

**PRESUPUESTO PROYECTOS DE OBRAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**



**EDUCACIÓN**

<b>NOMBRE INSTITUCION EDUCATIVA</b>	I.E. POLICARPA SALAVARRIETA , SEDE SAN RAFAEL.
<b>NOMBRE PROYECTO</b>	CONSTRUCCION DE UN ESPACIO PARA AULA, ESTRUCTURA DE CUBIERTA, CUBIERTA METALICA, MUROS DIVISORIOS , EN EL INSTITUTO EDUCATIVO POLICARPA SALAVARRIETA SEDE SAN RAFAEL DE MORICHAL, YOPAL
<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>	\$ 162.467.964,00
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	DOS (2) MESES
<b>VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO</b>	MEMORIAS DE CANTIDADES CALCULADAS Y PRECIOS UNITARIOS TOMADOS DE LA RESOLUCIÓN 0128 DEL 16 DE AGOSTO DE 2024, LISTADO OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS DE LA GOB. DE CASANARE

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>EXCAVACION -RELLENOS</b>				<b>\$ 11.305.656,00</b>
1,1	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	M2	177,16	\$ 9.312,88	\$ 1.649.870,00
1,2	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	M3	70,86	\$ 21.833,09	\$ 1.547.093,00
1,3	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	M3	35,43	\$ 100.107,25	\$ 3.546.800,00
1,4	Relleno con material crudo de rio T.m 6" , compactado y transportado	M3	53,15	\$ 85.830,53	\$ 4.561.893,00
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA - ACEROS</b>				<b>\$ 50.728.497,00</b>
2,1	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 160 x 60 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	196,40	\$ 80.289,73	\$ 15.768.903,00
2,2	Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 3.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	204,82	\$ 97.034,76	\$ 19.874.660,00
2,3	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 50 x 3.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	164,80	\$ 81.770,63	\$ 13.475.800,00
2,4	Platina 0.25*0.25 m en lamina HR 1/4" con 6 perforaciones de 5/8" con mortero de nivelación. Suministro e instalacion	UND	17,00	\$ 77.061,89	\$ 1.310.052,00
2,5	Varilla grafil 4mm	M	200,02	\$ 1.495,26	\$ 299.082,00
<b>3</b>	<b>CUBIERTA</b>				<b>\$ 11.300.026,00</b>
3,1	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acceso	M2	181,28	\$ 57.516,25	\$ 10.426.546,00
3,2	Caballote TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60	M	20,60	\$ 42.401,95	\$ 873.480,00
<b>4</b>	<b>ACABADOS - ESTRUCTURAS</b>				<b>\$ 42.288.805,00</b>
4,1	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	M2	165,58	\$ 11.996,53	\$ 1.986.385,00
4,2	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	M2	165,58	\$ 25.726,80	\$ 4.259.844,00
4,3	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M2	82,79	\$ 59.857,71	\$ 4.955.620,00
4,4	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	M2	101,61	\$ 27.505,39	\$ 2.794.823,00
4,5	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	M2	101,61	\$ 76.590,13	\$ 7.782.323,00
4,6	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	M	56,86	\$ 17.559,84	\$ 998.453,00
4,7	Andenes en concreto escobillado 3000 Psi e=0.08 m con dilatacion en ladrillo rejilla a=0.07 m c/2 m, con excavacion 0.2 m y relleno subbase 0.2 m	M2	69,16	\$ 100.551,27	\$ 6.954.126,00
4,8	Placa base en concreto 3000 psi e=0.12 m reforzada con malla Q-5 de 6mm	M2	108,00	\$ 116.270,66	\$ 12.557.231,00
<b>5</b>	<b>ELECTRICO</b>				<b>\$ 16.464.792,00</b>
5,1	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	m	50,00	\$ 37.858,84	\$ 1.892.942,00
5,2	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion	und	2,00	\$ 27.187,16	\$ 54.374,00
5,3	Salida para iluminacion, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN, Toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.	und	20,00	\$ 214.652,70	\$ 4.293.054,00



**PRESUPUESTO PROYECTOS DE OBRAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS**



**EDUCACIÓN**

5,4	Luminaria tipo panel led 30x120 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	und	12,00	\$ 160.083,64	\$ 1.921.004,00
5,5	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metalica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalacion	und	16,00	\$ 246.106,29	\$ 3.937.701,00
5,6	Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metalica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalacion	und	2,00	\$ 233.218,29	\$ 466.437,00
5,7	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevencion y arena lavada de río.	m	50,00	\$ 35.126,97	\$ 1.756.349,00
5,8	Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta. Suministro e instalacion	und	1,00	\$ 309.518,24	\$ 309.518,00
5,9	Breaker tipo riel 3x(20A-32A), 10 kA. Suministro e instalacion	und	1,00	\$ 100.986,88	\$ 100.987,00
5,10	Suministro e instalacion de puesta a tierra final de circuito	und	1,00	\$ 470.031,91	\$ 470.032,00
5,11	Caja de inspeccion CS-274	und	1,00	\$ 904.842,78	\$ 904.843,00
5,12	Luminaria led aplique 18W, 110 V. Suministro e instalacion	und	2,00	\$ 41.716,33	\$ 83.433,00
5,13	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion.	und	6,00	\$ 45.686,26	\$ 274.118,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 132.087.776,00</b>
	ADMINISTRACION			15%	\$ 19.813.166,00
	IMPREVISTOS			3%	\$ 3.962.633,00
	UTILIDADES			5%	\$ 6.604.389,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 30.380.188,00</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 162.467.964,00</b>
Observaciones:					

**Aprobo:** \_\_\_\_\_  
**Nombre y Apellidos:** GREGORIO PERILLA RAMIREZ  
**Institucion Educativa:** POLICARPA SALAVARRIETA, SEDE SAN RAFAEL  
**Cargo:** RECTOR

**Elaboro:** \_\_\_\_\_  
**Nombre:** HUGO ERNESTO MENDOZA DIAZ  
**Cargo:** PROFESIONAL DE APOYO

**Reviso:** \_\_\_\_\_  
**Nombre:** JHONATAN FERNANDO CELY MALDONADO  
**Cargo:** PROFESIONAL DE APOYO