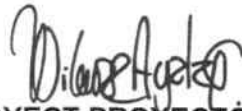


INFORME FINAL.

CONTRATO No. MS-MC-018-2025

OBJETO: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GENERACION SEDE ARRAYAN ALTO MUNICIPIO DE SÁCHICA – BOYACÁ"



CONTRATISTA:PROYECT PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S
R/L: WILMAR DARLEY AYALA GOMEZ

SUPERVISOR: ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ.

SECRETARIO DE PLANEACIÓN.

MAYO DE 2025.

DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GENERACION SEDE ARRAYAN ALTO MUNICIPIO DE SÁCHICA – BOYACÁ"

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN: Treinta (30) Días Calendario.

PLAZO ADICIONAL DE EJECUCIÓN: N/A

VALOR INICIAL: TREINTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS UN CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS (\$36.681.901,84)

VALOR ADICIONAL: N/A

VALOR EJECUTADO TOTAL TREINTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS UN CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS (\$36.681.901,84)

MATERIAL UTILIZADO

- Cemento.
- Varilla.
- Arena.
- Gravilla.
- Cable.
- Amarre de acero.
- Tubería PVC.
- Tubería EMT.
- Tanque PVC.
- Cable ACSR NO. 2.
- Cable 2 *8+8.
- Contador Eléctrico Bifásico.
- Varilla Cooper Well.
- Cable THHN 8 AWG.
- Tablero Bifásico 12 circuitos.
- Toma.
- Toma GFCI.
- Lampara led Hermética.
- Panel led de sobre poner.
- Interruptor.
- Tomacorriente.

PERSONAL DE TRABAJO.

Relación De Trabajadores			
N.o.	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	John Francisco Rodríguez N.	1.056.928.378	Técnico Electricista
2	Carlos Yesid Torres B.	1.049.607.946	Diseñador
3	Wilmar Darley Ayala Gomez	7.184.680	Residente Eléctrico
4	Jhair Norbey Ayala Gomez	7.184.678	Residente Civil

LOCALIZACIÓN Y ESTADO INICIAL.

La obra se localizó en la zona rural del municipio de Sachica, específicamente en la Escuela Rural Arrayán Alto. El contrato de mantenimiento y mejoramiento de la Institución Educativa

Nueva Generación, sede Arrayán Alto, se llevó a cabo con éxito, garantizando un entorno seguro y adecuado para el aprendizaje de los estudiantes.

Durante la ejecución del contrato, se realizaron importantes mejoras que beneficiarán a la comunidad educativa. Se instaló una nueva red eléctrica que proporciona iluminación y energía segura para las aulas y áreas comunes, permitiendo el uso eficiente de equipos y tecnologías educativas. Además, se implementó un sistema de agua potable que garantiza el acceso a agua segura y limpia para los estudiantes y docentes, mejorando las condiciones de higiene y salud en la escuela.

Con la culminación de estos trabajos, la Institución Educativa Nueva Generación, sede Arrayán Alto, cuenta ahora con una infraestructura renovada y equipada para ofrecer una educación de calidad a los niños y jóvenes de la comunidad.

INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GENERACION SEDE ARRAYAN ALTO.



Fuente: Google Earth

ITEM	SUB ITEM	CANTIDADES EJECUTADAS					
		DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT.	INC.POR DISTANCIA	V. TOTAL
1		SISTEMA HIDRAULICO					
1.1	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	0,97	\$ 51.943,58	0%	\$ 50.489,16
1.2	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07 MTS 14MPa (2000PSI)	M2	4,86	\$ 34.625,90	4%	\$ 175.013,15
1.3	1.02.10	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa - (3000 PSI)	M2	1,25	\$ 857.071,47	4%	\$ 1.114.192,91
1.4	1.03.28	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts- FORMALETA METALICA	M3	0,88	\$ 1.549.501,51	4%	\$ 1.410.046,37
1.5	1.03.23	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	0,45	\$ 1.439.390,32	4%	\$ 673.634,67
1.6	1.03.20	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.15 MTS	M2	4,86	\$ 289.724,56	4%	\$ 1.464.383,82
1.7	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	307,00	\$ 6.984,89	4%	\$ 2.230.135,68
1.8	1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	12,25	\$ 80.547,73	4%	\$ 1.026.178,08
1.9	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	M	25,00	\$ 16.246,28	4%	\$ 422.403,28
1.10	1.06.35	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	2,00	\$ 462.856,42	4%	\$ 962.741,35
2		INSTALACIONES ELECTRICAS					
2.0	1.07.90	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN MEDIA TENSION EN CABLE ACSR NO. 2	KM	0,076	\$ 4.206.341,57	4%	\$ 332.469,24
2.1	1.07.01.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL AEREA EN TUBO IMC, NO INCLUYE CABLE	UND	1,00	\$ 313.207,40	4%	\$ 325.735,70
2.2	1.07.110.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL BIFASICA, 2 x 8 +3 EN COBRE	UND	18,00	\$ 31.601,75	4%	\$ 591.584,76
2.3	1.07.115.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO BIFASICO 5 A 100 AMP	UND	1,00	\$ 417.697,07	4%	\$ 434.404,95
2.4	1.07.52	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UND	2,00	\$ 512.101,36	4%	\$ 1.065.170,83
2.5	1.07.108.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN TUBO PVC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE DE 1"	UND	1,00	\$ 103.638,55	4%	\$ 107.784,09
2.6	1.07.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	M	39,00	\$ 7.880,40	4%	\$ 319.629,02
2.7	1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS.	UND	1,00	\$ 359.610,61	4%	\$ 373.995,03
2.8	1.07.03	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO PVC Ø 1/2, INCLUYE REGATAS	UND	1,00	\$ 205.335,30	4%	\$ 213.548,71
2.9	1.07.113	SALIDA TOMA GFCI CABLE12AVG THHN. EMT Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	1,00	\$ 232.769,54	4%	\$ 242.080,32

PROYECT PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S

NIT: 900.515.241-4

2.10	1.07.114	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS EMT 1/2 COMPLETA	UND	6,00	\$ 188.636,25	4%	\$ 1.177.090,20
2.11	1.07.15	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	2,00	\$ 167.018,37	4%	\$ 347.398,21
2.12	1.07.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED HERMÉTICA 2x32W	UND	20,00	\$ 157.619,57	4%	\$ 3.278.487,06
2.13	1.07.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	6,00	\$ 32.435,02	4%	\$ 202.394,52
2.14	1.07.58	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR LS PVC 1/2".	UND	3,00	\$ 158.475,16	4%	\$ 494.442,50
2.15	1.07.123	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR LS EMT 1/2".	UND	23,00	\$ 186.974,33	4%	\$ 4.472.425,97
2.16	1.07.118	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	3,00	\$ 114.414,43	4%	\$ 356.973,02
2.17	1.07.120	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG HFFR LS COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	3,00	\$ 135.648,43	4%	\$ 423.223,10
2.18	1.07.121	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	3,00	\$ 181.822,56	4%	\$ 567.286,39
2.19		DISEÑO ELÉCTRICO DE INSTALACIÓN BIFÁSICA, PARA 7 KVA, DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RETIE, Y NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EBSA.	Un	1,00	\$ 1.250.000,00	0%	\$ 1.250.000,00
2.20		CERTIFICACIÓN RETIE PARA INSTALACIÓN BIFÁSICA DESDE CONEXIÓN CON OPERADOR DE RED, EQUIPO DE MEDIDA, CIRCUITO ALIMENTADOR HASTA USO FINAL	Un	1,00	\$ 2.500.000,00	0%	\$ 2.500.000,00
2.21		TRAMITES DE LEGALIZACIÓN PARA OBTENCIÓN DE MATRÍCULA DE ENERGÍA ANTE EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ	Un	1,00	\$ 1.150.000,00	0%	\$ 1.150.000,00
TOTAL, COSTO DIRECTO							\$ 29.755.342,11
ADMINISTRACION				A	20%		\$ 5.951.068,42
IMPREVISTOS				I	5%		\$ 1.487.767,11
UTILIDAD				U	5%		\$ 1.487.767,11
VALOR TOTAL DE LA OBRA							\$ 38.681.944,75



CONTRATISTA: PROYECT PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S

R/L: WILMAR DARLEY AYALA GOMEZ

REGISTRO FOTOGRAFICO.

1.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

10



1.2 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07 MTS 14MPa (2000PSI)

