INFORME DE OBRA

No. 3





CONTRATO DE OBRA No. MSE-SAMC-002-2024

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO-BOYACÁ

CONTRATISTA:
ISMA INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS
NIT: 901718955-1

SUPERVISOR:
ING.ANDREA CAROLINA RUIZ MEDINA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MUNICIPIO DE SANE DUARDO BOYACÁ

PLAZO DE EJECUCIÓN:
DOS (2) MESES

SAN EDUARDO - BOYACÁ
OCTUBRE DE 2024

1. INFORME DE OBRA ADMINISTRATIVO

INFORME DE OBRA No:	3	**FECHA:**	20	**de**	OCTUBRE	**de**	2024		
PERIODO:	**DEL**	2	**de**	OCTUBRE	**de**	2024	**AL**	20	**de**	OCTUBRE	**de**	2024

CONTRATO No:	CONTRATO MSE-SAMC-002-2024	**DE**	2024	**PLAZO DE EJECUCIÓN**	**MESES**	2	**DIAS**	0

OBJETO:

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO-BOYACÁ

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE SAN EDUARDO - DEPARTAMENTO DE BOYACA

RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO DE OBRA

CONDICIONES CONTRACTUALES	
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	LICITACION PUBLICA
CONTRATO DE OBRA:	CONTRATO MSE-SAMC-002-2024 DEL08 DE AGOSTO DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SAN EDUARDO
CONTRATISTA:	ISMA INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS NIT:901718955-1 JASMITH DANIELA SIERRA RODRIGUEZ
VALOR INICIAL:	$273,854,422
VALOR ADICIÓN:	$101,349,563
FECHA ACTA DE INICIO:	21 DE AGOSTO DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	DOS (02)MESES
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	DOS (02)MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	20 DE OCTUBRE DE 2024

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	96-40-101067583	**ANEXO No.**	0	**ASEGURADORA**	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**DD**	**MM**	**AAAA**
							8	8	2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	**VIG. DESDE**			**VIG. HASTA**			**SUMA ASEGURADA**
	DD	**MM**	**AAAA**	**DD**	**MM**	**AAAA**	
PREDIOS LABORES Y OPRACIONES	8	8	2024	10	10	2024	$ 260,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	8	8	2024	10	10	2024	$ 260,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	8	8	2024	10	10	2024	$ 130,000,000.00

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA -RESPONSABILIDAD CIVIL

No PÓLIZA	96-40-101067583	**ANEXO No.**	3	**ASEGURADORA**	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**DD**	**MM**	**AAAA**
							2	9	2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	**VIG. DESDE**			**VIG. HASTA**			**SUMA ASEGURADA**
	DD	**MM**	**AAAA**	**DD**	**MM**	**AAAA**	
PREDIOS LABORES Y OPRACIONES	21	8	2024	23	10	2024	$ 260,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	21	8	2024	23	10	2024	$ 260,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	21	8	2024	23	10	2024	$ 130,000,000.00

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA -CUMPLIMIENTO

No PÓLIZA	96-40-101191125	**ANEXO No.**	3	**ASEGURADORA**	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**DD**	**MM**	**AAAA**
							2	9	2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	**VIG. DESDE**			**VIG. HASTA**			**SUMA ASEGURADA**
	DD	**MM**	**AAAA**	**DD**	**MM**	**AAAA**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21	8	2024	21	4	2025	$ 27,385,442.20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21	8	2024	21	10	2027	$ 13,692,721.10
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5		AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA				$ 54,770,884.40

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA -CUMPLIMIENTO

No PÓLIZA	96-40-101191125	**ANEXO No.**	4	**ASEGURADORA**	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**DD**	**MM**	**AAAA**
							11	9	2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	**VIG. DESDE**			**VIG. HASTA**			**SUMA ASEGURADA**
	DD	**MM**	**AAAA**	**DD**	**MM**	**AAAA**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21	8	2024	21	4	2025	$ 27,385,442.20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21	8	2024	21	10	2027	$ 13,692,721.10
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5		AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA				$ 54,770,884.40

NOTA: EL ANEXO 4 ES UNA AJUSTE REALIZADO DEBIDO A QUE EL VALOR INICIAL DEL RAMO DE CUMPLIMIENTO SE ENCONTRABA CON EL 10% T EN EL CONTRATO SE SOLICITA DEL 20%.

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA -CUMPLIMIENTO

No PÓLIZA	96-40-101191125	**ANEXO No.**	5	**ASEGURADORA**	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**DD**	**MM**	**AAAA**
							24	9	2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	**VIG. DESDE**			**VIG. HASTA**			**SUMA ASEGURADA**
	DD	**MM**	**AAAA**	**DD**	**MM**	**AAAA**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21	8	2024	21	4	2025	$ 75,040,797.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21	8	2024	21	10	2027	$ 18,760,199.25
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5		AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA				$ 75,040,797.00

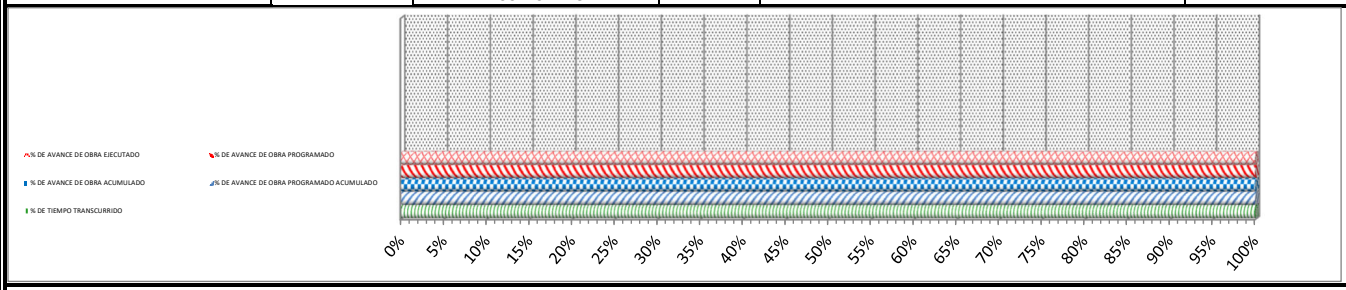
RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS

DESCRIPCION ACTA SUSCRITA	FECHA		
	DD	MM	AA
ACTA DE INICIO	21	8	2024
ACTA PARCIAL N° 1	9	9	2024
ACTA PARCIAL N° 2	2	10	2024

2. INFORME DE OBRA TÉCNICO

AVANCE DE EJECUCIÓN

TIEMPO TRANSCURRIDO [DIAS]	**60.00**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**100.00%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**100.00%**
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**100%**	% DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO	**100.00%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO	**100.00%**



ESTADO DEL TIEMPO

SOLEADO (DIAS)	**10**	**LLUVIAS FUERTES (DIAS)**	**13**	**LLUVIAS LEVES (DIAS)**	**11**	**NUBLADO (DIAS)**	**8**

PERSONAL EN OBRA

NOMBRES Y APELLIDOS	No. CEDULA DE CIUDADANIA	CARGO	FECHA DE INGRESO			FECHA RETIRO		
			DD	MM	AA	DD	MM	AA
LUIS ANGEL SANCHEZ RODRIGUEZ	7,178,227	MAESTRO DE OBRA	21	8	2024	20	10	2024
JUAN JOSE SANCHEZ RODRIGUEZ	7,177,510	MAESTRO DE OBRA	21	8	2024	20	10	2024
LYDA YENNYLSE GALINDO ARIAS	23,984,079	AYUDANTE DE OBRA	21	8	2024	20	10	2024
JASMITH DANIELA SIERRA RODRIGUEZ	1,049,653,426	RESIDENTE DE OBRA	21	8	2024	20	10	2024
HERNANDEZ PINEDA YENY PAOLA	1,049,633,288	SISO	21	8	2024	20	10	2024
JACOME GUTIERREZ OSCAR ALBERTO	91,479,395	DIRECTOR DE OBRA	21	8	2024	20	10	2024

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PRESENTE PERIODO

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN	% EJECUCION ACTIVIDAD
SECCIÓN 1- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO		
LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	RED PRINCIPAL Y DERIVACIONES	100%
SECCIÓN 2- EXCAVACIÓN		
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	RED PRINCIPAL Y DERIVACIONES	100%
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA EN SECO		100%
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO		100%
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		100%
RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)		0%
SECCIÓN 3- TUBERIAS Y ACCESORIOSO		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	RED PRINCIPAL Y DERIVACIONES	100%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11		100%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9		100%
UNION PRESION 3/4"		100%
SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"		100%
SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 3/4"		100%
CODO PRESION 1"		100%
TEE PRESION 3/4"		100%
CODO DE 45 PRESION 3/4"		100%
CODO PRESION 3/4"		100%
TAPON 3/4"		100%
TAPON 1"		100%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO		100%
CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO		100%
SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"		100%
CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR		100%

ITEMS NO PREVISTOS		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	RED PRINCIPAL Y DERIVACIONES	100%
SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"		100%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE , COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS		100%
CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=2"		100%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 2" EXTREMO LISO		100%
UNION PVC MECANICA D = 2"		100%
TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60X60 LAMINA ALFAJOR ANGULO 1 Y 1/4 POR 3/16		100%
GUAYA EN ACERO GALVANIZADO 3/8" Y GUAYA DE 1/8"-INCLUYE PERROS		100%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1 Y 1/2		100%
VARILLA DE ANCLAJE DE 5-8 X1 - 1.50 M		100%
CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)		100%
RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		100%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 2 PULGADAS TRANSMISION MAGNÉTICA, REGISTRO EN SECO, INCLUYE ACCESORIOS		100%
CAJILLA PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA PARA MEDIDOR DE AGUA RURAL		100%

EQUIPO Y HERRAMIENTA UTILIZADO EN EL PRESENTE PERIODO

EQUIPO	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
HERRAMIENTA MENOR	EXCAVANCIONES MANUALES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO	60%	PROPIO
SALTARIN	COMPACTACIÓN DEL RELLENO	50%	PROPIO
RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITA	EXCAVACION MECÁNICA	100%	ALQUILADO

MATERIALES EMPLEADOS EN EL PRESENTE PERIODO

DESCRIPCION MATERIAL	SUMINISTRADO POR	PROVENIENTE DE
ARENA DE RIO	CANTERA EL PERICO -MIRAFLORES	MIRAFLORES
TUBERIAS Y ACCESORIOS	CONSTRUBOY	TUNJA

RELACIÓN CERTIFICADOS DE CALIDAD MATERIALES

MATERIAL	FECHA			PROVENIENTE
	DD	MM	AAAA	
UNION PRESION 3/4	28	8	2024	GERFOR
TUBO PRESION 2"	28	8	2024	GERFOR
TUBO PRESION 1"	28	8	2024	GERFOR
TUBO PRESION 3/4"	28	8	2024	GERFOR
TUBO PRESION 1/2"	28	8	2024	GERFOR
SOLDADURA	28	8	2024	GERFOR
ACCESORIOS PRESION PVC	28	8	2024	APOLO
MEDIDORES	28	8	2024	BATSUR

RELACIÓN COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	DD	MM	AAAA	
SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y CONFORMACIÓN DE LAS VEEDURÍAS	8	8	2024	SOCIALIZACIÓN Y ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO ANTE LA COMUNIDAD DEL MUNICIPIO DE SAN EDUARDO-BOYACA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN EL PRESENTE PERIODO

DESCRIPCIÓN
SE REALIZO CHARLA DE INDUCCION A LA OBRA, TRATANDO TEMAS RELACIONADOS CON ACTIVIDADES A DESARROLLAR DENTRO DEL CONTRATO DE OBRA Y OTROS TEMAS DEL CAMPO LABORAL REGISTRADOS EN FORMATO "REGISTRO INDUCCION OPERATIVA DE OBRA" EL CUAL ES DILIGENCIADO POR CADA UNO DE LOS TRABAJADORES DE OBRA
SE HACE ENTREGA DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL A LOS TRABAJADORES DE OBRA
EN CUANTO AL MATERIAL DE EXCAVACIÓN SE APLICARA COMO RELLENO

IMPACTOS DE PROYECTO

1. GENERALIDADES

CON LA AMPLIACIÓN DEL ACUEDUCTO SE BENEFICIARAN ALREDEDOR DE 20 PRESONAS QUE NO CONTABAN CON EL SERIVICIO, DEJANDO UNA PROYECCION DE ALMENOS 30 USUARIOS MAS EN EL FUTURO DEBIDO A EL DIAMETRO UTILIZADO PARA LA RED PRINCIPAL

2. EMPLEOS GENERADOS

DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, Y A LA FECHA DE HOY, SE HAN GENERADO 5 EMPLEOS DIRECTOS CORRESPONDIENTES A VINCULACIÓN DE PERSONAL NO CALIFICADO, COMO AYUDANTES DE OBRA Y OFICIALES DE OBRA. SE RESALTA, QUE LA TOTALIDAD DE ESTOS EMPLEOS, SON NETAMENTE DE HABITANTES DEL MUNICIPIO. DE OTRA PARTE, SE HAN GENERADO APROXIMADAMENTE 6 EMPLEOS INDIRECTOS, CORRESPONDIENTES A SERVICIOS DE HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO, TRANSPORTADORES DE MATERIAL, SOLDADORES, CARPINTEROS Y MANEJO EXPLOSIVOS DEL MUNICIPIO

3. IMPACTO SOCIOECONOMICO

A LA FECHA, LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO HA GENERADO BENEFICIOS ECONÓMICOS FAVORABLES PARA LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO. CUANTIFICADOS EN ARRIENDO DE INMUEBLES, COMPRA DE MATERIALES, HERRAMIENTA, ALQUILER DE EQUIPOS, EQUIPO DE OFICINA, ALIMENTACIÓN, HOSPEDAJE TANTO DEL PERSONAL DE OBRA COMO ADMINISTRATIVO, HIDRATACIÓN, CELADURÍA ENTRE OTROS

RELACIÓN DE INFORMES

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	DD	MM	AAAA	DD	MM	AAAA	
INFORME DE OBRA No. 1	21	8	2024	9	9	2024	INFORME N°1
INFORME DE OBRA No. 2	6	9	2024	2	10	2024	INFORME N°2
INFORME DE OBRA No. 3	3	10	2024	20	10	2024	PRESENTE INFORME

3. INFORME FINANCIERO DE OBRA

ADICIONALES Y PRORROGAS

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
1	VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 273,854,422.00	08 DE AGOSTO DE 2024
2	ADICIONAL	$ 101,349,563.00	23 DE SEPTIEMBRE DE 2024
	VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL	**375,203,985.00**	-

VALOR INICIAL:	$273,854,422	VALOR ADICIONALES:	101,349,563.00	VALOR TOTAL:	375,203,985.00

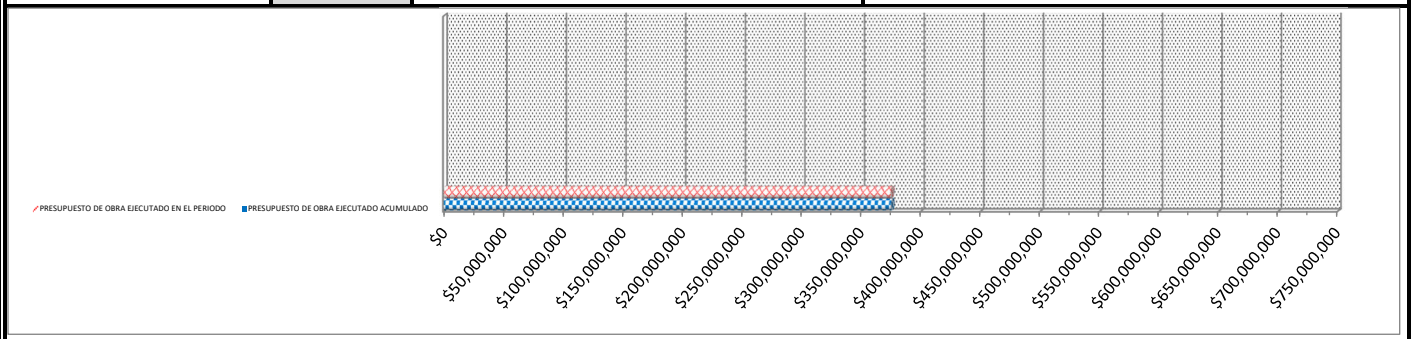
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	20	de	OCTUBRE	de	2024

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO				
ACTA DE RECIBO PARCIAL 1	6	9	2024	186,690,652.00
ACTA DE RECIBO PARCIAL 2	6	9	2024	143,705,043.00
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS NETOS				**330,395,695.00**

PRESUPUESTO EJECUTADO A LA FECHA

TIEMPO TRANSCURRIDO [DIAS]	**60**	PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO EN EL PERIODO	**$375,200,189.00**
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**100.0%**	PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO	**$375,200,189.00**



OBSERVACIONES:

FIRMA:

R/L ISMA INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS
CONTRATISTA

NOMBRE:	JASMITH DANIELA SIERRA RODRIGUEZ

REGISTRO FOTOGRÁFICO





























