INFORME DE OBRA

No. 1



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 SAN EDUARDO BOYACÁ

PLAZO DE EJECUCIÓN:
DOS (2) MESES

SAN EDUARDO - BOYACÁ
SEPTIEMBRE DE 2024

1. INFORME DE OBRA ADMINISTRATIVO

INFORME DE OBRA No:	1	FECHA:	21	de	AGOSTO	de	2024

PERIODO:	DEL	21	de	AGOSTO	de	2024	AL	6	de	SEPTIEMBRE	de	2024

CONTRATO No:	CONTRATO MSE-SAMC-002-2024	DE	2021	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:	N/A
FECHA ACTA DE INICIO:	21 DE AGOSTO DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	N/A
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL:	N/A
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

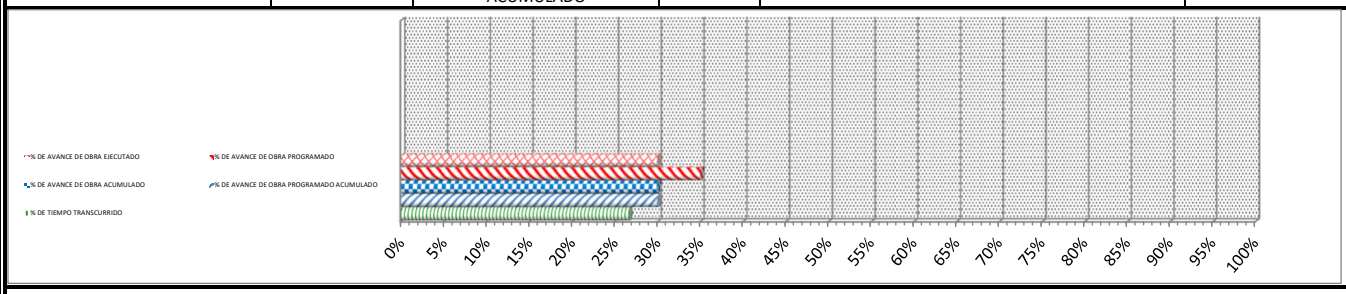
RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS

DESCRIPCION ACTA SUSCRITA	FECHA		
	DD	MM	AA
ACTA DE INICIO	21	8	2024

2. INFORME DE OBRA TÉCNICO

AVANCE DE EJECUCIÓN

TIEMPO TRANSCURRIDO [DIAS]	16.00	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	30.00%	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	35.00%
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	26.67%	% DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO	30.00%	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO	30.00%



ESTADO DEL TIEMPO

SOLEADO (DIAS)	3	LLUVIAS FUERTES (DIAS)	3	LLUVIAS LEVES (DIAS)	2	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			
JUAN JOSE SANCHEZ RODRIGUEZ	7,177,510	MAESTRO DE OBRA	21	8	2024			
LYDA YENNYLSE GALINDO ARIAS	23,984,079	AYUDANTE DE OBRA	21	8	2022			
JASMITH DANIELA SIERRA RODRIGUEZ	1,049,653,426	RESIDENTE DE OBRA	21	8	2024			
HERNANDEZ PINEDA YENY PAOLA	1,049,633,288	SISO	21	8	2024			
JACOME GUTIERREZ OSCAR ALBERTO	91,479,395	DIRECTOR DE OBRA	21	8	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	60%
SECCIÓN 2- EXCAVACIÓN		
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	RED PRINCIPAL Y DERIVACIONES	37%
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA EN SECO		100%
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO		37%
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		7%
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		27%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9		43%
UNION PRESION 3/4"		26%
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"		50%
TAPON 1"		100%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO		0%
CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO		0%
SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"		0%
CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR		0%
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		0%
GUAYA EN ACERO GALVANIZADO 3/8" Y GUAYA DE 1/8"-INCLUYE PERROS		0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1 Y 1/2		0%
VARILLA DE ANCLAJE DE 5-8 X1 - 1.50 M		0%
CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)		0%
RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		74%

EQUIPO Y HERRAMIENTA UTILIZADO EN EL PRESENTE PERIODO			
EQUIPO	**ACTIVIDAD EJECUTADA**	**% UTILIZACIÓN**	**OBSERVACIONES**
HERRAMIENTA MENOR	EXCAVANCIONES MANUALES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO		PROPIO
SALTARIN	COMPACTACIÓN DEL RELLENO		PROPIO
RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITA	EXCAVACION MECÁNICA		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

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 DIAMTRO 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 5 EMPLEOS INDIRECTOS, CORRESPONDIENTES A SERVICIOS DE HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO, TRANSPORTADORES DE MATERIAL, SOLDADORES, CARPINTEROS Y MANEJO EXPLOSIVOS DEL MUNICIPIO
3. IMPACTO SOCIOEONOMICO
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	6	9	2024	PRESENTE INFORME

3. INFORME FINANCIERO DE OBRA

ADICIONALES Y PRORROGAS

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
	VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$273,854,422	08 DE AGOSTO DE 2024
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		-	-

VALOR INICIAL:	273,854,422.00	VALOR ADICIONALES:	-	VALOR TOTAL:	273,854,422.00

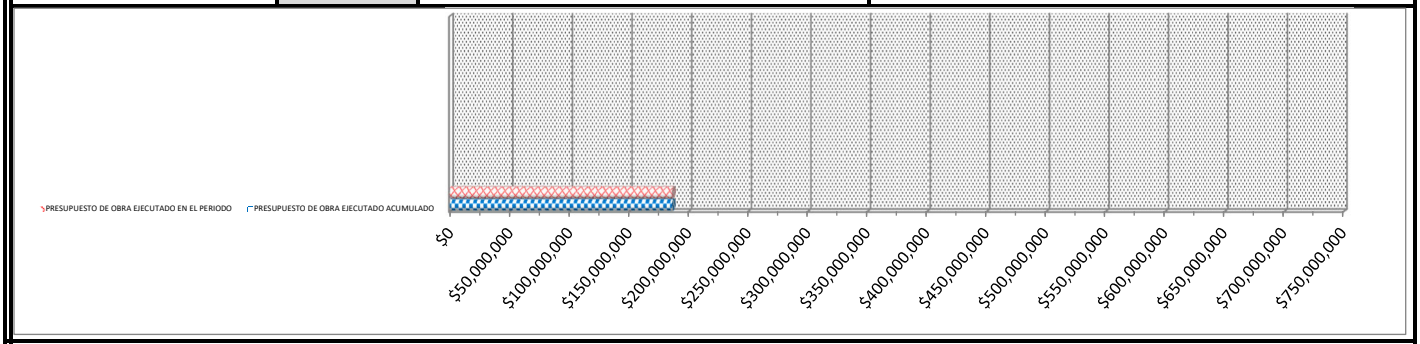
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	20	de	OCTUBRE	de	2024

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ANTICIPO		
ACTA DE RECIBO PARCIAL		-
ACTA DE RECIBO PARCIAL		-
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS NETOS		-

PRESUPUESTO EJECUTADO A LA FECHA

TIEMPO TRANSCURRIDO [DIAS]	16	PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO EN EL PERIODO	**$186,690,652.00**
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	26.7%	PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO	**$186,690,652.00**



OBSERVACIONES:

FIRMA:

R/L ISMA INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS
CONTRATISTA

NOMBRE:	JASMITH DANIELA SIERRA RODRIGUEZ

REGISTRO FOTOGRÁFICO


























21 ago 2024 3:53:19 p. m.
5.220473333333333N 73.077216333333334W
197° S
San Eduardo
Altitud:1733.1m
Velocidad:13.6km/h


21 ago 2024 3:52:21 p. m.
5.220551666666667N 73.077278333333334W
192° S
San Eduardo
Altitud:1732.9m
Velocidad:2.3km/h


21 ago 2024 3:34:34 p. m.
5.220378333333334N 73.077193333333334W
194° S
San Eduardo
Altitud:1716.6m
Velocidad:1.0km/h


21 ago 2024 3:13:07 p. m.
5.220051N 73.077438333333333W
232° SW
San Eduardo
Altitud:1704.2m
Velocidad:0.2km/h


21 ago 2024 11:38:54 a. m.
5.220501666666666N 73.077265W
292° W
San Eduardo
Altitud:1716.8m
Velocidad:4.3km/h


3 sept 2024 2:44:39 p. m.
5.2087854N 73.1093273W
151° SE


2 sept 2024 2:57:20 p. m.
5.214896666666667N 73.082871666666668W
136° SE
Altitud:1621.3m
Velocidad:4.1km/h


2 sept 2024 10:40:11 a. m.
5.2074906N 73.10785194W
144° SE


30 ago 2024 12:06:43 p. m.
5.216956666666666N 73.081028333333334W
282° W
Altitud:1683.0m
Velocidad:0.5km/h


30 ago 2024 11:16:28 a. m.
5.21527N 73.083204999999999W
153° SE
Altitud:1620.9m
Velocidad:0.0km/h


30 ago 2024 9:34:19 a. m.
5.215[illegible]333333334N 73.082376666666668W
285° W
Altitud:1636.9m
Velocidad:2.5km/h


30 ago 2024 9:32:48 a. m.
5.215521666666666N 73.081523333333334W
118° SE
Altitud:1645.2m
Velocidad:0.9km/h


28 ago 2024 9:26:13 a. m.
5.217041666666668N 73.080461666666666W
242° SW
San Eduardo
Altitud:1696.2m
Velocidad:6.8km/h


26 ago 2024 3:23:26 p. m.
5.217103333333333N 73.079421666666666W
195° S
Altitud:1703.5m
Velocidad:0.6km/h


26 ago 2024 2:20:24 p. m.
5.217725N 73.078956666666667W
74° E
San Eduardo
Altitud:1673.3m
Velocidad:6.7km/h







SEÑALIZACION











