1110

NOMBRE DEL PROYECTO

MODERNIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO

CADENA DE VALOR

Objetivo General del Proyecto:

Mejorar la prestación del servicio del sistema de alumbrado público en el municipio de Santander de Quilichao

Objetivo específico	Producto	Indicador de Producto	Meta PDM	Entregable / Actividad	Etapa del proyecto	Costo		
						00	01	Total
●	2102069 - Servicio de alumbrado público	210206900 – Lámparas de alumbrado público en funcionamiento	M147	**Actividad 1:** Modernizar a todo costo Luminaria Led 20-40W	Inversión	$110.619.417,00	-	$110.619.417,00
				Actividad 2: Modernizar a todo costo Luminaria Led 40-60W	Inversión	$ 781.710.546,80	$4.424.776.680,00	$ 5.206.487.226,80
				Actividad 3: Modernizar a todo costo Luminaria Led 80-120W	Inversión	$ 1.123.368.118,80	$1.381.190.310,00	$ 2.504.558.428,80
Modernizar el sistema de alumbrado público del municipio de Santander de Quilichao				**Actividad 4:** Modernizar a todo costo Luminaria Led 120-160W	Inversión	-	$ 1.908.681.707,16	$ 1.908.681.707,16
				Actividad 5: Modernizar a todo costo Luminaria Led 160-400W	Inversión	-	$921.828.475,00	$921.828.475,00
				Actividad 6: Modernizar a todo costo Luminaria Led 40-100W Solar	Inversión	-	$ 1.849.286.526,96	$ 1.849.286.526,96
●				**Actividad 7:** Modernizar a todo costo Luminaria Led 100-200W Solar	Inversión	-	$ 29.407.615,48	$ 29.407.615,48
				Actividad 8: Realizar interventoría	Inversión	$54.534.560,00	$ 284.487.168,80	$ 339.021.728,80
					TOTAL PERIODO	**$2.070.232.642,60**	**$10.799.658.483,40**	**$12.869.891.126**
					Costo total de la alternativa (proyecto)	$ 12.869.891.126		

Presupuesto Detallado

Los precios unitarios tienen incluido el valor de la interventoría de acuerdo a la consultoría del contrato No.264-2024 que tiene como objeto "ELABORACIÓN DEL ESTUDIÓ TÉCNICO DE REFERENCIA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN DECRETO 943 DE 2.018 Y RESOLUCIÓN CREG 101013 DE 2022 PARA EL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO – CAUCA"

ITEM	DESCRIPCION UCAP	CANTIDAD	VR. UCAP	TOTAL
1	LUMINARIA LED 20-40W	60	$ 1.893.537	$ 113.612.217
2	LUMINARIA LED 40-60W	2.824	$ 1.893.537	$ 5.347.348.339
3	LUMINARIA LED 80-120W	1.088	$ 2.364.264	$ 2.572.319.074
4	LUMINARIA LED 120-160W	653	$ 3.002.023	$ 1.960.320.947
5	LUMINARIA LED 160-400W	500	$ 1.893.537	$ 946.768.474
6	LUMINARIA LED 40-100W SOLAR	327	$ 5.808.314	$ 1.899.318.840
7	LUMINARIA LED 100-200W SOLAR	4	$ 7.550.809	$ 30.203.235
		5.456		**$ 12.869.891.126**

Análisis de Precios Unitarios (APU): de acuerdo a la consultoría del contrato No.264-2024 que tiene como objeto "ELABORACIÓN DEL ESTUDIÓ TÉCNICO DE REFERENCIA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN DECRETO 943 DE 2.018 Y RESOLUCIÓN CREG 101013 DE 2022 PARA EL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO – CAUCA"

ALUMBRADO PUBLICO SANTANTER DE QUILICHAO UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
LUMINARIA LED 20-40 W				
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
LUMINARIA LED 20-60 W	UND	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00
BRAZO PARA LUM. 1,2 MT.	UND	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
ABRAZADERA DOBLE GALV. DE 5 1/2	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00
FOTOCELDA ELECTRONICA	UND	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14	ML	3	$ 20.000,00	$ 60.000,00
TORNILLO CARRUAJE DE 5/8 X 3"	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00
CONECTOR DE PERFORACION DP5	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 1.120.000,00**
MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
Liniero (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500,00
Supervisor o Capataz (1)	HORA	0,10	$ 20.000	$ 2.000,00
Operador de Canasta (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500,00
Ayudante operador Canasta (1)	HORA	0,00	$ 10.000	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 17.000,00**
TRANSPORTE EN SITIO	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
GRUA HIDRÁULICA	HORA	-	$ 250.000	$ -
MATERIALES VARIOS	GLOB	-	$ 5.000	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE EN SITIO				**$ -**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
CANASTA HIDRAULICA	HORA	0,5	$ 200.000	$ 100.000,00
HERRAMIENTAS, EQUI. Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD VARIOS	GLOB.	0,5	$20.000	$ 10.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 110.000,00**

SUBTOTAL MATERIALES, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 1.247.000,00**
COSTOS DE TRANSPORTE A SITIO DE LOS ELEMENTOS	3%			$ 37.410,00
COSTOS DE INGENIERÍA	4%			$ 49.880,00
COSTOS ADMON DE LA OBRA	27%			$ 336.253,55
COSTOS INSPECTORES DE OBRA	2%			$ 24.940,00
COSTOS INTERVENTORÍA DE LA OBRA	4%			$ 49.880,00
COSTOS DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP INSTALAC.	5%			$ 62.350,00
COSTOS FINANCIEROS				$ 73.353,40
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	1%			$ 12.470,00
TOTAL LUMINARIA LED DE 20-40 W				**$ 1.893.536,95**

ALUMBRADO PUBLICO SANTANTER DE QUILICHAO UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
LUMINARIA LED 40-60 W				
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
LUMINARIA LED 20-60 W	UND	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00
BRAZO PARA LUM. 1,2 MT.	UND	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
ABRAZADERA DOBLE GALV. DE 5 1/2	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00
FOTOCELDA ELECTRONICA	UND	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14	ML	3	$ 20.000,00	$ 60.000,00
TORNILLO CARRUAJE DE 5/8 X 3"	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00
CONECTOR DE PERFORACION DP5	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 1.120.000,00**
MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
Liniero (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500,00
Supervisor o Capataz (1)	HORA	0,10	$ 20.000	$ 2.000,00
Operador de Canasta (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500,00
Ayudante operador Canasta (1)	HORA	0,00	$ 10.000	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 17.000,00**
TRANSPORTE EN SITIO	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
GRUA HIDRÁULICA	HORA	-	$ 250.000	$ -
MATERIALES VARIOS	GLOB	-	$ 5.000	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE EN SITIO				**$ -**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
CANASTA HIDRAULICA	HORA	0,5	$ 200.000	$ 100.000,00
HERRAMIENTAS, EQUI. Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD VARIOS	GLOB.	0,5	$20.000	$ 10.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 110.000,00**
SUBTOTAL MATERIALES, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 1.247.000,00**
COSTOS DE TRANSPORTE A SITIO DE LOS ELEMENTOS	3%			$ 37.410,00
COSTOS DE INGENIERÍA	4%			$ 49.880,00
COSTOS ADMON DE LA OBRA	27%			$ 336.253,55
COSTOS INSPECTORES DE OBRA	2%			$ 24.940,00
COSTOS INTERVENTORÍA DE LA OBRA	4%			$ 49.880,00
COSTOS DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP INSTALAC.	5%			$ 62.350,00
COSTOS FINANCIEROS				$ 73.353,40

COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	1%		$ 12.470,00
TOTAL LUMINARIA LED DE 40-60 W			$ 1.893.536,95

ALUMBRADO PUBLICO SANTANTER DE QUILICHAO UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
LUMINARIA LED 80-120 W				
MATERIALES	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
LUMINARIA LED 80-120 W	UND	1	$ 900.000,00	$ 1.080.000
BRAZO PARA LUM. 2 MT.	UND	1	$ 180.000,00	$ 180.000
ABRAZADERA DOBLE GALV. DE 5 1/2	UND	3	$ 20.000,00	$ 60.000
FOTOCELDA ELECTRONICA	UND	1	$ 30.000,00	$ 30.000
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14	ML	3	$ 20.000,00	$ 60.000
TORNILLO CARRUAJE DE 5/8 X 3"	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000
CONECTOR DE PERFORACION DP5	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000
SUBTOTAL MATERIALES				$ 1.430.000
MANO DE OBRA	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Liniero (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500
Supervisor o Capataz (1)	HORA	0,10	$ 20.000	$ 2.000
Operador de Canasta (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500
Ayudante operador Canasta (1)	HORA	0,00	$ 10.000	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA				$ 17.000
TRANSPORTE EN SITIO	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
GRUA HIDRÁULICA	HORA	-	$ 250.000	$ -
MATERIALES VARIOS	GLOB	-	$ 5.000	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE EN SITIO				$ -
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	REND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CANASTA HIDRAULICA	HORA	0,5	$ 200.000	$ 100.000
HERRAMIENTAS, EQUI. Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD VARIOS	GLOB.	0,5	$ 20.000	$ 10.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				$ 110.000
SUBTOTAL MATERIALES, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				$ 1.557.000,00
COSTOS DE TRANSPORTE A SITIO DE LOS ELEMENTOS	3%			$ 46.710,00
COSTOS DE INGENIERÍA	4%			$ 62.280,00
COSTOS ADMON DE LA OBRA	27%			$ 419.845,05
COSTOS INSPECTORES DE OBRA	2%			$ 31.140,00
COSTOS INTERVENTORÍA DE LA OBRA	4%			$ 62.280,00
COSTOS DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP INSTALAC.	5%			$ 77.850,00
COSTOS FINANCIEROS				$ 91.588,80
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	1%			$ 15.570,00
TOTAL LUMINARIA LED 80-120 W				$ 2.364.263,85

ALUMBRADO PUBLICO SANTANTER DE QUILICHAO UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
LUMINARIA LED 120-160 W				
MATERIALES	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

LUMINARIA LED 120-160 W	UND	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000
BRAZO PARA LUM. 2 MT.	UND	1	$ 180.000,00	$ 180.000
ABRAZADERA DOBLE GALV. DE 5 1/2	UND	3	$ 20.000,00	$ 60.000
FOTOCELDA ELECTRONICA	UND	1	$ 30.000,00	$ 30.000
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14	ML	3	$ 20.000,00	$ 60.000
TORNILLO CARRUAJE DE 5/8 X 3"	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000
CONECTOR DE PERFORACION DP5	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 1.850.000**
MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
Liniero (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500
Supervisor o Capataz (1)	HORA	0,10	$ 20.000	$ 2.000
Operador de Canasta (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500
Ayudante operador Canasta (1)	HORA	0,00	$ 10.000	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 17.000**
TRANSPORTE EN SITIO	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
GRUA HIDRÁULICA	HORA	-	$ 250.000	$ -
MATERIALES VARIOS	GLOB	-	$ 5.000	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE EN SITIO				**$ -**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
CANASTA HIDRÁULICA	HORA	0,5	$ 200.000	$ 100.000
HERRAMIENTAS, EQUI. Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD VARIOS	GLOB.	0,5	$ 20.000	$ 10.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 110.000**
SUBTOTAL MATERIALES, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 1.977.000,00**
COSTOS DE TRANSPORTE A SITIO DE LOS ELEMENTOS	3%			$ 59.310,00
COSTOS DE INGENIERÍA	4%			$ 79.080,00
COSTOS ADMON DE LA OBRA	27%			$ 533.098,05
COSTOS INSPECTORES DE OBRA	2%			$ 39.540,00
COSTOS INTERVENTORÍA DE LA OBRA	4%			$ 79.080,00
COSTOS DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP INSTALAC.	5%			$ 98.850,00
COSTOS FINANCIEROS				$ 116.294,84
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	1%			$ 19.770,00
TOTAL LUMINARIA LED 120-160 W				**$ 3.002.022,89**

ALUMBRADO PÚBLICO SANTANTER DE QUILICHAO UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
LUMINARIA LED 160-400 W				
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
LUMINARIA LED 20-60 W	UND	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00
BRAZO PARA LUM. 1,2 MT.	UND	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
ABRAZADERA DOBLE GALV. DE 5 1/2	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00
FOTOCELDA ELECTRONICA	UND	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14	ML	3	$ 20.000,00	$ 60.000,00
TORNILLO CARRUAJE DE 5/8 X 3"	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00
CONECTOR DE PERFORACION DP5	UND	2	$ 5.000,00	$ 10.000,00
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 1.120.000,00**
MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
Liniero (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500,00

Supervisor o Capataz (1)	HORA	0,10	$ 20.000	$ 2.000,00
Operador de Canasta (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500,00
Ayudante operador Canasta (1)	HORA	0,00	$ 10.000	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 17.000,00**
TRANSPORTE EN SITIO	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
GRUA HIDRÁULICA	HORA	-	$ 250.000	$ -
MATERIALES VARIOS	GLOB	-	$ 5.000	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE EN SITIO				**$ -**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
CANASTA HIDRAULICA	HORA	0,5	$ 200.000	$ 100.000,00
HERRAMIENTAS, EQUI. Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD VARIOS	GLOB.	0,5	$20.000	$ 10.000,00
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 110.000,00**
SUBTOTAL MATERIALES, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 1.247.000,00**
COSTOS DE TRANSPORTE A SITIO DE LOS ELEMENTOS	3%			$ 37.410,00
COSTOS DE INGENIERÍA	4%			$ 49.880,00
COSTOS ADMON DE LA OBRA	27%			$ 336.253,55
COSTOS INSPECTORES DE OBRA	2%			$ 24.940,00
COSTOS INTERVENTORÍA DE LA OBRA	4%			$ 49.880,00
COSTOS DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP INSTALAC.	5%			$ 62.350,00
COSTOS FINANCIEROS				$ 73.353,40
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	1%			$ 12.470,00
TOTAL LUMINARIA LED DE 160-400 W				**$ 1.893.536,95**

ALUMBRADO PUBLICO SANTANTER DE QUILICHAO UNIDADES CONSTRUCTIVAS LUMINARIA LED 20-80 W SOLAR				
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
LUMINARIA LED 20-80 W SOLAR	UND	1	$ 3.428.100	$ 3.428.100
BRAZO PARA LUM. 1,2 MT.	UND	1	$ 120.000	$ 120.000
ABRAZADERA DOBLE GALV. DE 5 1/2	UND	2	$ 20.000	$ 40.000
FOTOCELDA ELECTRONICA	UND	1	$ 30.000	$ 30.000
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14	ML	3	$ 20.000	$ 60.000
TORNILLO CARRUAJE DE 5/8 X 3"	UND	2	$ 5.000	$ 10.000
CONECTOR DE PERFORACION DP5	UND	2	$ 5.000	$ 10.000
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 3.698.100**
MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
Liniero (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500
Supervisor o Capataz (1)	HORA	0,10	$ 20.000	$ 2.000
Operador de Canasta (1)	HORA	0,50	$ 15.000	$ 7.500
Ayudante operador Canasta (1)	HORA	0,00	$ 10.000	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 17.000**
TRANSPORTE EN SITIO	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
GRUA HIDRÁULICA	HORA	-	$ 250.000	$ -
MATERIALES VARIOS	GLOB	-	$ 5.000	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE EN SITIO				**$ -**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
CANASTA HIDRAULICA	HORA	0,5	$ 200.000	$ 100.000

HERRAMIENTAS, EQUI. Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD VARIOS	GLOB.	0,5	$ 20.000	$ 10.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 110.000**
SUBTOTAL MATERIALES, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 3.825.100,00**
COSTOS DE TRANSPORTE A SITIO DE LOS ELEMENTOS	3%			$ 114.753,00
COSTOS DE INGENIERÍA	4%			$ 153.004,00
COSTOS ADMON DE LA OBRA	27%			$ 1.031.438,22
COSTOS INSPECTORES DE OBRA	2%			$ 76.502,00
COSTOS INTERVENTORÍA DE LA OBRA	4%			$ 153.004,00
COSTOS DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP INSTALAC.	5%			$ 191.255,00
COSTOS FINANCIEROS				$ 225.007,28
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	1%			$ 38.251,00
TOTAL LUMINARIA LED 20-80 W SOLAR				**$ 5.808.314,50**

ALUMBRADO PUBLICO SANTANTER DE QUILICHAO UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
LUMINARIA LED 100-200 W SOLAR				
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
LUMINARIA LED 20-80 W SOLAR	UND	1	$ 4.456.530	$ 4.456.530
BRAZO PARA LUM. 1,2 MT.	UND	1	$ 156.000	$ 156.000
ABRAZADERA DOBLE GALV. DE 5 1/2	UND	2	$ 26.000	$ 52.000
FOTOCELDA ELECTRONICA	UND	1	$ 39.000	$ 39.000
CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14	ML	3	$ 26.000	$ 78.000
TORNILLO CARRUAJE DE 5/8 X 3"	UND	2	$ 6.500	$ 13.000
CONECTOR DE PERFORACION DP5	UND	2	$ 6.500	$ 13.000
SUBTOTAL MATERIALES				**$ 4.807.530**
MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
Liniero (1)	HORA	0,50	$ 19.500	$ 9.750
Supervisor o Capataz (1)	HORA	0,10	$ 26.000	$ 2.600
Operador de Canasta (1)	HORA	0,50	$ 19.500	$ 9.750
Ayudante operador Canasta (1)	HORA	0,00	$ 13.000	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 22.100**
TRANSPORTE EN SITIO	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
GRUA HIDRÁULICA	HORA	-	$ 325.000	$ -
MATERIALES VARIOS	GLOB	-	$ 6.500	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE EN SITIO				**$ -**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**REND**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
CANASTA HIDRAULICA	HORA	0,5	$ 260.000	$ 130.000
HERRAMIENTAS, EQUI. Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD VARIOS	GLOB.	0,5	$ 26.000	$ 13.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 143.000**
SUBTOTAL MATERIALES, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 4.972.630,00**
COSTOS DE TRANSPORTE A SITIO DE LOS ELEMENTOS	3%			$ 149.178,90
COSTOS DE INGENIERÍA	4%			$ 198.905,20
COSTOS ADMON DE LA OBRA	27%			$ 1.340.869,68
COSTOS INSPECTORES DE OBRA	2%			$ 99.452,60
COSTOS INTERVENTORÍA DE LA OBRA	4%			$ 198.905,20

COSTOS DE LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP INSTALAC.	5%		$	248.631,50
COSTOS FINANCIEROS			$	292.509,62
COSTOS AMBIENTALES DE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	1%		$	49.726,30
TOTAL LUMINARIA LED 100-200 W SOLAR			**$**	**7.550.809,00**

SUBTOTAL MATERIALES	$ 7.782.478.820,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3.893.832.281,00
SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 254.266.296,00
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 600.292.000,00
COSTOS INTERVENTORÍA DE LA OBRA	$ 339.021.729,00
TOTAL	$ 12.869.891.126,00

***En caso de ser un presupuesto de obra pegar la tabla directamente.
***El presupuesto detallado debe contener lo siguiente: ítem, actividades, descripción, unidad de medida, cantidad, valor unitario, valor parcial y valor total del proyecto.

Para constancia se firma a los 14 días del mes de octubre de 2025

Atentamente,

JORGE ARMANDO VALERO HERNÁNDEZ.
Secretario De Infraestructura Y Equipamiento Municipal

Anexos:
Redactor(a)/transcriptor(a): Juan David Polindara Velasco.
Revisó: Oscar Eduardo Galvis Mina.
Sub serie documental: Proyectos