usar protector contra chispas, usar disco abrasivo dañado, trabajar a una velocidad excesiva, no sujetar correctamente la pieza de trabajo	Lesiones en los ojos, la piel o el sistema respiratorio por impacto de particulas.

ELABORO	REVISO	APROBO	FECHA
Alejandro Delgado	Jonathan Ramirez	Bernardo Ramirez	11/08/2025

FORMATO INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL MAQUINARIA RETROEXCAVADORA (PAJARITA)

Codigo: SST-FRT13-
Fecha: 21/02/2024
Versión: 1
SGSST

BYM INGENIERIA S.A.S

MARCA:	JCB	CLASE:	Retroexcavadora	TIPO:	RETRO PAJARITA
MODELO:	2004	SERIE:	SUPZ4JCA00904473	PLACA:	JCB 24

MES: Noviembre

CONDICIONES QUE DEBE MANTENER	DIA																													
	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
	Utilice un ✓ si está en buen estado y x en caso contrario																													
LUCES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
DELANTERAS (NOCTURNO)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
TRASERAS (NOCTURNO)							✓	✓		✓	✓	-	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
CABINA							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
ESPEJOS LATERALES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
CINTURON DE SEGURIDAD							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
EXTINTOR DE INCENDIO (20LBS)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (ACTUALIZADO)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
ASIENTO EN BUEN ESTADO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
VIDRIO PANORAMICO EN BUEN ESTADO (SI APLICA)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
INDICADORES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
HIDRAULICOS,REFRIGERANTES,HOROMETRO,CORRIENTE							✓	✓		✓	-	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
ACEITE DE MOTOR							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
CONTROL DE HUMO (TUBO DE ESCAPE)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
ALARMA DE RETROCESO-PITO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
ESCALERAS Y APOYOS DE ACCESO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
BATERIA Y CABLES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
ESTADO MECANICO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
ESTADO PASADORES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
PRESION DE LAS LLANTAS DELANTERAS 45 LBS							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
LABRADO (MIN 5mm DE HUELLA)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
SIN CORTADURAS PROFUNDAS Y SIN ABULTAMIENTOS							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
MANDOS DE AVANCE							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
MANDO DE ESTACIONAMIENTO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
ESTADO GENERAL (BALDE)(MARTILLO)							✓	✓		-	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO							✓	✓		✓	-	-	-	✓				✓	✓	✓	✓										
MANDO FINAL							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
CILINDROS EN BUEN ESTADO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR ASEADO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
MANGUERAS DE HIDRAULICO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
RODILLOS INFERIORES-SUPERIORES							✓	✓		✓	✓	-	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
(BALDE)(MARTILLO)SIN FISURAS,GRIETAS,DEFORMACIONES)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓										

OBSERVACIONES: Actualizacion botiquin de primeros Auxilios

FIRMA RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN		INSPECTOR SST		RESPONSABLE SST		INTERVENTORIA	

FORMATO DE INSPECCIÓN GENERADOR DE ENERGÍA

CÓDIGO: SST-FRT21-E-4-2-4
FECHA DE EMISIÓN: 30/01/2024
VERSIÓN: 1
SGSST

BYM INGENIERÍA S.A.S

FECHA INICIO	17/11/25	FECHA FINAL	22/11/25	MARCA / REFERENCIA	XB12000
PROYECTO	Tecnicaipa Arboleda	NOMBRE	Karen Cortés / Edwin Rodríguez	CARGO	Coordinador Operativo

MARQUE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA B (Bueno) M (Malo)

ÍTEM	DÍA: 18		DÍA: 19		DÍA: 20		DÍA: 21		DÍA: 22		DÍA:		DÍA:	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO DEL MOTOR	X		X		X		X		X					
SOPORTES DE MOTOR	X		X		X		X		X					
MOTOR DE ARRANQUE / YOYO DE ENCENDIDO	X		X		X		X		X					
SISTEMA DE ENCENDIDO ELÉCTRICO	X		X		X		X		X					
NIVELES DE ACEITE	X		X		X		X		X					
¿PRESENTA FUGAS DE ACEITE?	X		X		X		X		X					
ESTADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	X		X		X		X		X					
¿PRESENTA FUGAS DE COMBUSTIBLE?	X		X		X		X		X					
ESTADO DE TOMA CORRIENTES	X		X		X		X		X					
BRAKER DE SEGURIDAD	X		X		X		X		X					
GARDAS (CORREAS Y OTRAS PARTES MÓVILES)	X		X		X		X		X					
CONTROL ANTIVIBRACIONES	X		X		X		X		X					
¿CUENTA CON SEÑALIZACIÓN?	X		X		X		X		X					
ESTADO DE LAS RUEDAS	X		X		X		X		X					
OPERATIVAMENTE	X		X		X		X		X					
LIMPIEZA	X		X		X		X		X					
RESPONSABLE DE LA INSPECCION														

Karen Viviana Cortés		
INSPECTOR SST FIRMA	RESPONSABLE SST FIRMA	INTERVENTORIA FIRMA

OBSERVACIONES GENERALES/ACCIONES DE MEJORA

FORMATO DE INSPECCIÓN HERRAMIENTAS MENORES

CÓDIGO: SST-FR120-TE-4.2.4
FECHA DE EMISIÓN: 30/01/2024
VERSIÓN: 1
SG-SST

BYM INGENIERÍA S.A.S

FECHA INICIO	18/11/25	FECHA FINAL	22/11/25	MARCA REFERENCIA	
PROYECTO	Topografía Alcaldía	NOMBRE	Yarsen Edison Cortes Pinedo	CARGO	Coordinador Operativo

MARQUE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA B (Bueno) M (Malo)

ÍTEM	DÍA: 17		DÍA: 19		DÍA: 20		DÍA: 21		DÍA: 22		DÍA:		DÍA:	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LLAVES DE EXPANSIÓN	X		X		X		X		X					
LLAVES MIXTAS	X		X		X		X		X					
MARTILLOS	X		X		X		X		X					
DESTORNILLADORES	X		X		X		X		X					
ALICATES	X		X		X		X		X					
PINZAS	X		X		X		X		X					
MALETÍN o ALMACENADOR	X		X		X		X		X					
EXTENSIONES ELÉCTRICAS	X		X		X		X		X					
SERRUCHO	—		—		—		—		—					
MASETA	X		X		X		X		X					
PICAS	X		X		X		X		X					
PALAS	X		X		X		X		X					
HOYADORA	—		—		—		—		—					
CARRETILLAS	—		—		—		—		—					
barras	X		X		X		X		X					
RESPONSABLE DE LA INSPECCION														

INSPECTOR SST FIRMA	RESPONSABLE SST FIRMA	INTERVENTORIA FIRMA
Yarsen Viviana Cortes		

OBSERVACIONES GENERALES / ACCIONES DE MEJORA

FORMATO DE INSPECCIÓN DE CANGURO

CODIGO: SST-FRT08-E.4.2.4
FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018
VERSIÓN: 1
SGSST

BYM INGENIERÍA S.A.S

PROYECTO:	LÍNEA DE IMPULSÍON, ESTACION DE BOMBEO, TANQUE DISTRIBUCION - MIRADOR COMUNEROS				
EQUIPO No:	1	MODELO:	MASALTA		CANGURO
NOMBRE OPERADOR Y CEDULA:	William Jocqundo 5999548	MES	NOVIEMBRE	SEMANA 18	AL 22

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE NA: NO APLICA

ITEM	Lunes			Martes 19			Miercoles			Jueves 20			Viernes			Sabado			Domingo		
	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
MOTOR				C						C											
TUBO DE ESCAPE				C						C											
TUBO DE ADMISIÓN				C						C											
FILTROS				C						C											
TANQUE COMBUSTIBLE				C						C											
GUAYAS				C						C											
GUARDAPOLVOS				C						C											
ZAPATAS				C						C											

Observaciones:

Persona quien reliza inspección firma:								

Profesional SST		Responsable SST	Karen Viviana Ortiz	Interventoria	

FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA			
CÓDIGO: SST-FRT-E.1.2.2	VERSIÓN: 8	FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018	BYM

TEMA: Charla sobre estilos de vida saludables Pausa Activa		FECHA: 19/11/25	
OBJETIVO: Aplicar el estilo de vida saludable por medio de los buenos habitos		HORARIO: 8:00 a.m	
TIPO DE CAPACITACION:	INTERNA		EXTERNA

NOMBRE Y APELLIDOS COLABORADOR	C. CIUDADANIA	CARGO	FIRMA	ARL
Wilmer S. Lopez Lopez	5999540	Auxiliar		Sura
Edison Rueda	1076006398	coordinador operativo		Sura
Juan Rodrigues	1134094	Ope Retro		Sura
Carlos perdomo	1106714510	Operario Mixtero		Sura

NOMBRE Y APELLIDOS DEL INSTRUCTOR: Yovan Cortés Jaboya

FIRMA DEL INSTRUCTOR: Yovan Viviana Cortés

BYM INGENIERÍA

FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA

CÓDIGO: SST-FRT-E.1.2.2	VERSIÓN: 8	FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018

TEMA: Charla en uso, mantenimiento y reposicion de EPP, Pausa Activa

FECHA: 21/11/25

OBJETIVO: Capacitar a los trabajadores para que usen y cuiden asepp adecuadamente.

HORARIO: 8:00 a.m

TIPO DE CAPACITACION: INTERNA / EXTERNA

NOMBRE Y APELLIDOS COLABORADOR	C. CIUDADANIA	CARGO	FIRMA	ARL
Ivan Rodriguez	1134904u	Ope Retro		Sura
Edison Rueda	1070006378	coordinador operativo		Sura
Carlos pulido	1106114772	Operario		Sura
William Stiven Lizcano	5999540	Operario		Sura

NOMBRE Y APELLIDOS DEL INSTRUCTOR: Karen Carlos Dakaya

FIRMA DEL INSTRUCTOR: Karen Viviana Cortes

BYM INGENIERIA

BYM	FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	CÓDIGO: SST-ATS-E.4.2.3 FECHA DE EMISIÓN: 10/12/2023 VERSIÓN: 0 SG-SST

BYM INGENIERÍA S.A.S

CONTRATISTA : BYM INGENIERÍA S.A.S	PERMISO DE TRABAJO Y ATS	Aplicación:
ENTIDAD: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA		Desde:
TRABAJO A REALIZAR: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA NUMERO DE CONTRATO: 009		24/11/25
		Hasta:
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: VOLQUETAS, CANGURO, RETROEXCAVADORA,EQUIPO DE DIRIGIDO, ENTIBADO,PALAS, PICAS, AZADONES, NIVEL, CEGUETA,CERRUCHO,PULIDORA, DEMOLEDOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA, PALUSTRES, BARRAS, CARRETILLAS, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN, HERRAMIENTAS MENORES.		28/11/25

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)	CARGO RESPONSABLE
A	**Divulgación de Procedimiento y ATS.**	1	**Psicolaboral:** Desconocimiento de procedimientos y riesgo de la actividad. Omisión de los riesgos por la no divulgación.	1.1	No seguir los procedimientos y exposición a riesgos por falta de conocimiento de ATS, en el desarrollo de la actividad.	1.1.1	Divulgar el ATS a todo el personal y verificar que ellos conozcan los riesgos a los cuales están expuestos en el desarrollo de las actividades, identificar riesgos, charla de seguridad diaria, uso EPP continuamente, básicos y específicos según actividad.	Ing. Residente, Ing. Inspector, SST.
B	**Selección / transporte de equipos, herramientas y materiales al sitio de trabajo.**	1	**Locativo** :Piso con desnivel	1.1	Caída de personas , lesiones.	1.1.2	Verificar el estado del piso en sitio de labor, y si es el caso proceder a su limpieza.	Ejecutores/ Oficial e Inspector de obra.
		2	**Ergonómico:** Manejo manual de cargas.	2.1	Lumbagos, hernias, lesiones.	2.1.1	Aplicar el correcto procedimiento de levantamiento y manejo de cargas. Optar por buenas posturas ergonómicas. En caso de ser requerido, utilizar mas de una (1) persona en el desplazamiento de los materiales, utilización de medios mecánicos	Ejecutores/ Oficial e Inspector de obra.
		3	**Actividades simultaneas:** Interferencia en trabajos.	2.2	Lesiones personales (golpe o machucón) Manejo de tránsito vehicular.	2.2.2	Coordinar movimientos y transitar con precaución. Uso de EPP continuamente. Apoyo de auxiliares de tráfico. Señalización vial. PMT aprobado.	Ejecutores/ Oficial e Inspector de obra.

C	REALIZAR EXCAVACION MANUAL Y MECANICA. (Apiques manuales identificación tuberías anexas a la labor)	1	**Riesgo de condiciones de seguridad**: utilizar demoledor para la excavación y placas en concreto. Presencia de tuberías enterradas. (Gas, Agua) Eléctricas.	1.1	Escape de productos Incendio/Explosión. Golpes ,contusiones, fracturas ,torceduras,hernias, lumbagos.	1.1.1	Antes de realizar la excavación determinar la localización de líneas existentes (drenajes, cableados eléctricos, Gas, Agua), con planos existentes. Adicionar planos de los sistemas existentes enterrados en el área. Al encontrar tuberías o ductos de gas se debe trabajar a una distancia mínima de un metro de forma manual. No excavar mecánicamente en áreas anexas al ducto. Realizar apiques manuales si se desconocen planos del área a intervenir. En caso de emergencia informar de forma inmediata, bomberos, línea de urgencias gas, ambulancia. verificar las condiciones de suelos cohesivos en las excavaciones. realizar preoperacional de equipos.	Ejecutores, Inspector Obra y Supervisor SST.
		2	**Riesgo Locativo.** (suelos Cohesivos). Irregularidad en el terreno.	2.1	Lesiones a personas, caídas, fracturas. Atrapamiento, daños a equipos.	2.2.2	No excavar bajo el nivel de cualquier fundición que por su inestabilidad ponga en riesgo los trabajadores y los equipos. Colocar vallas o avisos de seguridad y señalización adicional requerida según el caso. Ubicar maquinaria a una distancia prudente de la excavación que no ofrezca riesgo a los trabajadores. Contar con una persona de auxiliar transito que haga de semáforo o que dirija los movimientos mientras se opera el equipo. Se debe tener señalización vial, (auxiliar de Transito) en todas las vías de acceso / salida de los equipos (vallas, colombinas, cintas de señalización, avisos). Verificar firmeza del terreno a lo largo del desarrollo de la actividad.	Ejecutores, Oficial, Inspector Obra y Supervisores.
		3	**Riesgo Mecánico:** Colisiones o atropellamiento con maquinaria y vehículos. Caídas de diferente nivel en excavaciones. Golpes por caídas de materiales.Demoledor	3.1	Lesiones a personas, caídas, fracturas,muerte.	3.1.2	Disponer de personal auxiliar de transito con el fin de controlar el trafico peatonal durante las actividades de excavación con equipos en operación. Señalizar con cinta de seguridad el área de giro de los equipos en obra en el movimiento de cargar para no colisionar con líneas telefónicas ni de energía. Para evitar caída y desprendimiento de material se realiza entibado durante la excavación y se debe retirar el material de excavación de inmediato a su disposición final.	Ejecutores, Oficial, Inspector Obra y Supervisores.
		4	**Riesgo Químico:** Material particulado. Por inhalación de vapores orgánicos expulsados por la tubería de gas natural que se encuentre en el sitio de trabajo.	4.1	Lesiones pulmonares y cuerpo extraño en ojos. Asfixia, tos, ronquera, afección respiratoria. Efectos irritantes, corrosivos y/o tóxicos, afecciones dérmicas.	4.1.2	Usar el EPP, básicos, además protección respiratoria para material particulado cuando se requiera. Uso de guantes de nitrilo y/o similares. Tiempo de exposición controlado. Ropa adecuada para contacto con agua y residuos de alcantarillado en rupturas.	Ejecutores, Oficial, Inspector Obra y Supervisores.

		2	**Riesgo Locativo:** Obstáculos zonas de circulación,superficie de trabajo irregulares y diferencia de nivel	2.1	Golpes caidas a nivel y diferente nivel, atrapamiento, muertes,contusión,fracturas.	2.1.2	Verificar el estado del piso en sitio de labor, y si es el caso proceder a su limpieza. Estar alentos en la señalización de advertencia que se encuentre en el área de trabajo.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		3	**Riesgos biomecanicos**: posturas prolongada, mantenida, forzada.	3.1	Lumbagos. hernias, lesiones.	3.1.2	Pausas activas, uso EPP, Consumo de liquido, Distancias de seguridad. Informar de forma inmediata a su jefe de condiciones anormales en el trabajo y en su organismo.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
	INSTALACION Y PEGUE DE TUBERIA	1	**RIESGOS FISICOS :** - humos metálicos,Vibraciones - proyección del partículas,llama de corte, Ruido	1.1	Disconforme, fatiga visual,Cuerpo extraño en ojos, irritación en vías,amputaciones,heridas,quemaduras	1.1.2	Personal capacitado sobre el uso y manipulación de equipo de termofusion.Uso de EPP adecuados para la actividad(Uso de casco monogafas guantes de nitrilo o vaqueta, tapaoidos de insercion, dotacion completa) preoperacional de generador y equipo de termofusion.	Ejecutores, e Inspectores de obra.
		2	**Riesgo Biologico:** Virus, Bacterias, Fluidos o excrementos	2.1	Gripe, salpicaduras,	2,1,2	Uso de EPP adecuados para la actividad (Tapones de inserción y copa, Uso adecuado de escafandra, tapabocas N95, Gafas Desinfeccion y lavado de Escafandra, lavado de manos	Ejecutores, e Inspectores de obra.
		3	**Riesgo de condiciones e seguridad:** Fallas mecánicas, transito de maquinaria, obstáculos en las vías de circulación.	3.1	Golpes, cortes, caídas, politraumatismos, golpes con maquinaria, incendio, explosión, atropellamientos.	3.1.2	Inspección preoperacional de maquinaria y equipos, supervisión permanente, uso adecuado y correcto de EPP, no ubicarse en el área de giro de la maquina, revisión del área de trabajo, mantener libres vías de circulación de la maquinaria.	Ejecutores, e Inspectores de obra.
	REMATES DE POZOS CORTE DE TUBERIA	1	**RIESGOS FISICOS :** Destellos del arco de soldadura.- humos metálicos,Vibraciones - proyección del partículas,llama de corte	1.1	Disconforme, fatiga visual,Cuerpo extraño en ojos, irritación en vías,amputaciones,heridas,quemaduras	1.1.2	Personal capacitado sobre el uso y manipulación de equipos motosierra.Uso de EPP adecuados para la actividad(careta soldadura, mono gafas, delantal y magas, guantes, mascarillas para humos metálicos.Verificar los cilindros,mangueras,valvulas que o tengan escape.	Ejecutores, e Inspectores de obra.
		2	**Riesgo Biologico:** Virus, Bacterias, Fluidos o excrementos	2.1	Gripe, salpicaduras,	2,1,2	Uso de EPP adecuados para la actividad (Tapones de inserción y copa, Uso adecuado de escafandra, tapabocas N95, Gafas Desinfeccion y lavado de Escafandra	Ejecutores e Inspectores de obra.
		3	**Riesgo Quimico:** Material particulado. Vapores, humos.	3.1	Cuerpo extraño en ojos, irritación en vías respiratorias. Polvo.	3.1.2	Agua, extintores, Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP), protección respiratoria para humos metálicos, margas y guantes de carnaza.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.

		4	**Riesgo de condición de seguridad:** Manipulación de herramientas	4.1	Laceraciones, golpes, machucones, Cortaduras, amputaciones	4.1.1	Delimitar el área de trabajo, personal idóneo para realizar la tarea.Utilización correcta de herramientas.Mantener orden con las herramientas. Coordinar las actividades y trabajar en equipo. Guardar distancias de seguridad entre trabajador y trabajador para evitar ser lesionado con las herramientas.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		5	**Riesgo de condiciones e seguridad:** Fallas mecánicas, transito de maquinaria, obstáculos en las vías de circulación.	3.1	Golpes, cortes, caídas, politraumatismos, golpes con maquinaria, incendio, explosión, atropellamientos.	3.1.2	Inspección preoperacional de maquinaria y equipos, supervisión permanente, uso adecuado y correcto de EPP, no ubicarse en el área de giro de la maquina, revisión del área de trabajo, mantener libres vías de circulación de la maquinaria.	Ejecutores, Conductores, Inspectores obra.
F	ARMADO CAJAS Y ADOQUIN	1	**Locativo** :Piso con desnivel, excavación	1.1	Caída de personas , lesiones,lumbagos,hernias,murte,fracturas	1.1.2	señalización de área de trabajo para evitar que personal no autorizado se desplace en esta zona. Verificar el estado del piso en sitio de labor, y si es el caso proceder a su limpieza. Utilice medios adecuados para ingresar a la excavación como escaleras.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		2	**Ergonómico:** Manejo manual de cargas.	2.1	Lumbagos, hernias, lesiones,fracturas	2.1.1	Aplicar el correcto procedimiento de levantamiento y manejo de cargas. Optar por buenas posturas ergonómicas. En caso de ser requerido, utilizar mas de una (1) persona en el desplazamiento de los materiales, utilización de medios mecánicos	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		3	**Riesgo Biomecánico:** Manipulación de cargas instalación de varillas de acero, posturas y esfuerzos, armado de acero movimientos repetitivos.	5.1	Lesiones osteo musculares, hernias, lumbagos y fatiga.	5.1.2	Realización de pausas activas cada 3 horas que involucren estiramientos de miembros superiores e inferiores, buenas técnicas de levantamientos de cargas, no exceder el levantamiento de cargas mayores a 25 kg para hombres y 12.5 kg para mujeres, calistenia antes y después de la labor.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
		4	**Riesgo de Condiciones de Seguridad:** Manejo de herramientas mecánicas y manuales, elementos corto punzante.	4.1	Atrapamiento. Heridas, pinchazos, golpes,	4.1.1	Siempre utilización de equipo de protección personal. Usar guantes de cuero y gafas de seguridad, personal capacitado para la labor.	Ejecutores, Oficial, Supervisor SST, e Inspectores de Obra.
H	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS.TERMOFUSIÓN	1	**Riesgo Biomecánico:** falta de adecuación del lugar de trabajo. Equipo, maquinaria y herramientas. Arrodillarse, ponerse en cuclillas, levantar carga, soportar vibraciones producidas por equipos.	1.1	Fatiga muscular, dolores, ciática, tendinitis, lumbago. Hernias, falta de energía , agotamiento , cansancio	1.1.1	Siempre utilización de equipo de protección personal. utilizar posiciones adecuadas para desarrollo labor, pausas activas, no alzar mas del peso reglamentario, realizar inspecciones y reuniones previas a la labor, alternar actividades, disponga de espacio suficiente para pies y rodillas, programa de ergonomía.	Ejecutores e Inspectores de obra, SST.

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
Kairon Cortes	1003912778	Ins. SST	
Jose Luis Santos	1072667171	Ing Residente	

APROBACIÓN		Fecha de aprobación:	
Nombre	Registro o CC	Cargo	Firma
Kairon Cortes	1003912778	Ins. SST	

DIFUNDIDO A:

Firmas						Nombre	Cargo	Registro o CC
Lunes 24	Martes 25	Miercoles 26	Jueves 27	Viernes 28	Sabado 29			
						Wellington Segundo	Auxiliar	5999540
						Wilson Rosada	Residente	1070006578
						Carlos Alonso	Auxiliar	1143957
						Luis Rodriguez	Auxiliar	1070019507
						Juan Rodrigues	ope Retro	1134949411

K	**LIMPIEZA DEL AREA ORDEN Y ASEO.**	1	**Riesgo Locativo**: Terrenos inestables. **Riesgo de Condiciones de Seguridad:** por desorden, regueros de material y/o elementos propios del trabajo.	1.1	Caidas, golpes, fracturas, traumas, lesiones personales. mal aspecto visual de las áreas de trabajo.	1.1.2	Advertir, asegurar condiciones de terreno. Fijar rutas de desplazamiento, demarcar áreas de trabajo. Planear actividades y organizar equipos y herramientas, ejecutar a diario jornadas de orden y aseo clasificar residuos generados por la labor diariamente.	Ejecutores. Supervisor SST.
L	**RIESGOS NATURALES**	1	**Riesgos naturales:** Sismos, precipitaciones, vendavales.	1.1	Enfermedades respiratorias, caidas a mismo nivel. estrés.	1.1.2	Uso de EPP como capas, uso de tapabocas, establecer rutas de evacuación y puntos de encuentro.	Ejecutores. Supervisor SST.

FORMATO DE INSPECCIÓN GENERADOR DE ENERGÍA

CÓDIGO: SST-FR121-E-4-2-4
FECHA DE EMISIÓN: 30/01/2024
VERSIÓN: 1
SGSST

BYM INGENIERÍA S.A.S

FECHA INICIO	22/11/25	FECHA FINAL	28/11/25	MARCA / REFERENCIA	XC12000
PROYECTO	Tesorería Arboleda	NOMBRE	Edison Rada	CARGO	Cool. Operativo

MARQUE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA B (Bueno) M (Malo)

ÍTEM	DÍA: 24		DÍA: 25		DÍA: 26		DÍA: 27		DÍA:		DÍA:		DÍA:	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO DEL MOTOR	X		X		X		X							
SOPORTES DE MOTOR	X		X		X		X							
MOTOR DE ARRANQUE / YOYO DE ENCENDIDO	X		X		X		X							
SISTEMA DE ENCENDIDO ELÉCTRICO	X		X		X		X							
NIVELES DE ACEITE	X		X		X		X							
¿PRESENTA FUGAS DE ACEITE?	X		X		X		X							
ESTADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	X		X		X		X							
¿PRESENTA FUGAS DE COMBUSTIBLE?	X		X		X		X							
ESTADO DE TOMA CORRIENTES	X		X		X		X							
BRAKER DE SEGURIDAD	X		X		X		X							
GARDAS (CORREAS Y OTRAS PARTES MÓVILES)	X		X		X		X							
CONTROL ANTIVIBRACIONES	X		X		X		X							
¿CUENTA CON SEÑALIZACIÓN?	X		X		X		X							
ESTADO DE LAS RUEDAS	X		X		X		X							
OPERATIVAMENTE	X		X		X		X							
LIMPIEZA	X		X		X		X							
RESPONSABLE DE LA INSPECCION														

Yeison Viviana Cortés		
INSPECTOR SST FIRMA	RESPONSABLE SST FIRMA	INTERVENTORIA FIRMA

OBSERVACIONES GENERALES/ACCIONES DE MEJORA

FORMATO DE INSPECCIÓN HERRAMIENTAS MENORES

CÓDIGO: SST-FPT20-E 4.2.4
FECHA DE EMISIÓN: 30/01 /2024
VERSIÓN: 1
SGSST

BYM INGENIERÍA S.A.S

FECHA INICIO	24/11/25	**FECHA FINAL**	28/11/25	**MARCA/REFERENCIA**	
PROYECTO	Tasajera Barbosa	**NOMBRE**	Edison Rueda	**CARGO**	Coordinador Operativo

MARQUE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA B (Bueno) M (Malo)

ÍTEM	DÍA: 24		DÍA: 25		DÍA: 26		DÍA: 27		DÍA:		DÍA:		DÍA:	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LLAVES DE EXPANSIÓN	✓		X		X		✓							
LLAVES MIXTAS	✓		X		X		X							
MARTILLOS	X		X		X		X							
DESTORNILLADORES	✓		X		X		X							
ALICATES	X		X		X		X							
PINZAS	X		X		X		X							
MALETÍN o ALMACENADOR	✓		✓		X		X							
EXTENSIONES ELÉCTRICAS	X		X		X		X							
SERRUCHO	X		X		X		X							
MASETA	X		X		X		X							
PICAS	X		X		X		X							
PALAS	X		X		X		X							
HOYADORA	—													
CARRETILLAS	—													
barras	✓		X		X		X							
RESPONSABLE DE LA INSPECCION														

Karen Viviana Cortes

INSPECTOR SST FIRMA	**RESPONSABLE SST FIRMA**	**INTERVENTORIA FIRMA**

OBSERVACIONES GENERALES/ACCIONES DE MEJORA

FORMATO INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL MAQUINARIA RETROEXCAVADORA (PAJARITA)

Codigo: SST-FRT13-
Fecha: 21/02/2024
Versión: 1
SGSST

BYM INGENIERÍA S.A.S

MARCA:	JCB	**CLASE:**	Retroexcavadora	**TIPO:**		RETRO PAJARITA	
MODELO:	2004	**SERIE:**	JUP274JCA0904473	**PLACA:**		JCB 214	

MES: Noviembre

CONDICIONES QUE DEBE MANTENER	DIA																													
	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
	Utilice un ✓ si está en buen estado y × en caso contrario																													
LUCES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
DELANTERAS (NOCTURNO)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
TRASERAS (NOCTURNO)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
CABINA							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
ESPEJOS LATERALES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
CINTURON DE SEGURIDAD							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
EXTINTOR DE INCENDIO (20LBS)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS (ACTUALIZADO)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
ASIENTO EN BUEN ESTADO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
VIDRIO PANORAMICO EN BUEN ESTADO (SI APLICA)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
INDICADORES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
HIDRAULICOS,REFRIGERANTES,HOROMETRO,CORRIENTE							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
ACEITE DE MOTOR							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
CONTROL DE HUMO (TUBO DE ESCAPE)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
ALARMA DE RETROCESO-PITO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
ESCALERAS Y APOYOS DE ACCESO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
BATERIA Y CABLES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
ESTADO MECANICO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
ESTADO PASADORES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
PRESION DE LAS LLANTAS DELANTERAS 45 LBS							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
LABRADO (MIN 5mm DE HUELLA)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
SIN CORTADURAS PROFUNDAS Y SIN ABULTAMIENTOS							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
MANDOS DE AVANCE							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
MANDO DE ESTACIONAMIENTO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
ESTADO GENERAL (BALDE)(MARTILLO)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
MANDO FINAL							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
CILINDROS EN BUEN ESTADO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR ASEADO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
MANGUERAS DE HIDRAULICO							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
RODILLOS INFERIORES-SUPERIORES							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					
(BALDE)(MARTILLO)SIN FISURAS,GRIETAS,DEFORMACIONES)							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓		✓					

OBSERVACIONES: Actualizacion de botiquin de primeros Auxilios [Cerrada la observación

FIRMA RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN		INSPECTOR SST	Fabian Vanegas	RESPONSABLE SST		INTERVENTORIA	

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE HIDROLAVADORA	CÓDIGO : SST-FRT26-4.2.4
		FECHA DE EMISIÓN: 25/11/20
		VERSIÓN: 0
		SGSST

Fecha de inspección:	25/11/25	Proyecto:	Tocancipa/Arboleda
Nombre del operador:	Cristian Perdomo	Inspector SST:	Karen Viviana Cortes

PARTES Y COMPONENTES A INSPECCIONAR	C	NC	N/A
1. Condiciones del equipo (Hidrolavadora a gasolina)	X		
Nivel de combustible adecuado y sin fugas	X		
Motor limpio, sin obstrucciones ni derrames	X		
Mangueras en buen estado, sin grietas o fugas	X		
Conexiones firmes y sin deterioro	X		
Sistema de arranque funciona correctamente	X		
Boquillas de presión en buen estado	X		
Extintor ABC (10 lb) cercano, cargado y vigente	X		
2. Condiciones de seguridad del área			
Área despejada, sin obstáculos	X		
Superficie de trabajo estable y sin riesgo de caídas	X		
Cinta de delimitación instalada si hay tránsito cerca	X		
No hay fuentes de ignición cercanas	X		
3. Condiciones del personal			
Uso completo de EPP (guantes, casco, gafas, botas, protección auditiva)	X		
Capacitación en uso seguro del equipo	X		
No consumo de alcohol, sustancias o fatiga evidente	X		
Postura correcta operando manguera y pistola de presión	X		
4. Riesgos y controles			
Control de derrames (bandeja, paños absorbentes)	X		
Equipo apagado al recargar combustible	X		
Distancia segura de terceras personas	X		
No hay cables o mangueras atravesadas sin protección	X		

Observaciones: _____

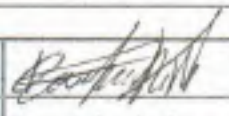
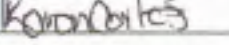
PERSONA QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN:		RESPONSABLE SST FIRMA:	
INSPECTOR SST FIRMA:	Karen Viviana Cortes	INTERVENTORIA FIRMA:	

	FORMATO DE INSPECCIÓN DE HIDROLAVADORA	CÓDIGO : SST-FRT26-4.2.4
		FECHA DE EMISIÓN: 25/11/202
		VERSIÓN: 0
		SGSST

Fecha de inspección:	26/11/25	Proyecto:	Toconcepa Alfombrada
Nombre del operador:	Rueda Edison	Inspector SST:	Karen Viviana Cortes

PARTES Y COMPONENTES A INSPECCIONAR	C	NC	N/A
1. Condiciones del equipo (Hidrolavadora a gasolina)	X		
Nivel de combustible adecuado y sin fugas	X		
Motor limpio, sin obstrucciones ni derrames	X		
Mangueras en buen estado, sin grietas o fugas	X		
Conexiones firmes y sin deterioro	X		
Sistema de arranque funciona correctamente	X		
Boquillas de presión en buen estado	X		
Extintor ABC (10 lb) cercano, cargado y vigente	X		
2. Condiciones de seguridad del área			
Área despejada, sin obstáculos	X		
Superficie de trabajo estable y sin riesgo de caídas	X		
Cinta de delimitación instalada si hay tránsito cerca			X
No hay fuentes de ignición cercanas	X		
3. Condiciones del personal	X		
Uso completo de EPP (guantes, casco, gafas, botas, protección auditiva)	X		
Capacitación en uso seguro del equipo	X		
No consumo de alcohol, sustancias o fatiga evidente	X		
Postura correcta operando manguera y pistola de presión	X		
4. Riesgos y controles	X		
Control de derrames (bandeja, paños absorbentes)	X		
Equipo apagado al recargar combustible	X		
Distancia segura de terceras personas	X		
No hay cables o mangueras atravesadas sin protección	X		

Observaciones: _____

PERSONA QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN:		RESPONSABLE SST FIRMA:	
INSPECTOR SST FIRMA:		INTERVENTORIA FIRMA:	

BYM	PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE	CÓDIGO: SST-FRT03-E.4.2.3. FECHA DE EMISIÓN: 07/10/2025 VERSIÓN: 0 SG-SST

BYM INGENIERÍA S.A.S.

I. INFORMACIÓN DE LA SEDE A INSPECCIONAR

Proyecto:	Tocancipa Alboleda	Lugar:	Tocancipa Alboleda

II. INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de inicio del Trabajo (dd/mm/aaaa):	24/11/25	Hora de Inicio (a.m./p.m.):	7:00 am	Hora de Finalización (a.m./p.m.):	5:00 pm
Fecha de final del Trabajo (dd/mm/aaaa):	27/11/25				
Ubicación donde se realiza el trabajo	Tocancipa - Alboleda				
Descripción de la tarea a realizar:	Corte de Adoquin				
Permiso solicitado por: (Nombres y Apellidos)	William Segundo L	No. Identificación:	5999540	Cargo:	AUXILIAR
Permiso autorizado por: (Nombres y Apellidos)	Karen Cortes	No. Identificación:	1003912778	Cargo:	ING. SST

III. VIGENCIA DEL PERMISO

Vigencia del permiso: Semana del	(dd/mm/aa):	24/11/25	al	(dd/mm/aa):	

IV. CHEQUEO DE SEGURIDAD

Número de Trabajadores:	Uno (1)(2)	Herramientas a Utilizar:	Pulidora

1. Para poder iniciar los trabajos todas las respuestas deben ser afirmativas.
2. El no firmar este permiso es violación al reglamento de higiene y seguridad industrial, dando lugar a la suspensión inmediata del trabajo.
3. El permiso aplica únicamente para un turno de trabajo.
4. Si las condiciones iniciales bajo las cuales se autoriza este permiso de trabajo cambian, se debe tramitar uno nuevo.

V. TRABAJO A REALIZAR

Marque con una (x) según corresponda

Soldadura		Oxicorte		Pulidora	X	Otro, ¿Cuál?	

VI. LISTA DE CHEQUEO

Marque con una (x) según corresponda: C: cumple NC: no cumple NA: no aplica

Verificación condiciones de riesgo	Lunes 24			Martes			Miércoles 26			Jueves 27			Viernes			Sábado			Domingo		
	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
¿El equipo y el área de trabajo están libres de sustancias peligrosas?	X						X			X											
¿Existe una adecuada ventilación que reduzca la concentración de vapores o gases?			X						X			X									
¿Se han dispuesto extintores adecuados en el sitio de trabajo, así como también los equipos contra incendios del área están disponibles y sin bloqueos?	X						X			X											
¿Los equipos a utilizar se encuentran correctamente conectados?	X						X			X											
¿Se han suspendido tareas vecinas que puedan afectar el trabajo?			X						X			X									
¿Se inspeccionó y verificó las condiciones seguras del equipo a utilizar?	X						X			X											
¿Se dio previo aviso al personal sobre la actividad a realizar?	X						X			X											

VII. LISTA DE CHEQUEO

Marque con una (x) según corresponda: C: cumple NC: no cumple NA: no aplica

No.	Ítem	C	NC	NA	No.	Ítem	C	NC	NA	No.	Ítem	C	NC	NA
1	Casco de seguridad	X			7	Visera o Careta	X			8	Área de trabajo delimitada	X		
2	Gafas de seguridad	X			8	Traje de Soldador			X	9	Reunión pre operacional	X		
3	Guantes (según la actividad a realizar)	X			9	Polainas para soldador			X	10	Inspección pre operacional de equipos	X		
4	Botas de seguridad	X			10	Mascara para soldar			X	11	Permiso de Trabajo en Alturas			X
5	Respirador para polvos o humos	X			11	Protección auditiva	X			12	Charla de Seguridad	X		
6	Respirador para vapores ácidos			X	12	Otros, ¿Cuál?			X	13	Aptitud Física	X		

VIII. HERRAMIENTAS O EQUIPO A UTILIZAR

Marque con una (x) según corresponda

Herramientas Manuales		Herramientas Eléctricas	X	Andamio		Soldadura de Arco		Soldadura Autógena	
Otro. ¿Cuál?									

IX. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Marque con una (x) según corresponda: C: cumple NC: no cumple NA: no aplica

Precauciones de seguridad	Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes			Sábado			Domingo		
	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
¿El personal que realizará el trabajo, conoce el equipo y los procedimientos contemplados para solicitar un permiso?	X						X			X											
¿Se han revisado los exámenes médico ocupacionales de cada trabajador?	X						X			X											
¿Se tienen los elementos de protección personal apropiados y en buen estado para realizar el trabajo?	X						X			X											
¿Se han elaborado permisos adicionales requeridos por la labor programada? (alturas,energías peligrosas,espacios confinados)			X						X			X									
¿Este trabajo produce riesgos para otros trabajos en áreas adyacentes?			X						X			X									
¿Se deben diligenciar otros permisos adicionales?			X						X			X									
En caso de requerirse herramientas estas se llevan adecuadamente.			X						X			X									
Hay como mínimo una persona disponible en caso de emergencia.	X						X			X											

OBSERVACIONES:

X. TRABAJADORES AUTORIZADOS

He verificado con el emisor del permiso, que se cuenta con todas las medidas de seguridad posibles para realizar el trabajo de manera adecuada y segura.
Declaro que me encuentro en óptimas condiciones de salud y considero seguro proceder con la ejecución de este trabajo.

XI. FIRMA DE LOS TRABAJADORES

Nombres y apellidos	No. Identificación	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
William Lopez	5999540							
David Rodriguez	1090019507							

Karen Viviana Cortes		
FIRMA INSPECTOR SST	FIRMA RESPONSABLE SST	FIRMA INTERVENTORIA

FORMATO DE INSPECCIÓN DE TRABAJOS CON PULIDORA

BYM INGENIERIA S.A.S

PROYECTO	Torcoroma - Aguachica			NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	corte de adoquin
PULIDORA	DWE490-B3	MARCA	DEWALT	FECHA	24/11/25
NOMBRE OPERADOR	William Segundo Lopez			INSPECTOR SST	Karen Cortes

PARTES Y COMPONENTES A INSPECCIONAR	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Estado del cable y las conexiones eléctricas	X						X			X								
Estado del interruptor de encendido y su seguro	X						X			X								
Estado del accesorio portadisco	X						X			X								
Estado del mango	X						X			X								
Estado del cuerpo (CARCAZA)	X						X			X								
Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	X						X			X								
Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	X						X			X								
Estado general de la guia y la guaya	X						X			X								
Estado de la plaqueta de identificación	X						X			X								

OBSERVACIONES

PERSONA QUIEN REALIZA LA INSPECCION:					
Inspector SST FIRMA	Karen Vivana Cortes	Responsable SST FIRMA		INTERVENTORIA FIRMA	

	2. Operación: Ajuste de la Velocidad y la Presión Encendido de la Pulidora Pulido	largos adecuados. Siga las recomendaciones del fabricante para el tipo de material y la aplicación específica. • No aplique demasiada presión sobre la pulidora. Deje que la herramienta haga el trabajo y evite forzarla. • Mueva la pulidora de manera suave y controlada a lo largo de la pieza de trabajo. Evite movimientos bruscos o cambios repentinos de dirección. • Esté atento a las chispas y el polvo que se generan durante el pulido. Use un protector contra chispas y una máscara contra polvo para protegerse. • Apague la pulidora y espere a que se detenga por completo antes de moverla o guardarla.
	3. Pos- Operación Limpieza y Mantenimiento Almacenamiento seguro.	En ésta etapa debe tenerse en cuenta las siguientes condiciones: • Limpie la pulidora para eliminar el polvo y la suciedad. • Desconecte la herramienta antes de limpiarla. • Inspeccione nuevamente la pulidora para detectar cualquier daño o desgaste. • Reporte cualquier problema a su supervisor. • Guarde la pulidora en un lugar seguro y seco, fuera del alcance de los niños.

6. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL - DOTACION



7. PELIGROS ASOCIADOS (Identificar los peligros que se generan en la máquina, el proceso o el comportamiento durante la operación)

PELIGOS	CONDICIONES INSEGURAS O PELIGROSAS	ACTOS INSEGUROS O PELIGROSOS	EFECTOS POSIBLES
Físico: Ruido	Pulidora ruidosa, por falta de mantenimiento.	No usar protección auditiva, trabajar durante largos periodos sin descanso.	Pérdida auditiva temporal o permanente, tinnitus (zumbido en los oídos).
Condiciones de seguridad: Contacto eléctrico.	Cable de alimentación dañado, conexiones eléctricas defectuosas, presencia de agua o humedad en el área de trabajo.	Usar la pulidora con el cable de alimentación dañado, realizar reparaciones eléctricas sin la debida autorización, usar la herramienta en condiciones de humedad.	Descarga eléctrica, quemaduras graves o incluso la muerte.
Físico: Contacto con partes moviles.	Protector de la carcasa defectuoso o mal posicionado, partes móviles de la pulidora expuestas, área de trabajo desordenada.	No usar protector de la carcasa, acercarse demasiado a las partes móviles de la pulidora, dejar herramientas u objetos sueltos en el	Cortes, laceraciones, atrapamientos o amputaciones por contacto con partes móviles.
Químico: Proyección de particulas.	Disco abrasivo defectuoso, protector contra chispas defectuoso o mal posicionado, velocidad de la pulidora demasiado alta, pieza de trabajo mal sujeta.	No usar protector contra chispas, usar disco abrasivo dañado, trabajar a una velocidad excesiva, no sujetar correctamente la pieza de trabajo	Lesiones en los ojos, la piel o el sistema respiratorio por impacto de partículas.

ELABORO	REVISO	APROBO	FECHA
Alejandro Delgado	Jonathan Ramirez	Bernardo Ramirez	11/08/2025

BYM INGENIERIA	PROCEDIMIENTO SEGURO DE TRABAJO	CÓDIGO: SST-PTS-E.4.2.3
		FECHA DE EMISIÓN: 01/08/202
		VERSIÓN: 0
		SG-SST

PULIDORA

1. INFORMACION GENERAL

POLÍTICAS DEL PROCESO:	Proporcionar los recursos necesarios para la implementación y mantenimiento del Procedimiento Seguro de Trabajo (PST) para la pulidora. Asegurar la capacitación y entrenamiento del personal en el PST. Promover una cultura de seguridad y salud en el trabajo..
OBJETIVO	Establecer un marco de referencia para la realización segura de trabajos de pulido, minimizando los riesgos asociados a esta actividad y promoviendo una cultura de prevención en el trabajo.
ALCANCE	Este procedimiento aplica a todos los trabajadores y contratistas que realicen o supervisen actividades de pulido en el lugar de trabajo
RESPONSABLE DEL PROCESO:	Jefes, supervisores de área y operarios.
RESULTADOS ESPERADOS:	Estandarizar la forma segura en el uso del equipo. Minimizar el riesgo de accidente al usar el equipo
MARCO DE CUMPLIMIENTO LEGAL	Decreto 1072 de mayo del 2015 (Decreto único reglamento del sector del trabajo)/ Resolución 2400 de 1979 (títulos 3,4 y 8) Reglamento de seguridad industrial. Decreto 1443 de julio de 2014(implementación del SG - SST / Decreto 472 de marzo del 2015 (Graduación de multas por infracción a las normas de SST y del SGRL Y Resolución 0312 (Estándares mínimos del SG - SST).
NORMAS DE APOYO SST	NTC 5771 - Gestión de servicio para talleres de mecánica automotriz / NTC 2257 calzado de seguridad / NTC 2190 guantes de protección personal / NTC 1584 Equipos de protección respiratoria / NTC 1771 protección visual.

2. DESCRIPCION DEL EQUIPO

La pulidora es una herramienta eléctrica portátil que se utiliza para pulir y abrillantar superficies de metal, madera, plástico y otros materiales. La pulidora funciona mediante un motor eléctrico que hace girar un disco abrasivo a alta velocidad.



4. PARTES DEL EQUIPO



IMAGEN	ACTIVIDAD A REALIZAR	DESCRIPCION DEL COMPORTAMIENTO SEGURO QUE DEBE SEGUIR EN LOS PASOS DE LA ACTIVIDAD
  	1.Pre-operación Prepare el Área de Trabajo Inspección de la Pulidora Equipamiento de Protección Personal (EPP) Selección del Disco de Pulido.	En ésta etapa se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones: • Antes de utilizar la pulidora retire anillos, pulseras, reloj, entre otros. •Antes de utilizar la pulidora póngase los elementos de protección personal. •Antes de poner una nueva piedra de abrasión se tiene que controlar que ésta y la cubierta de protección estén en perfecto estado, y que la máquina esté desconectada de la red eléctrica. •Antes de empezar a trabajar, limpie los posibles derrames de aceite o combustible que puedan existir. •Antes de ubicar los accesorios en la pulidora, verifique que estén en perfecto estado. •Siga las instrucciones del fabricante. •Capacite al trabajador antes de operar la herramienta, preferiblemente el entrenamiento debe hacerse basado en estándares o procedimientos seguros que haya diseñado la empresa o el fabricante. • Mantenga las zonas de trabajo limpias y ordenadas. •Deben evitarse o minimizarse las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo. •Evite exponer la herramienta eléctrica a la lluvia y que penetren líquidos en su interior.
		En esta etapa debe tenerse en cuenta, las siguientes condiciones: •Encienda la pulidora en un área libre y lejos de la pieza de trabajo. Deje que el motor alcance su velocidad máxima antes de acercarlo a la pieza de trabajo. • Mantenga una postura estable y equilibrada mientras opera la pulidora. Use ambas manos para controlar la herramienta y evite extenderse demasiado. • Aplique la pulidora a la pieza de trabajo en un ángulo adecuado. Siga las recomendaciones del

FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA

CÓDIGO: SST-FRT-E.1.2.2	VERSIÓN: 8	FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018

TEMA: Charla en Riesgo locativo, Estiramiento como Pausa activa	**FECHA:** 24/11/25
OBJETIVO: Lograr la concientización de los riesgos a los que se encuentra expuesto el trabajador	**HORARIO:** 7:30 a.m
TIPO DE CAPACITACIÓN:	**INTERNA** / **EXTERNA**

NOMBRE Y APELLIDOS COLABORADOR	C. CIUDADANIA	CARGO	FIRMA	ARL
William S Lopez	5999540	AUXILIAR		SURA
Goreon Duran	1070006398	coordinador operativo		sura
Cristian Gustavo	1106754320	Conductor		Sura
David Rodriguez	1070019509	Auxiliar		Sura
Juan Rodriguez	1134909	ope Retro		Sura

NOMBRE Y APELLIDOS DEL INSTRUCTOR: Karen Cortes

FIRMA DEL INSTRUCTOR: Karen Viviana Cortes

BYM INGENIERIA

FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA			
CÓDIGO: SST-FRT-E.1.2.2	VERSIÓN: 8	FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018	BYM

TEMA: Pausa activa, socialización en autocuidado		FECHA: 27/11/25	
OBJETIVO: Promover el autocuidado en los trabajadores para que realicen sus actividades de manera segura		HORARIO: 8:00 a.m	
TIPO DE CAPACITACION:	INTERNA		EXTERNA

NOMBRE Y APELLIDOS COLABORADOR	C. CIUDADANIA	CARGO	FIRMA	ARL
William S Lopez	5999540	AUXILIAR	Lopez William	SURA
Edison Rueda	1076006398	Coordinador Operativo		Sura
Cristian Perdomo	1106191-590	Aux Obra		Sura

NOMBRE Y APELLIDOS DEL INSTRUCTOR: Karen Cortés

FIRMA DEL INSTRUCTOR: Karen Viviana Cortes

BYM INGENIERIA

PROCEDIMIENTO DE REPORTE E INVESTIGACIÓN DE IATEL			
CÓDIGO: SST-PRC-E.3.2.2	VERSIÓN: 7	FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2018	

1. OBJETIVO:

Establecer la metodología para el Reporte e investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales de la empresa **BYM INGENIERÍA S.A.S** con el fin de conocer el desarrollo de los acontecimientos, analizar datos e identificar las causas que originaron el evento para su control y la implementación de las acciones correctivas o preventivas que garanticen que estos eventos no vuelvan a ocurrir.

2. ALCANCE:

Este procedimiento aplica para todos los incidentes, accidentes y enfermedades de trabajo que se presenten con los trabajadores en las instalaciones y diferentes centros de trabajo de la empresa **BYM INGENIERÍA S.A.S.**

3. GLOSARIO:

- **Incidente:** es un suceso repentino no deseado que ocurre por las mismas causas que se presentan los accidentes, sólo que por cuestiones del azar no desencadena lesiones en las personas, daños a la propiedad, al proceso o al ambiente.
- **Accidente:** Evento(s) relacionado(s) con el trabajo, en el (los) que ocurrió lesión o enfermedad (independiente de su severidad) o víctima mortal (NTC-OHSAS 18001). NOTA 1. Un accidente es un incidente que da lugar a una lesión, enfermedad o víctima mortal. NOTA 2. Un incidente en el que no hay como resultado una lesión, enfermedad ni víctima mortal también se puede denominar como "casi-accidente" (situación en la que casi ocurre un accidente). NOTA 3. Una situación de emergencia es un tipo particular de accidente. NOTA 4. Para efectos legales de investigación, tener en cuenta la definición de incidente de la resolución 1401 de 2007 del Ministerio de la Protección Social o aquella que la modifique, complemente o sustituya.
- **Accidente de trabajo:** Un accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.
- **Accidente Grave:** Aquel que trae como consecuencia amputación de cualquier segmento corporal; fractura de huesos largos (fémur, tibia, peroné, humero, radio y cúbito); trauma craneoencefálico; quemaduras de segundo y tercer grado; lesiones severas de mano, tales como, aplastamiento o quemaduras; lesiones severas de columna vertebral con compromiso de médula espinal; lesiones oculares que comprometan la agudeza o el campo visual o lesiones que comprometan la capacidad auditiva.
- **VIGÍA SST:** El rol de Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo es un rol que existe en empresas de menos de 10 trabajadores y su finalidad es la de participar de las

actividades de promoción, divulgación e información, sobre seguridad y salud en el trabajo entre empleadores y trabajadores, para obtener su participación activa en el desarrollo de los programas y actividades de la empresa.
Los vigías en seguridad y salud en el trabajo eran conocidos como vigías ocupacionales o vigías de salud ocupacional, pero a partir de la Ley 1562 de 2012 todo lo relacionado con salud ocupacional se entenderá como Seguridad y Salud en el Trabajo.

- **Enfermedad laboral:** Es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar. El Gobierno Nacional, determinará, en forma periódica, las enfermedades que se consideran como laborales y en los casos en que una enfermedad no figure en la tabla de enfermedades laborales, pero se demuestre la relación de causalidad con los factores de riesgo ocupacional será reconocida como enfermedad laboral, conforme a lo establecido en las normas legales vigentes.
- **Investigación de incidente / accidente de trabajo:** Proceso sistemático de determinación y ordenación de causas, hechos o situaciones que generaron o favorecieron la ocurrencia del accidente o incidente, que se realiza con el objeto de prevenir su repetición, mediante el control de los riesgos que lo produjeron.
- **Causas básicas:** Causas reales que se manifiestan detrás de los síntomas; razones por las cuales ocurren los actos y condiciones sub-estándar o inseguros; factores que una vez identificados permiten un control administrativo significativo. Las causas básicas ayudan a explicar por qué se cometen actos sub-estándar o inseguros y por qué existen condiciones sub-estándar o inseguras.
- **Causas Inmediatas:** Circunstancias que se presentan justamente antes del contacto; por lo general son observables o se hacen sentir. Se clasifican en actos sub-estándar o actos inseguros (comportamientos que podrían dar paso a la ocurrencia de un accidente o incidente) y condiciones sub-estándar o condiciones inseguras (circunstancias que podrían dar paso a la ocurrencia de un accidente o incidente).

4. RESPONSABLES:

- Alta dirección.
- Coordinador SST.
- Trabajadores.

5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

- Decreto 1072 de 2015 – Sección 4 Capitulo 6 – Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Resolución 1401 de 2007 – Investigación de incidentes y accidentes de trabajo.

6. GENERALIDADES:

- ☑ Todo accidente e incidente de trabajo, como resultado de su investigación debe generar acciones correctivas, las cuales deben ser valoradas en su eficacia.

7. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

REPORTE DE ACCIDENTE DE TRABAJO				
ETAPA		DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
1.	Prestar primeros Auxilios.	Si dentro del grupo de trabajo se encuentra alguna persona con conocimientos de Primeros Auxilios, se le deben prestar éstos al trabajador accidentado. Se debe informar inmediatamente lo sucedido al jefe del trabajador.	Brigadista.	No aplica.
2.	Reporte de accidente a ARL.	El jefe del trabajador accidentado y/o área que conozca la ocurrencia del accidente de trabajo, informa al coordinador SST quien reporta el accidente a la línea de asistencia de la ARL de la empresa, espera indicaciones de acuerdo a la lesión y transportan al accidentado a recibir atención médica. Si es una urgencia vital deben llevar al trabajador inmediatamente al centro asistencial más cercano. De igual forma debe reportarse dentro de los (2) dos días hábiles siguientes el accidente a la ARL mediante la página web de ARL o radicación física en las oficinas.	Jefe inmediato (Trabajador accidentado). VIGÍA SST RESPONSABLE DEL SGSST	FURAT
3.	Traslado del trabajador accide	Si es una urgencia vital se debe trasladar inmediatamente al trabajador accidentado a: una Institución Prestadora de Servicios de Salud (IPS) más cercana. De lo contrario se dirige a la IPS indicada por el Coordinador del call center que se encuentre en	Jefe inmediato (Trabajador accidentado).	No aplica.

	ntado.	convenio con la ARL de la empresa o, a la IPS de la EPS del trabajador o, donde le indiquen en el TELEFONO #477 desde fuera de Bogotá o al 3307000 desde Bogotá. La ARL direcciona y audita la prestación del servicio de salud al trabajador accidentado, hasta el momento en que se reincorpore a su trabajo.		
REPORTE DE INCIDENTE DE TRABAJO (SIN LESIÓN)				
1.	Reporte del incidente de trabajo.	El trabajador debe reportar a su jefe inmediato la ocurrencia del evento, quien informará al coordinador de seguridad y salud en el trabajo.	Trabajador involucrado.	Investigación Incidentes – Accidentes de trabajo.
2.	Diligenciamiento de indicadores.	El RESPONSABLE DEL SGSST registra el evento y hace seguimiento al cumplimiento de las medidas de control recomendadas, una vez reciba el informe de la implementación por parte de las áreas relacionadas.	RESPONSABLE DEL SGSST	Informe semestral por proceso.
REPORTE DE ENFERMEDAD LABORAL				
1.	Iniciar estudio para establecer origen	En los casos de presunta enfermedad Laboral, se hace recepción de la solicitud emanada por la EPS del trabajador que inicia el estudio de origen.	RESPONSABLE DEL SGSST	Acta de seguimiento de acciones correctivas
2.	Elaboración de Análisis de	Se incluye en la historia laboral del trabajador la documentación básica para el seguimiento del caso y se le solicita a la ARL el estudio de puesto de Trabajo para determinar los riesgos presentes en el Trabajo y orientación de	ARL	Informe de Análisis de puesto de Trabajo

	puesto de Trabajo	recomendaciones de control.		
3.	Diligenciar FUREL (Formulario Único de Presuntas Enfermedades Laborales)	Una vez establecido el origen del caso, se recepciona resolución emanada por Medicina Laboral de la EPS correspondiente y si se trata de una Enfermedad Laboral se diligencia el FUREL. (Formulario Único de Presuntas Enfermedades Laborales)	RESPONSABLE DEL SGSST	FUREL (Formulario Único de Presuntas Enfermedades Laborales)
4	Determinar PCL (Perdida de Capacidad Laboral)	Se remite el caso a la ARL para determinación de origen y PCL (pérdida de capacidad Laboral) en primera oportunidad.	ARL	Ninguno
5	FIN	Se recepcionan recomendaciones medico laborales para la implementación de los controles sugeridos por parte de la empresa y del trabajador.	RESPONSABLE DEL SGSST	Acta de seguimiento
INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE O INCIDENTE DE TRABAJO				

1.	Registrar el accidente al interior de la organización- Levantar acciones correctivas.	El equipo investigador realiza la investigación del accidente dentro de los 5 días hábiles siguientes después de ocurrido, (Se deben investigar todos los incidentes y accidentes de trabajo). Si es grave debe realizarse con apoyo de un profesional con especialización en SST con licencia vigente dentro de los (15) quince días calendario siguiente a su ocurrencia y se debe radicar ante la ARL. El equipo investigador estará integrado como mínimo por el jefe inmediato del trabajador accidentado o del área donde ocurrió el accidente, el vigía SST y RESPONSABLE DEL SGSST y en caso de accidente grave o mortal un especialista en SST con licencia vigente.	RESPONSABLE DEL SGSST. Equipo investigador. (vigía SST, Jefe Directo)	Formato de investigación de AT e IT. Registro de Investigación Incidentes – Accidentes De Trabajo
2.	Entrevista a Testigos y Lesionado	Entrevistar a las personas que puedan aportar información sobre el suceso, a la mayor brevedad, en el lugar de los hechos preferiblemente	Equipo Investigador	Formato de investigación de AT e IT. Registro de Investigación Incidentes – Accidentes De Trabajo

3.	Estudiar el lugar del accidente	Se revisan las condiciones técnicas del lugar donde se produjo el incidente o accidente, con el fin de recabar información que sea útil para establecer la causa	Equipo investigador	Formato de investigación de AT e IT. Registro de Investigación Incidentes – Accidentes De Trabajo
4.	Realizar el análisis de causalidad	Identificar las diferentes condiciones y comportamientos que interactúan para que ocurra el accidente, el equipo investigador se compone por el vigía SST, Coordinador SST, y en caso de ser mortal Médico Especialista en Salud Ocupacional. A partir del 30 de julio del año 2018 se aplicará la metodología Árbol de causas para el análisis de la causalidad de los incidentes y accidentes de trabajo.	Equipo investigador Coordinador SG-SST	Formato de investigación de AT e IT. Registro de Investigación Incidentes – Accidentes De Trabajo
5.	Generar Medidas de intervención acciones preventivas y Correctivas	Hallando la causa raíz y levantando las acciones pertinentes. Retroalimenta a las áreas involucradas de la empresa con las conclusiones del informe.	Equipo investigador	Solicitud acción correctiva y/o Preventiva (si la amerita)

6.	Diligenciamiento de indicadores.	EL RESPONSABLE DEL SGSST, registra y procesa dentro de sus estadísticas el Accidente de Trabajo ocurrido.	RESPONSABLE DEL SGSST	Estadísticas de Accidentalidad
7	FIN	El informe se envía a la ARL si el accidente es grave o se archiva en la empresa si no lo es.	RESPONSABLE DEL SGSST.	No aplica

8. CONTROL DE CAMBIOS:

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	**DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO**	**FECHA**
0	Emisión del documento.	30/07/2018
1	Actualización de razón social por LTDA a S.A.S.	10/01/2020
2	Actualización por cambio de Representante Legal.	15/02/2020
3	Actualización para el año 2021.	18/01/2021
4	Actualización para el año 2022.	15/01/2022
5	Actualización para el año 2023.	20/01/2023
6	Actualización para el año 2024.	16/01/2024
7	Actualización por cambio de razón social y logo.	13/09/2024

	Nombre:	**Cargo:**	**Fecha:**
Revisó:	Jonathan Ramírez Avila	Administrador en Salud Ocupacional	30/07/2018
Aprobó:	Bernardo Ramírez Garavito	Representante Legal	15/02/2020

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E.S.P.	**CONTROL OPERATIVO AMBIENTAL**	CODIGO:	AL-F036
		VERSION:	01
		FECHA:	MARZO 2019

CONTRATO DE OBRA No. O99 DE 2025 **OBJETO:** OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **OBJETO:**

PERIODO: 07 AL 28 DE NOVIEMBRE

	REQUISITOS LEGALES			POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLA EN OBRA					VERIFICACIÓN MENSUAL	
No.	CÓDIGO / NORMA / LEY		DESCRIPCIÓN	ASPECTO Y/O IMPACTO A CONTROLAR:	POSIBLE CONTAMINACION DEL SUELO, AFECTACIONES RESPIRATORIAS ENTRE OTROS				MES: NOVIEMBRE	
				Variable de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	Fecha de inspección:	Registro de verificación:
1	Decreto 1630 del 2021		Derrame de sustancias	Diques de contencion	ACEPTABLE	Diario	Operario e inspector	No se ha presentado	NA	Informe SST
2	Resolucion 2254 del 2017		Caidas material particulado	En caso de polucion utilizar agua para su disminucion	ACEPTABLE	Diario	Operario e inspector	No se ha presentado	NA	Informe SST

CONTRATISTA:	INTERVENTORÍA:
	

	LISTA DE CHEQUEO GENERAL GESTIÓN AMBIENTAL Y SST	CODIGO:	AL-F038
		VERSION:	01
		FECHA:	MARZO 2020

DESCRIPCIÓN	ESTADO			EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO / OBSERVACIONES
	Bueno SI	Regular	Deficiente NO	
GESTION AMBIENTAL				
Se encuentra la valla del proyecto instaladada?			NO	No aplica
Se adoptan medidas para acopios temporales	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO
Se adoptan medidas para la disposición de residuos	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO SST-FRT-E.1.2.2 REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLAS ADECUADA DISPOSICION DE RESIDUOS Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE
Implementación de medidas para evitar el aporte de sólidos al sistema de alcantarillado	SI			SST-FRT-E.1.2.2 REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLAS ADECUADA DISPOSICION DE RESIDUOS Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE
Se realiza seguimiento al Plan Operativo Ambiental	SI			AL-F038 CONTROL OPERATIVO AMBIENTAL
Existen canecas para disposición de residuos debidamente marcadas	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO
Se realizan capacitaciones en materia ambiental	SI			SST-FRT-E.1.2.2 REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLAS ADECUADA DISPOSICION DE RESIDUOS Y CUIDADO
Vehiculos y maquinaria que salen del frente de obra libres de residuos de materiales o escombros y debidamente carpados.	SI			NA NO SE HA PRESENTADO
Se cuenta con las unidades sanitarias de acuerdo con lo exigido por la normatividad legal vigente.	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO
MAQUINARIA Y EQUIPO				
Estado de la maquinaria y equipo	SI			INSPECCIONES PREOPERACIONALES
Periodicidad de los mantenimientos	SI			MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Vibraciones /Ruidos	SI			INSPECCIONES PREOPERACIONALES
Protecciones / Guardas / Frenos	SI			INSPECCIONES PREOPERACIONALES
Idoneidad de los operarios	SI			CAPACITACIONES
Existe en obra copia del SOAT y la REVISIÓN TECNICO-MECÁNICA	SI			CERTIFICADOS,DOCUMENTACION
DOTACIÓN CAMPAMENTO				
Dotación completa	SI			SST-FRT03-E.4.2.4 INSPECCIÓN EPP Y DOTACIÓN
Buen estado	SI			SST-FRT03-E.4.2.4 INSPECCIÓN EPP Y DOTACIÓN
Fácil acceso y operación	SI			SST-FRT03-E.4.2.4 INSPECCIÓN EPP Y DOTACIÓN
Campamento debidamente señalizado	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO
Hojas de seguridad en lugar visible y conocidas por los empleados	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO
PERSONAL				
Personal debidamente afiliado	SI			CERTIFICADOS DE AFILIACION ARL PLANILLAS DE SEGURIDAD
Se encuentran en obra las planillas y afiliaciones del personal actual	SI			PLANILLAS DE SEGURIDAD
Se han realizado examenes ocupacionales al personal	SI			EXAMENES MEDICOS DEL PERSONAL
Dotación completa	SI			SST-FRT03-E.4.2.4 INSPECCIÓN EPP Y DOTACIÓN
Buen estado	SI			SST-FRT03-E.4.2.4 INSPECCIÓN EPP Y DOTACIÓN
Uso según zona de trabajo	SI			MATRIZ DE EPP
Existe COPASST o VIGIA según sea el caso	SI			ACTA DE CONFORMACION DE COPASTT REUNIONES MENSUALES
Existencia de permisos de trabajo en alturas y de alto riesgo	SI			PERMISOS DE TRABAJO
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN				
Uso permanente	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO
Uso de conformidad con el PMT	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO
VIGILANCIA				
Existencia de vigilancia en la obra	SI			SUPERVISION INSPECTOR SST,AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO
EMERGENCIAS				
Afiliación del Personal al Sistema de seguridad social y ARP	SI			CERTIFICADOS DE AFILIACIÓN ARL PLANILLAS DE SEG
El personal conoce de lo que se debe hacer en caso de emergencia	SI			AL F-039 REGISTRO FOTOGRAFICO SST-FRT-E.1.2.2 REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLAS PLAN DE EMERGENCIA
OBSERVACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORIA EN CUANTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS ITEMS Y MEDIDAS ADOPTADAS POR LA				

Nombre:
CONTRATISTA

Nombre
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

REGISTRO FOTOGRAFICO

BYM INGENIERIA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA E.S.P.	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**CODIGO:**	**AL-F039**
		VERSION:	**01**
		FECHA:	**MARZO 2020**









FECHA:	7 AL 28 DE NOVIEMBRE
LOCALIZACIÓN:	TOCANCIPA- ARBOLEDA
DESCRIPCIÓN:	IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES SANITARIAS

CINCO C SOLUCIONES INTEGRALES SAS

NIT 901.250.601- 8

Cajicá, Octubre 18 de 2025

Asunto. Registro de mantenimiento

Mediante la presente se realiza el registro de mantenimiento general, preventivos y correctivos a la Retroescavadora JCB 214, este mantenimiento lo realizo el señor Ivan Rodriguez identificado con cedula de ciudadanía 11.349.094 de Zipaquirá.

FECHA DE MANTENIMIENTO : Sábado 18 de octubre de 2025

Cambio de filtros de motor y combustible, engrase y lavado general.

Revisión al sistema Hidráulico, Calibración de presiones alta y baja, Mantenimiento bloque hidráulico principal, Mantenimiento cilindro hidráulico valde frontal realizado por la empresa Omega Servicios Integrales.

El cambio de aceite se realiza cada 3 meses

Nota. Estar atento al funcionamiento correcto después de este mantenimiento e informar de inmediato cualquier anomalía o inconsistencia que se presente.

El presente se firma a los 18 días del mes de octubre del 2025.

Agradezco la atención

Cesar Venegas S

Cesar Augusto Venegas
CC. No. 80.501.257

Representante Legal

CINCO C Soluciones Integrales S.A.S.
NIT: 901.250.631-8

320 856 5828 / 300 561 0471
Carrera 2 # 3-49 Cajicá - Cundinamarca
Cincosolucionesintegrales@gmail.com

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	HOJA DE VIDA MAQUINARIA, MANTENIMIENTO DE VEHICULOS Y EQUIPOS RETROEXCAVADORA		
CÓDIGO: SG-SST-F-65	VERSION: 02	VIGENCIA: 01/02/2022	Página No. 1 de 1

NOMBRE DEL EQUIPO, VEHICULO O MAQUINARIA:	RETROEXCAVADORA JCB 214		
DESCRIPCIÓN:			
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	IVAN RODRIGUEZ		
CÓDIGO:			
UBICACIÓN:	MARCA: JCB		VOLTAJE:
	REFERENCIA: 214		No DE SERIE: SLP214ICAVD91473
	POTENCIA:		AÑO DE ADQUISICIÓN:

CUENTA CON MANUAL: SI [X] NO [ ] UBICACIÓN DEL MANUAL:

DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO NECESARIO		
ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	MATERIALES A UTILIZAR
CAMBIO DE ACEITE MOTOR.	3 MESES O 250 HORAS	ACEITE 15 W 40
CAMBIO FILTRO DE ACEITE MOTOR.	250 HORAS	A1 PARMO.
CAMBIO DE FILTRO DE AIRE.	250 HORAS.	
ENGRASE GENERAL	SEMANAL.	GRASA COMUN.

HISTORIAL DE MANTENIMIENTO REALIZADO				
FECHA DD/MM/AA	DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO	AVERIA O CAÑO ENCONTRADO	REPUESTO	NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL MTO
14 OCTUBRE	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	PREVENTIVO	ACEITE 15W 40	IVAN RODRIGUEZ
			FILTRO AIRE 13317	
			FILTRO ACEITE 9N0943	
14 OCTUBRE	CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE.			
14 OCTUBRE	ENGRASE GENERAL	PREVENTIVO	GRASA COMUN.	
19 OCTUBRE	REVISION GENERAL	PREVENTIVO	INSPECCION VISUAL	
26 OCTUBRE	ENGRASE GENERAL	PREVENTIVO.	GRASA COMUN.	
07 NOVIEMBRE	ENGRASE GENERAL	PREVENTIVO.	GRASA COMUN.	

FECHA DD/MM/AA	OBSERVACIÓN SOBRE EL ESTADO DE LA MAQUINA O EQUIPO	NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL MTO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 182390036

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA TOCANCIPA

NIT: 900141381

No. de Certificado de Acreditación: 09-CIN-114

Fecha de expedición: 2025/07/10

Fecha de vencimiento: 2026/07/10

DATOS VEHÍCULO

PLACA: JVB640

CLASE: CAMION

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 1972

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 0

NRO. MOTOR: 468GM2U0683271

NRO. CHASIS: H114983

VIN:

LÍNEA: 1700

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: GILBERTO CASTELBLANCO T.

FIRMA DEL RESPONSABLE

MIGUEL BERNARDO ARIAS LOZANO

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A E.S.P	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CODIGO:	AL-F039
		VERSION:	01
		FECHA:	MARZO 2020













FECHA:	7 DE NOVIEMBRE 14 DE NOVIEMBRE DE 2025
LOCALIZACIÓN:	TOCANCIPA- ARBOLEDA
DESCRIPCIÓN:	CHARLAS DE SEGURIDAD

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CODIGO:	AL-F039
		VERSION:	01
		FECHA:	MARZO 2020






FECHA:	18 AL 28 DE NOVIEMBRE
LOCALIZACIÓN:	TOCANCIPA- ARBOLEDA
DESCRIPCIÓN:	CHARLAS DE SEGURIDAD

Inscripción Sitio de Disposición Final RCD Registro No. 19- FINCA LA ARBOLEDA // GACHANCIPA CUNDINAMARCA – 20242031762

"Resolucion 1257 de 2021 por la cual se modifica la Resolucion 0472 de 2017 sobre la gestion integral de Residuos de Construcción y Demolición – **RCD y se adoptan otras disposiciones**"

ANEXO II. FORMATO CONSTANCIA GESTORES

DATOS BÁSICOS DEL GESTOR		
Número único asignado para el gestor por parte de la autoridad ambiental por proyecto	19	
Nombre o razón social	JOSE MAURICIO CONTRERAS SANCHEZ	
Documento de identificación o NIT	422340	
Representante Legal	JOSE MAURICIO CONTRERAS SANCHEZ	
Dirección	FINCA LA ARBOLEDA 2 VEREDA SAN MARTIN GACHANCIPA	
Teléfono	3156905632	
Correo electrónico	mauricioblanco@gmail.com	
Municipio o Distrito	GACHANCIPA	
Gestor	Punto limpio	
	Planta de aprovechamiento	
	Disposición final	X
DATOS BASICOS DEL GENERADOR		
Número único asignado para el gestor por parte de la autoridad ambiental competente por proyecto	NA	
Nombre o razón social	BYM INGENIERIA S.A.S.	
Documento de identificación o NIT	900140996-5	
Representante Legal		
Dirección domicilio		
Teléfono		
Correo electrónico		
Dirección de generación de RCD	OBRA: TOCANCIPA DIRIGIDO ARBOLEDA	

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO	
Tipo de Residuo	**Cantidad de RCD recibidos del generador (l/m3)**
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:	NA
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	50 m3
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y derivados	NA
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfálticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	NA
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y caucho, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	NA
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:	NA
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.	NA
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	NA
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	NA
Total RCD recibidos (T l/m3)	50 m3
Fecha de recepción de los RCD	1 de Noviembre al 25 de noviembre DE 2025

Para efectos de verificacion de la certificación comunicarse al 3138109355 o 3156905632- email hernando70@gmail.com

Cordialmente,

JOSÉ MAURICIO CONTRERAS SANCHEZ
REPRESENTANTE
C.C. 422.340
CEL: 3156905632 - 3138109355
EMAIL: mauricioblanco@gmail.com

ACTAS DE VECINDAD

ACTA DE VECINDAD

Código: ING-ACT-01	
Fecha de emisión: 25/10/2024	
Versión: 0	
INGENIERÍA	

CONTRATO No.: 099- 2025 — Hoja 1 de 2

OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGIA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATISTA: BYM INGENIERIA S.A.S.

INTERVENTOR: N.A

REGISTRO No.

FECHA 30 10 2025 ELABORÓ Patricia Santana REVISÓ Jose Luis Santos

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO: Maria Camila
DIRECCION: Conjunto Arboleda
TELEFONO: 317 669 1650
FRENTE (Mts):
No. PISOS: 2.
ESTRATO:

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI/I	OBSERVACIONES
AGUA	SI	
ALCANTARILLADO	SI	
ENERGÍA	SI	
TELEFONO		
GAS	SI	
TELEVISION - CABLE		
OTRO - ¿CUAL?		

CLASIFICACION DE PREDIOS

RESIDENCIAL		X	URBANIZADO NO EDIFICADO
COMERCIAL			URBANIZABLES NO URBANIZADOS
FINANCIERO			NO URBANIZABLE
INDUSTRIAL			RURAL
ESTACIONAL			RURAL DESTINADO A PROTECCIÓN
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUAL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION

3. DESCRIPCION Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubierta, otros)

Se realiza levantamiento de acta de vecindad, donde se evidencia una construcción de dos niveles. donde se evidencia vidrio de la ventana principal y de la puerta rotos (agrietados), faltantes del ingreso, a la vivienda se encuentran fotos y pertenencias en el todos, el contador del gas evidencia oxido, en la parte interior izquierda se evidencia grieta en los ladrillos y al costado un bordillo roto, por la parte lateral de la vivienda se encuentra agrietado el vidrio de la ventana del primer piso, la pared se encuentra con manchas de pintura blanca al costado de la ventana, en la parte interior izquierda del segundo piso se encuentran agrietados el bordillo y los ladrillos y el confinamiento de bordillo se encuentra desgastado. la zona verde se encuentra en tierra con material de construcción.

Firma: Maria Jose Herrera Vasquez
Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 20'971.412.

Firma:
Nombre: Jose Luis Santos
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma:
Nombre:
SUPERVISOR DEL CONTRATO

ACTA DE VECINDAD

Codigo: ING-ACT-01	
Fecha de emisión: 25/10/2024	
Versión: 0	
INGENIERIA	

CONTRATO No. : 009- 2025 — Hoja 1 de 2

OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACION LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGIA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA: BYM INGENIERIA S.A.S

INTERVENTOR: N.A

REGISTRO No. FECHA 30 10 2025 ELABORÓ Patricia Santana REVISÓ José Luis Santos

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO

DIRECCION Conjunto Arboleda

TELEFONO

FRENTE (MN)

No. PISOS 3

ESTRATO

SERVICIOS PUBLICOS	SI/NO	OBSERVACIONES
AGUA	SI	
ALCANTARILLADO	SI	
ENERGIA	SI	
TELEFONO	NO	
GAS	SI	
TELEVISION - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS
FINANCIERO		NO URBANIZABLE
INDUSTRIAL		RURAL
COTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCION
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUAL?

OBSERVACIONES DE INSCRIPCION

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (techado, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepisos, columnas, otros)

De realiza levantamiento de acta de vecindad donde se evidencia una construcción de 3 niveles con rejilla de la parte frontal afectada, se evidencia entrada a la vivienda con cumplimiento de zona verde, desgastamiento de contramiento frontal de bordillos, se evidencia bordillo de segundo nivel desgastado en la parte frontal y en la esquina igual que en bordillo de tercer piso, en la ventana frontal de tercer piso se evidencia una parte sin pintura, la ventana lateral de la vivienda se encuentra agrietada, la ventana lateral derecha se encuentra con malla y rejillas mojadas, su pared lateral muestra desgastes en la placa de segundo piso la zona verde del costado se encuentra sin tierra el frontal del gas se encuentra con grado y la ventana frontal se encuentra rota en una esquina por la salida de un tubo.

Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre: Jose Luis Santos	Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO	REPRESENTANTE CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO
C.C. / NIT		

ACTA DE VECINDAD

Codigo: ING-ACT-01	
Fecha de emision: 29/10/2024	
Revision: 0	
INGENIERÍA	

BYM INGENIERIA S.A.S

CONTRATO No. : 105 - 2025 — Hoja 1 de 2

OBJETO: OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACION LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGIA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA CUNDINAMARCA

CONTRATISTA: BYM INGENIERIA S.A.S

INTERVENTOR: RALER INGENIERIA S. A. S BIC

REGISTRO No.

FECHA 30 10 2025 ELABORÓ Patricia Sotaria REVISO Jose luis Santos

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO: Diana Milena Pedraza
DIRECCION: Conjunto Arboleda
TELEFONO: 3118786035
FRENTE (Mts): Mts PISOS:
ESTRATO:

SERVICIOS PUBLICOS

	SI/N	OBSERVACIONES
AGUA		
ALCANTARILLADO		
ENERGIA		
TELEFONO		
GAS		
TELEVISION - CABLE		
OTRO ¿CUAL?		

CLASIFICACION DE VIA DE ACCESO

RESIDENCIAL	ADOQUINADO NO LUJO PEATONAL
COMERCIAL	ANDENES NO ORGANIZADOS
FINANCIERO	NO GRAVA (MIXTO)
INDUSTRIAL	RURAL
ESCRITORIAL	RURAL DESTINADO A PRODUCCION
DEPOSITO Y PARQUEADERO	OTRO ¿CUAL?
OBSERVACIONES - DESCRIPCION	

3. DESCRIPCION Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE HACER EL PROYECTO (Bodega, cuartos, ventanas, techos, escaleras, pisos, puntos de entregas, cubiertas, otros)

SE REALIZA ACTA DE VECINDAD DE ZONAS COMUNES CORRESPONDIENTES AL PARQUEADERO del conjunto residencial el espacio se encuentra de delimitado dentro del campamento del conjunto en cual es de uso común de residentes, se observa que cuenta en adoquin la superficie de este, donde este presenta desgaste moderado por el tramito vehicular con fisuras y grietas leves, se evidencian rayas y señalizaciones que delimitan el espacio del parqueo de igual manera se observa con enchapamiento de ladrillos desgastados y roydos de los cantos (Aceite)

Firma: Diana Pedraza
Nombre: Diana Milena Pedraza Lopez
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C./NIT 21622169.

Firma: Jose luis Santos
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma:
Nombre:
SUPERVISOR DEL CONTRATO

ACTA DE VECINDAD

Codigo: IMG-ACT-01	
Fecha de emision: 23/10/2025	
Version: 0	
INGENIERÍA	

CONTRATO No.: 009- 2025 — Pagina 1 de 2

OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

CONTRATISTA: BYM INGENIERIA S.A.S

INTERVENTOR: N.A

REGISTRO No.: FECHA 30 10 2025 ELABORÓ Patricia Sartana REVISÓ Jose Luis Sertos

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE PAGINA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO: 1 Conjunto Arboleda

DIRECCION: Conjunto Arboleda

TELEFONO: No. PISOS: 2

PREDIO No.: DISTRITO:

	SI/NO
AGUA	SI
ALCANTARILLADO	SI
ENERGIA	SI
TELEFONO	NO
GAS	SI
TELEVISION-CABLE	-
OTRO - ¿CUAL?	

CLASIFICACION DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO
COMERCIAL		URBANIZABLE NO URBANIZADO
FINANCIERO		NO URBANIZABLE
INDUSTRIAL		RURAL
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PROMOCION
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUAL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCION

3. DESCRIPCION Y ESTADO DEL PREDIO (NUMERO DE NIVELES, ESTADO, puertas, ventanas, muros, cubierta, pisos, placa flotante, cubierta, otros)

Se realiza levantamiento de pista de seguridad donde se evidencia una construcción de dos niveles, donde se evidencia marcos de ventanas en aluminio antiguos al igual que la puerta, el contador y del gas esta oxidado y a su alrededor hay residuos de ladrillos, el contador hacia la fachada principal la esquina de la vivienda cerca al contador del gas se encuentra con fisuras y el bajante desgastado cuenta con una zona verde que se encuentra en tierra y evidencia de material de construcción el andén se observa con confinamiento de bordillo desgastado.

Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre:	Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO	REPRESENTANTE CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO
C.C. / NIT	Jose Luis Sertos	

ACTA DE VECINDAD CIERRE

Codigo: ING-ACT-01	
Fecha de emision: 25/10/2024	
Version: 4	
INGENIERIA	

CONTRATO No. :	099- 2025								Hoja	1	de	2
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA											
CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR:	N.A.											
REGISTRO No.		FECHA	02	12	25	ELABORÓ	Patricia Santana		REVISÓ	José Luis Santos		

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Catherine Lopez		
DIRECCIÓN			
TELÉFONO	3114994231	No. PISOS	3
FRENTE (Mts)		ESTRATO	2.

SERVICIOS PÚBLICOS

	SIN	OBSERVACIONES
AGUA	SI	
ALCANTARILLADO	SI	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO- ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fisuras, puertas, ventanas, muros, escalones, pisos, placas de entrepisos, cubiertas, otros)

Se realiza levantamiento de vecindad de cierre donde la propietaria recibe a conformidad su predio y el que la afectacion de la Zona Verde se ejecuta en su totalidad con tierra para finalizar la Sra Catherine menciona que no hay ninguna afectacion en el predio donde reside

Firma

Nombre: YUDY CATHERINE LOPEZ
PROPIETARIO DEL PREDIO

C.C. / NIT 1075670286

Firma

Nombre: Jose Luis Santos
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma

Nombre:
SUPERVISOR DEL CONTRATO

ACTA DE VECINDAD

Código: ING-ACT-01	
Fecha de emisión: 25/10/2024	
Versión: 0	
INGENIERÍA	

CONTRATO No. :	080- 2025							Hoja	1	de	2
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA										
CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S.										
INTERVENTOR:	N.A										
REGISTRO No.		FECHA	02	12	25	ELABORÓ	Patricia Santana	REVISÓ	Jose Luis Santos		

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Presidenta de la Junta Diana Pedraza		
DIRECCIÓN	Conjunto Arboleda		
TELÉFONO	3118786035	No. PISOS	
FRENTE (Mts)		ESTRATO	

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA		
ALCANTARILLADO		
ENERGÍA		
TELÉFONO		
GAS		
TELEVISIÓN - CABLE		
OTRO - ¿CUAL?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN: Area de zonas Comunes

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepisos, cubiertas, otros)

Se realiza levantamiento de acta de vecindad de cierre donde se realiza recorrido en compañía de la Sra Diana quien es la presidenta de la JAC donde evidenciamos Epicies acordes al inicio donde se dejaron baldosas en su lugar todas en perfecto, estado se realiza recorrido por todo el conjunto donde se deja restablecido en su totalidad a satisfacción al igual que las plantas afectadas

Firma
Nombre: DIANA PEDRAZA LÓPEZ
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT 2302107-Tocancipá

Firma
Nombre: Jose Luis Santos
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma
Nombre:
SUPERVISOR DEL CONTRATO

ACTA DE VECINDAD CIERRE

Código: ING-ACT-01	
Fecha de emisión: 25/11/2024	
Versión: 0	
INGENIERÍA	

CONTRATO No.:	099- 2025							Hoja	1	de	2
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA										
CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S										
INTERVENTOR:	N.A										
REGISTRO No.		FECHA	02	12	25	ELABORÓ	Patricia Santana	REVISÓ	Jose Luis Santos		

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Carmen Rosa Castiblanco		
DIRECCIÓN			
TELÉFONO	3115241307	No. PISOS	3
FRENTE (Mts)		ESTRATO	

SERVICIOS PÚBLICOS

	SÍ/NO	OBSERVACIONES
AGUA	SI	
ALCANTARILLADO	SI	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	
TELEVISIÓN - CABLE	SI	
OTRO - ¿CUÁL?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Se realiza levantamiento de acta de vecindad de cierre donde mencionan que no se tuvo ninguna afectación

La Sra Carmen Rosa menciona que la vivienda de su hija no tuvo ningun daño o cambio estructural durante la ejecución del proyecto.

Firma: Carmen Rosa Castiblanco	Firma: José Luis Santos	Firma:
Nombre: -	Nombre:	Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO	REPRESENTANTE CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO
C.C. / NIT		

ACTA DE VECINDAD

Código: ING-ACT-01	
Fecha de emisión: 25/10/2014	
Versión: 0	
INGENIERÍA	

BYM INGENIERIA S.A.S

Hoja 1 de 2

CONTRATO No.:	056 - 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR:	BALER INGENIERIA S.A.S BIC
REGISTRO No.	FECHA 05 12 25 ELABORÓ Patricia Santana REVISÓ Jose Luis Santos

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Maria Camila		
DIRECCIÓN	Conjunto Arboleda		
TELÉFONO	3178691650	No. PISOS	2
FRENTE (Mts)		ESTRATO	

SERVICIOS PUBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	
ALCANTARILLADO	SI	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO		
GAS	SI	
TELEVISIÓN - CABLE		
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCION

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Se realiza levantamiento de acta de vecindad de cierre donde se visita el predio en 3 ocasiones y no se encuentra ningun residente del predio durante estos 3 días diferentes.

Durante la ejecución la intervención habria afectado el contiguo que recibe el nombre de zona verde donde se dejo nuevamente con relleno de tierra repetando su estado inicial.

Firma
Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT

Firma
Nombre: Jose Luis Santos A
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma
Nombre:
SUPERVISOR DEL CONTRATO

ACTA DE VECINDAD

Código: IHG-ACT-01	
Fecha de emisión: 25/10/2024	
Versión: 0	
INGENIERÍA	

CONTRATO No.:	086- 2025
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR:	N.A
REGISTRO No.	FECHA 05 12 25 ELABORÓ Patricia Santana REVISÓ José Luis Sarmiento

Hoja 1 de 2



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO			
DIRECCIÓN			
TELÉFONO	3148742410	No. PISOS	
FRENTE (Mts)		ESTRATO	

SERVICIOS PÚBLICOS

	SÍN	OBSERVACIONES
AGUA	SI	
ALCANTARILLADO	SI	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	N	
GAS	SI	
TELEVISIÓN - CABLE		
OTRO - ¿CUÁL?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPÓSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN

3. DESCRIPCIÓN Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO (fachada, puertas, ventanas, muros, andenes, placa, placas de entrepiso, cubiertas, otros)

Se realiza levantamiento de acta de vecindad de cierre donde se visita el predio en 3 oportunidades donde en la ultima se encuentran habitantes pero mencionan el no hacerce responsables de recibir la visita y solo proporcionan numero telefonico. El predio no sufrio afectaciones durante la ejecución del proyecto

Firma
Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT

Firma
Nombre 1092667171
REPRESENTANTE CONTRATISTA

Firma
Nombre:
SUPERVISOR DEL CONTRATO

ACTA DE VECINDAD

Codigo: IMG-ACT-01	
Fecha de emisión: 25/10/2024	
Version: 0	
INGENIERÍA	

CONTRATO No. :	099-2025							Hoja	1	de	2
OBJETO:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA										
CONTRATISTA:	BYM INGENIERIA S.A.S										
INTERVENTOR:	N.A										
REGISTRO No.		FECHA	05	12	25	ELABORÓ	Patricia Santana	REVISÓ	Jose Luis Santos		

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO			
DIRECCIÓN	Conjunto Arboleda		
TELEFONO		No. PISOS	2
FRENTE (Mts)		ESTRATO	

SERVICIOS PUBLICOS

	SIN	OBSERVACIONES
AGUA		
ALCANTARILLADO		
ENERGÍA		
TELEFONO		
GAS		
TELEVISIÓN - CABLE		
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN

3. DESCRIPCION Y ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO | Fachada, puertas, ventanas, muros, escaleras, pisos, placas de entrepiso, cubiertas, otros|

Se realiza levantamiento de acta de vecindad de cierre donde se visita el predio en 3 ocasiones y no se encuentra ningun residente del predio
El predio no presento afectaciones durante la ejecución del proyecto

Firma
Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO
C.C. / NIT

Firma
Nombre: 1072667171
REPRESENTANTE CONTRATISTA

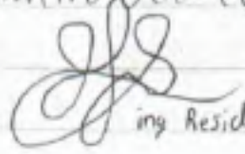
Firma
Nombre:
SUPERVISOR DEL CONTRATO

BITACORA

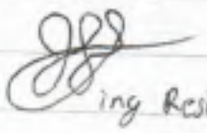
BYM INGENIERIA

Viernes 14 de noviembre 2025

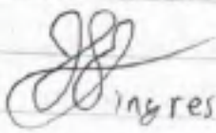
Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de Obra, Oficial, 2 Ayudantes
Maquinaria: Retro excavadora, Perforadora Dirigida
Estado del tiempo: Nublado
Actividades
Se da inicio a la construcción del pozo 2 dentro del conjunto



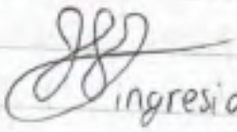
Sabado 15 de noviembre 2025
Dia no laborable



Domingo 16 de noviembre 2025
Dia no laborable



Lunes 17 de noviembre 2025
Dia no laborable



Martes 18 de noviembre 2025

Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de obra, OFicial, 2 Ayudantes
Maquinaria: Retroexcavadora
Estado del Tiempo: Nublado, Soleado
Actividades:
Se realiza limpieza y adecuación del PZ-2 ya que por las fuertes lluvias del fin de semana se presentaron derumbes en la excavación. Se desja entirada y senalizada

inge residente

Miercoles 19 de noviembre 2025

Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de Obra, Oficial, 2 Ayudantes, Topografo
Maquinaria: Retroexcavadora
Estado del Tiempo: Soleado
Actividades:
Continua la limpieza y adecuación de la excavación del PZ-2 para asi continuar con el levantamiento del pozo.

Ing Residente

Jueves 20 de noviembre 2025

Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de obra, Oficial, 2 Ayudantes
Maquinaria: Retro excavadora
Estado del Tiempo: Soleado
Actividades
Se da inicio a el llenado de la excavacion del Pz-2 con rajon en el fondo para mejoramiento del Terreno y con sub-base granular compactado mecanicamente

ing Residente

Viernes 21 de noviembre 2025

Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de Obra, Oficial, 2 Ayudantes
Maquinaria: Retro excavadora
Estado del Tiempo: Nublado
Actividades
Se inicia la instalación de adoquin vehicular en la zona donde se instalo el pz-2

ing Residente

Sabado 22 de noviembre 2025
Dia no laborable

ing Residente

Domingo 23 de noviembre 2025
Dia no laborable

Lunes 24 de noviembre 2025

Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de Obra, Oficial, 2 Ayudantes, Topografo
Maquinaria. Retroexcavadora
Estado del Tiempo. Nublado - Soleado
Actividades.
Se hace limpieza de vallado donde llega la tuberia y conduce el agua por el lote hasta el vallado principal. Continua la instalación del adoquin vehicular

Ing Residente

Martes 25 de noviembre 2025

Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de Obra, Oficial, 2 Ayudantes, Topografo
Maquinaria: Retroexcavadora
Estado del Tiempo: Nublado
Actividades:
Se realiza el resane y pañetada de los pozos y se da inicio al lavado del adoquin del parqueadero. Se repara el rodamiento del porton de ingreso al conjunto

Ing Residente

Miercoles 26 de noviembre 2025

Personal Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de Obra, Oficial, 2 Ayudantes
Maquinaria: Retroexcavadora
Estado del Tiempo: Nublado
Actividades:
Continua el lavado del adoquin del parqueadero Se realiza la reparacion de la regilla de la entrada del parqueadero ademas de los adoquines que se levantaron Finalizando se instalan los bolardos que se retiraron para meter el tubo

Ing Residente

Jueves 27 de noviembre 2025

Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de Obra, Oficial, 2 Ayudantes
Maquinaria: Retroexcavadora
Estado del Tiempo: Soleado
Actividades:
Se llena con concreto fluido la excavacion producto del paso de los rimers y de la tuberia

Ing Residente

Viernes 28 de noviembre 2025

Personal: Ing Residente, Coordinadora SST, Maestro de Obra, Oficial, 2 Ayudantes
Estado del Tiempo: Soleado
Actividades:
Retiro de escombros y limpieza general

	FORMATO DE REPORTE DE CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS EN PROYECTOS	CODIGO:	
		FECHA:	
		VERSIÓN:	
		OPERACIÓN	

BYM INGENIERÍA S.A.S

CONTRATO DE OBRA No. 009-2025

OBJETO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO URBANIZACIÓN LA ARBOLEDA MEDIANTE TECNOLOGÍA SIN ZANJA EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA

PERIODO: Noviembre

ESTADO DEL TIEMPO	HORAS DIAS DEL MES																																HORAS TOTALES
	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D				
	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				
SECO / SOLEADO							6	6		6	7	7	5	0				6	6	6	6	6		6	6	6	4	4						113
NUBLADO							2	0		2	0	1	0	0				0	0	0	0	2		2	0	0	0	0						9
LLUVIOSO							0	0		0	1	0	3	2				0	0	0	0	0		0	0	0	4	4						14



ELABORÓ: Karen Viviana Cortes