ENERGY GUILD S.A.S
Nit. 901384307-1

Valparaíso, 20 de septiembre de 2024

Ingeniera:
YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Secretaria de planeación, desarrollo e infraestructura
Supervisor: Proceso mínima cuantía No. MC-023-2024

Referencia: Contrato de Obra No. 002-2024, cuyo objeto es "Mantenimiento de instalaciones de la infraestructura física de la institución educativa tirso quintero del municipio de Valparaíso – Caquetá".

Asunto: Entrega de Documentos

Cordial Saludo,

Comedidamente me permite adjuntar los siguientes documentos, requeridos para la ejecución de las actividades estipuladas en el contrato:

1. Presupuesto detallado de la obra
2. Análisis de precios unitarios
3. AIU

Estos documentos han sido preparados para garantizar la transparencia y cumplimiento de los requerimientos técnicos y financieros del proyecto. Agradezco su atención y quedo atento a cualquier observación o requerimiento adicional.

Cordialmente,

Carlos Ferley Ramírez Usaquén
INGENIERO EN ENERGÍAS (UEAN)
Represéntate Legal de Energy Guild S.A.S
Celular: 310 634 2494
energyguildsas@gmail.com

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

PRESUPUESTO

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
1,1	Suministro e instalación de punto electricos a 110V incluye 3 metros por linea	UND.	30,00	$ 137.413,00	$ 4.122.390
1,2	Suministro, e instalación de cable cobre # 12 libre de Halogenos	M	800,00	$ 12.941,82	$ 10.353.456
1,3	Suministro e instalción tubería 3/4 SCH40	M	165,00	$ 29.833,35	$ 4.922.503
1,4	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	UND.	1,00	$ 388.478,00	$ 388.478
1,5	Suministr e instalción de protecciones para CTO en baja tensión	UND.	6,00	$ 35.453,00	$ 212.718
1,6	Suministro e instalación de sistema puesta a tierra con hidrosolta	UND.	1,00	$ 371.923,00	$ 371.923
1,7	Retiro de ductos de circuitos en corto y disposición final	UND.	1,00	$ 88.340,00	$ 88.340
				Subtotal	**$ 20.459.808**

VALOR COSTOS DIRECTOS	**20.459.808**

ADMINISTRACION	25%	5.114.952
IMPREVISTOS	1%	204.598
UTILIDAD	4%	818.392
TOTAL AIU	30%	6.137.942

VALOR TOTAL PRESUPUESTO	26.597.750

ENERGY BUILD S.A.S - NIT. 901384307-1
RL/ CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
CONTRATISTA DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

ANALISIS DEL A.I.U

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUE

ANALISIS DEL A.I.U

COSTO DIRECTO			**FECHA:**		**FECHA:**	ABRIL DE 2024
TIEMPO ESTIMADO PARA EJECUCION DEL CONTRATO (MESES)			**VERSION:**	1,00	**VERSION:**	V1
DESCRIPCION	**UND.**	**MESES**	**DEDICACION**	**V. UNITARIO**	**PORCENTAJE**	**V. TOTAL**
PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO(Incl. Prestaciones Sociales)						
Director de obra (Ingeniero en energía y/o Ingeniero Electricista)	un	1,00	20,00%	$2.100.000,00	2,05%	$420.000,00
Residente electricista (Tecnólogo en supervisión de redes de distribución de energía eléctrica y /o técnico electricista con tarjeta CONTE.)	un	1,00	100,00%	$1.600.000,00	7,82%	$1.600.000,00
					Subtotal	**$ 2.020.000,00**
COSTOS ADMINISTRATIVO Y OTROS						
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS						
Costos de Oficina y papeleria	un	1,00	100,00%	$25.990,00	0,13%	$25.990,00
					Subtotal	**$ 25.990,00**
DESCUENTO SOBRE EL CONTRATO						
Estampilla Pro Deporte 2.5%	un	2,50%		$20.459.808,00	2,50%	$ 511.495,20
Cultura 0,6%	un	0,60%		$20.459.808,00	0,60%	$ 122.758,85
S. Social 0,1%	un	0,10%		$20.459.808,00	0,10%	$ 20.459,81
Biblioteca 0,1%	un	0,10%		$20.459.808,00	0,10%	$ 20.459,81
Pasivo Pensional 0,2%	un	0,20%		$20.459.808,00	0,20%	$ 40.919,62
Estampilla Pro Adulto Mayor 4%	un	4,00%		$20.459.808,00	4,00%	$ 818.392,32
Estampilla Pro Universidad de la Amazonia 0,5%	un	0,50%		$20.459.808,00	0,50%	$ 102.299,04
Estampilla Justicia Familiar 2%	un	2,00%		$20.459.808,00	2,00%	$ 409.196,16
Ley 418/98-Fondo Seguridad C FONDO DE SEGURIDAD MUNICIPIO DE VALPARAISO 5% - Contratos de Obra.	un	5,00%		$20.459.808,00	5,00%	$ 1.022.990,40
TOTAL ADMINISTRACIÓN						**$ 5.114.961,20**
TOTAL OBRA CIVIL COSTO DIRECTO						**$ 20.459.808**
PORCENTAJE DE ADMINISTRACIÓN						**25,00%**

VALOR OBRA CIVIL COSTO DIRECTO		**$ 20.459.808,00**
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 5.114.952,00
IMPREVISTOS	1%	$ 204.598,00
UTILIDAD	4%	$ 818.392,00
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO	**30%**	**$ 6.137.942,00**

ENERGY BUILD S.A.S - NIT. 901384307-1
RL/ CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
CONTRATISTA DE OBRA

APU

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUE

Suministro e instalación de punto electricos a 110V incluye 3 metros por linea					**Unidad: und** **ITEM: 1,1**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Cable cobre aislado #12 libre de halogenos	Mts	12,500	3	3.500,00	45.062,00
Toma-corrientes	und	1,000	0	12.000,00	12.000,00
tuberia sch40 3/4	Mts	3,000	3	5.300,00	16.377,00
Curva sch40 3/4	und	2,000	0	5.700,00	11.400,00
Caja 5800	und	1,000	0	2.800,00	2.800,00
Terminal 3/4 sch40	und	2,000	3	7.600,00	15.656,00
Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	und	0,006	0	67.900,00	407,00
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	und	0,008	0	55.000,00	440,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**104.142,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	100.000,00	169%	169.000,00	8,000	21.125,00
M.O. Auxiliar	50.000,00	169%	84.500,00	8,000	10.562,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.687,00**
EQUIPO					
					-
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		31.687,00	1.584,00
					-
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.584,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**137.413,00**

Suministro, e instalación de cable cobre # 12 libre de Halogenos					**Unidad: M** **ITEM: 1,2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Cable cobre aislado #12 libre de halogenos	Mts	1	5	3.500,00	3.675,00
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	3.675,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Auxiliar	49.000,00	169%	82.810,00	9,000	9.201,11
M.O. Tecnico electricista	105.000,00		0	9,1500	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.201,11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.201,11	460,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**460,05**
				COSTO DIRECTO	**13.336,16**

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

APU

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUE

Suministro e instalción tubería 3/4 SCH40					**Unidad: M**
					ITEM: 1,3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
tuberia sch40 3/4	m	1	3	5.300,00	5.459,00
Curva sch40 3/4	und	0,16	0	5.700,00	912,00
Abrazadera metalica	und	0,16	0	950,00	152,00
Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	und	0,006	0	67.900,00	407,00
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	und	0,008	0	55.000,00	440,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.370,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
Auxiliar	50.000,00	169%	84.500,00	9,15	9.237,31
M.O. Tecnico electricista	65.000,00	169%	109.850	9,15	12.008,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.245,81**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		21.245,81	1.062,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.062,00**
				COSTO DIRECTO	**29.677,81**

Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta					**Unidad: UND**
					ITEM: 1,4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Tablero electrico de 12 ventanas incluye marcacion de circuitos y empotrada a muro	und	1		310.400,00	310.400,00
					-
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**310.400,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	110.000,00	169%	185.900,00	2,50	74.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**74.360,00**
EQUIPO					
0	DIA				-
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		74.360	3.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.718,00**
				COSTO DIRECTO	**388.478,00**

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

APU

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUE

Suministr e instalción de protecciones para CTO en baja tensión					**Unidad: M**
					ITEM: 1,5
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
Protecciones de baja tensión enchufable	Und	1	0	18.000,00	18.000,00
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	90.000,00	169%	152.100	9,1500	16.622,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.622,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.622,00	831,00
					-
				SUBTOTAL EQUIPO	**831,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**35.453,00**

Suministro e instalación de sistema puesta a tierra con hidrozolda					**Unidad: UND**
					ITEM: 1,6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Varilla cobre cobre sistema puest a tierra	und	1	0	250.000,00	250.000,00
Hidrosolta de 12 kg	und	1	0	95.000,00	95.000,00
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**345.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	81.644,00	169%	137.978	9,1500	15.079,00
M.O. Auxiliar	50.000,00	169%	84.500,00	8,000	10.562,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.641,00**
EQUIPO					
					-
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		25.641,00	1.282,00
					-
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.282,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**371.923,00**

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

APU

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUE

Retiro de ductos de circuitos en corto y disposición final					**Unidad: GLB**
					ITEM: 1,8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. Auxiliar	50.000,00	169%	84.500,00	1,000	84.500,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**84.500,00**
EQUIPO					
					-
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		84.500,00	4.225,00
					-
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.225,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**88.725,00**

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

ENERGY GUILD S.A.S
Nit. 901384307-1

Valparaíso Caquetá, 23 de septiembre de 2024

Ingeniera:
Yessika Adriana Jiménez Forero
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Supervisora del Proceso Mínima Cuantía No. MC-023-2024

Asunto: Solicitudes de no previsto

De acuerdo con lo estipulado en el contrato No. MC-023-2024, y en el marco del proyecto de mantenimiento de la infraestructura de la Institución Educativa Tirzo Quintero, nos permitimos solicitar su autorización para realizar el cambio del ítem 1.3, correspondiente a los materiales indicados en el contrato.

Inicialmente, se tenía estipulado instalar **tubería 3/4 SCH40**; sin embargo, al momento de la ejecución del proyecto, nos encontramos con la dificultad de que este material no se encuentra disponible. En su lugar, solicitamos su aprobación para utilizar **tubería MT 3/4**, que cumple con las especificaciones técnicas exigidas en la NTC 2050 y el RETIE. En caso de que se genere algún sobrecosto, la compañía lo asume sin cobro adicional al contratante.

A continuación, se detalla el cambio solicitado:

Ítem	Material estipulado	Material propuesto	Observación
1.3	Tubería 3/4 SCH40	Tubería MT 3/4	El sobrecosto será asumido por la empresa.

Carlos Ferley Ramírez Usaquén
INGENIERO EN ENERGÍAS (UEAN)
Represéntate Legal de Energy Guild S.A.S
Celular: 310 634 2494
energyguildsas@gmail.com

ENERGY GUILD S.A.S
Nit. 901384307-1

Valparaíso, 23 de septiembre de 2024

Ingeniera:
YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Secretaria de planeación, desarrollo e infraestructura
Supervisor: Proceso mínima cuantía No. MC-023-2024

Referencia: Contrato de Obra No. 002-2024, cuyo objeto es "Mantenimiento de instalaciones de la infraestructura física de la institución educativa tirso quintero del municipio de Valparaíso – Caquetá".

Asunto: Solicitud de Comité de Obra

Cordial Saludo,

Comedidamente me permite solicitar comité de obra para revisión de imprevistos presentado con el material, por demoras en los tiempos de entrega, escases en la región, los cuales requieren atención.

Cordialmente,

Carlos Ferley Ramírez Usaquén
INGENIERO EN ENERGÍAS (UEAN)
Represéntate Legal de Energy Guild S.A.S
Celular: 310 634 2494
energyguildsas@gmail.com

LUGAR	FECHA DE REUNION	HORA INICIAL
VALPARAISO CAQUETA	24 DE SEPTIEMBRE DE 2024	08:00 A.M.
NÚMERO DE CONTRATO	**NÚMERO DE ACTA**	**HORA FINAL**
002 DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024	ACTA NO. 01	09:30 A.M.
OBJETO DEL CONTRATO (PROYECTO)		
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSON QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO – CAQUETA.		

Describir el o los temas a tratar en la reunión dispuesta relacionados al cumplimento del objeto o misión del proyecto.

TEMAS PARA TRATAR RESPECTO AL PROYECTO

1. Presentación de Cambio de materiales
2. APU No Previstos

Resumir las decisiones importantes que se trataron durante la reunión.

DESARROLLO Y DECISIONES GENERALES

1. Comité **de Obra**
   El 24 de Septiembre de 2024 a las 08:00 A.M, se llevó a cabo comité de obra en la oficina de la Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura con el fin atender solicitud del contratista de obra realizada el 23 de septiembre de 2024.

2. Cambio **de materiales**
   El contratista expone que, una vez realizado la cotización de los materiales, se informa que la tubería SCH-40 no se encuentra disponible en la región, por ende, este pedido estaría tardando aproximadamente 20 días.

3. Revisión **de materiales**
   La supervisión del proyecto expone que estos tiempos no son admisibles, ya que generarían atraso en la ejecución de las actividades lo cual acorde a lo estipulado en la aceptación de la oferta, El plazo de ejecución del contrato será de UN (01) mes, contados a partir de la suscripción del acta de inicio de actividades.

4. Solicitud de **cambio de material**
   El contratista hace mención que, analizando la situación, se tenía previsto lo mencionado por la supervisión, y dado la necesidad de urgencia del cambio del sistema eléctrico en la sede educativa y el riesgo que corren los estudiantes ante el deterioro del sistema eléctrico, se determina presentar la modificación del ítem 1,3.

Suministro e instalación tubería 3/4 SCH40, en la cual se cambia el material de tubería SCH-40 por tubería EMT ¾.

5. Agregar un **Ítems No Previsto**
   Una vez analizado y revisado lo mencionado por el contratista, se denota la necesidad de la creación de un ítem no previsto, soportado con sus respectivas cotizaciones, APU, y especificaciones técnicas, que indiquen que la calidad del material no afectara las condiciones generales del proyecto.

6. Presentación **de APU No Previstos (APU-NP 1)**
   El contratista se compromete a presentar el ítem No previsto (APU-NP 1) con sus debidos soportes el 26 de septiembre de 2024.

   - **NP1**: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3/4 EMT.

7. Aprobación **de los APU-NP Modificados**
   La supervisión se compromete que una vez presentado el **APU No Previstos (APU-NP 1),** realizara revisión y en su caso aprobación el 27 de septiembre de 2024, para suscripción de acta de modificación.

Describir el o los compromisos pactados en la reunión establecida y el nombre o rol del responsable en ejecutarlas.

COMPROMISOS	RESPONSABLE
1. Entrega de **APU No Previstos (APU-NP 1)**	26/09/2024
2. Aprobación **de los APU-NP Modificados**	27/09/2024

Escribir los datos solicitados de las personas que participaron en la reunión.

ASISTENCIA A LA REUNIÓN		
NOMBRE	ROL / ENTIDAD / UNIDAD	FIRMA
YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO	SECRETARIA DE PLANEACIÓN, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.	
FERNEY CAMILO PEREZ MORALES	ING. CIVIL APOYO A LA SUPERVISIÓN- MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.	
CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN	DIRECTOR DE OBRA	
OSWALDO ALIRIO QUIROGA BERNAL	RESIDENTE ELECTRICISTA	

c

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

CONTRATO DE OBRA N° 002 -2024

OBJETO: MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSON QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO – CAQUETA.

ACTA No.01 DE PACTACIÓN DE NUEVOS PRECIOS UNITARIOS DE OBRA | **FECHA ACTA: 27/10/2024**

UBICACIÓN: Municipio de Valparaiso

CONTRATISTA:	ENERGY BUILD S.A.S/ RL CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN	**VALOR INICIAL CONTRATO:**	$ 26.597.750,00	**FECHA DE INICIO:**	20 de septiembre de 2024
NIT Y/O C.C.	901384307-1	**VALOR ADICIONAL:**	0	**PLAZO INICIAL:**	Un (01) Mes
DIRECCIÓN:	Calle 11 No. 3-47 Barrio el Centro Vaparaiso Caqueta	**VALOR FINAL CONTRATO:**	$ 26.597.750,00	**ADICIONAL EN PLAZO No. 1**	N/A
TELÉFONO:	312 435 61 33	**VR. ANTICIPO:**	0	**PLAZO TOTAL:**	Un (01) Mes
SUPERVISOR:	YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO	**VALOR A PAGAR:**	0	**FECHA REINICIO No. 1**	N/A
C.C.	1.117.522.940 de Florencia (Caquetá)	**ACTA No.**	N/A	**FECHA DE TERMINACION INICIAL**	Viernes, 19 Otubre de 2024
CARGO	Secretaria De Planeación, Desarrollo E Infraestructura	**ACTA No.**	N/A	**FECHA PRORROGA No. 1**	N/A
DIRECCIÓN	Calle 11 No. 3-50 Barrio el Centro	**SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:**	0	**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**	Viernes, 19 Otubre de 2024

En Valparaiso - Caquetá a los Veintisiete (27) días del mes de septiembre del año 2024, se reunieron YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO Secretaria de Planeacion, Desarrollo e Infraestructura del Municipio en calidad de Supervisora, el ing. FERNEY CAMILO PEREZ MORALES en calidad de Apoyo a la Secretaria de Planeación y el ingeniero CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN, identificado con cedula de ciudadanía N°. 1.117.503.6 80 de FLORENCIA - CAQUETA y M.P 091180-0612086 CND, en calidad de contratista; con el fin de pactar items no previstos en el Contrato de Obra No. 002-2024, con el fin de pactar items no previstos, de acuerdo con las razones que a continuación se exponen:

CONSIDERANDO: Que segun las consideraciones y pertinencias argumentadas en el acta de comite de obra realizado se deben anexar un item No previstos para ejercer correcatemente la entrega del proyecto posteriormente.

Por lo anterior, se genera la presente Acta de Pactación de precios Unitarios de Obra

A. CREACION DE ITEMS NO PREVISTOS
Una vez realizado los cambios y actualizaciones en las actividades inicales, entablando las necesidades de la construccion del disipador de energia y las bateas en concreto se procede con la determinacion de las actividades no previstos, los cuales son los siguientes:

NP1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3/4 EMT

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3/4 EMT	M	165,00	$ 29.833,35	$ 4.922.503,00

El Ítem no previsto fue revisado, verificado, y aprobado por el supervisor. Por lo tanto ratifican que los precios unitarios aprobados obedece a los precios del mercado para el municipio de Valparaiso Caqueta.

En contancia, se firma a los Veintisiete (27) dias, del mes de Septiembre de 2024; por los que en esta intervienen.

V.B. SUPERVISOR

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Secretaria de Planeacion, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaiso Caqueta

EL CONTRATISTA:

ENERGY BUILD S.A.S - NIT. 901384307-1
RL/ CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
CONTRATISTA DE OBRA

APOYO A LA SUPERVISION:

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Ing. Civil Apoyo a la supervisión
Municipio de Valparaiso Caqueta

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSON QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO – CAQUETA.

APU DE NO PRESVISTOS - NP 1

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3/4 EMT				**Unidad: M**	
				ITEM: NP 1	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
Tubería 3/4 EMT	M	1	3	6.382,08	6.573,54
Curva 3/4 EMT	UND	0,16	0	2.500,00	400,00
Abrazadera metalica	UND	0,16	0	950,00	152,00
Union 3/4 EMT	UND	0,16	0	2.500,00	400,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**7.525,54**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
AUXILIAR	50.000,00	169%	84.500,00	9,15	9.237,31
M.O. TECNICO ELECTRICISTA	65.000,00	169%	109.850,00	9,15	12.008,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**21.245,81**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		21.245,81	1.062,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.062,00**
			COSTO DIRECTO		**29.833,35**

FIRMA

ENERGY BUILD S.A.S
RL/ CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
CONTRATISTA Y/O DIRECTOR DE OBRA

ELÉCTRICOS & FERRETERÍA DEL SUR

Todo en materiales eléctricos de alta, media y baja tensión e iluminación
Distribuidores de materiales para construcción
Realizamos diseños y planos eléctricos
MANO DE OBRA GARANTIZADA

Nit. 1.083.874.127-1
wilintonrodriguezc22@hotmail.com

Tel FIJO: 608 835 0203 / Cel: 310 236 5655 Cra. 6 # 3-49 Centro Pitalito - H

DIA	MES	ANO
23	09	24.

COTIZACIÓN 0241

CLIENTE Energy Guilds SAS. C.C. 901.384.307

DIRECCIÓN Cra 4ª #3 con - 05 TEL. 3106342494.

CANT.	DETALLE	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	tubo EMT de 3/4.		5.300
		TOTAL $	5.300

ELÉCTRICOS & FERRETERÍA DEL SUR
WILLINTON RODRIGUEZ C. NIT: 1083874127-1 | CRA: 6 # 3-50 CENTRO TEL: 310 236 5655

FORMA DE PAGO

CONTADO: ☐ _____

CREDITO : ☐ _____

GRACIAS POR PREFERIRNOS

_____
VENDEDOR

Powered by CamScanner

Asesorías en:
- Sistemas de gestión HSEQ
- Telecomunicaciones
- Seguridad y salud en el trabajo

Servicios de:
- Ingeniería eléctrica
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería civil

Ingeniería
Soluciones integrales S.A.S.
Nit. 900983132-6

Bogotá, 23 de septiembre de 2024

OFERTA: **1006**

CONTACTO: Ing. Carlos Ramírez Usaquén
INGENIERO DE PROYECTOS
ENERGY GUILD S.A.S
NIT: 901384307
CEL: 3114944878

ASUNTO: **Cotización trabajos de ornamentación**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUBO MT 3/4"	Metro	1	$ 6.000	$ 6.000
				SUBTOTAL	**$ 6.000**
				IVA	**$ 1.045**
				TOTAL	**$ 7.045**

VALOR: **OCHOMIL TRECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS MAS IVA**

Cordialmente,

Ing. Gerly Pérez Morales
Ingeniero Electromecánico.
MP CN250-133044
Móvil: (+57) 314 225 22 67
Ibagué – Colombia
E-Mail: jgingenieriasoluciones@gmail.com

Bogotá 23 de septiembre de 2024
OFERTA: 0463

CONTACTO: Ing. CARLOS RAMIREZ
INGENIERO DE PROYECTOS
ENERGY GUILD SAS
NIT. 901384307
CEL. 3114944879

ASUNTO: COTIZACION TRABAJOS DE ORNAMIENTACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUBO MT 3/4"	metro	1	$ 5.500	$ 5.500
				SUBTOTAL	**$ 5.500**
				IVA	**$ 1.045**
				TOTAL	**$ 6.545**

VALOR: SIETE MIL OCHOCIENTOS PESOS MAS IVA

Cordialmente,

MARIO REYES
G&R ENERGY SAS
NIT 901151589-1
CEL 3183660305
mario.reyes@gyrenergy.com.co
Calle 151 No 6-28
Bogotá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

CONTRATO DE OBRA N° 002 -2024

OBJETO: MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSON QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO – CAQUETA.

ACTA MODIFICACION NO. 1 (MAYORES Y MENORES CANTIDADES) | **FECHA ACTA: 27/10/2024**

UBICACIÓN: Municipio de Valparaiso

CONTRATISTA:	ENERGY BUILD S.A.S/ RL CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN	VALOR INICIAL CONTRATO:	$ 26.597.750,00	FECHA DE INICIO:	20 de septiembre de 2024
NIT Y/O C.C.	901384307-1	VALOR ADICIONAL:	0	PLAZO INICIAL:	Un (01) Mes
DIRECCIÓN:	Calle 11 No. 3-47 Barrio el Centro Vaparaiso Caqueta	VALOR FINAL CONTRATO:	$ 26.597.750,00	ADICIONAL EN PLAZO No. 1	N/A
TELÉFONO:	312 435 61 33	VR. ANTICIPO:	0	PLAZO TOTAL:	Un (01) Mes
SUPERVISOR:	YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO	VALOR A PAGAR:	0	FECHA REINICIO No. 1	N/A
C.C.	1.117.522.940 de Florencia (Caquetá)	ACTA No.	N/A	FECHA DE TERMINACION INICIAL	Viernes, 19 Otubre de 2024
CARGO	Secretaria De Planeación, Desarrollo E Infraestructura	ACTA No.	N/A	FECHA PRORROGA No. 1	N/A
DIRECCIÓN	Calle 11 No. 3-50 Barrio el Centro	SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:	0	FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	Viernes, 19 Otubre de 2024

En Valparaiso - Caquetá a los Veintisiete (27) días del mes de septiembre del año 2024, se reunieron YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO Secretaria de Planeacion, Desarrollo e Infraestructura del Municipio en calidad de Supervisora, el ing. FERNEY CAMILO PEREZ MORALES en calidad de Apoyo a la Secretaría de Planeación y el ingeniero CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN, identificado con cedula de ciudadania N°. 1.117.503.6 80 de FLORENCIA - CAQUETA y M.P 091180-0612086 CND, en calidad de contratista vinculado mediante Contrato de Obra N°. 002 - 2024; para dejar constancia por medio de la presente ACTA MODIFICACION NO. 1 (MAYORES Y MENORES CANTIDADES) de las siguientes actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

PRIMERO: Que de acuerdo con lo expuesto en comite de obra se hace necesaria la modificación de las cantidades para garantizar el cumplimiento del objeto del contrato y cumplir con los tiempos estipulados.
SEGUNDO: Se determina la pertinencia y relevancia de modificar las cantidades de los items plasmadas en el contrato, por lo tanto se obtienen los siguientes resultados:

- 1.3. Suministro e instalción tubería 3/4 SCH40, que una vez realizada la revision se requiere modificar esta cantidad de 165 m a 0 m.
- Una vez realizado los cambios y actualizaciones en las actividades inicales, entablando las necesidades de modicar la tuberia se procede con la determinacion de las actividades no previstas, los cuales son los siguientes:

- NP1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3/4 EMT: Esta actividad se remite a un items nuevo acorde a las modificaciones de la tuberia a implementar, por lo cual se actualiza cantidades a 165 M.

TERCERO: Que para la terminación de los trabajos objeto del presente contrato, se requiere la incorporación de nuevas actividades con sus respectivos análisis de precios unitarios.
CUARTO: Que de acuerdo con el balance general no se requiere adición de recursos.
QUINTO: Que de acuerdo con las justificaciones anteriores el nuevo balance para el contrato es el siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			CONDICIONES FINALES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	±	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES									
1,1	Suministro e instalación de punto electricos a 110V incluye 3 metros por linea	UND.	30,00	$ 137.413,00	$ 4.122.390,00			$ -	30,00	$ 4.122.390,00
1,2	Suministro, e instalación de cable cobre # 12 libre de Halogenos	M	800,00	$ 12.941,82	$ 10.353.456,00		0,00	$ -	800,00	$ 10.353.456,00
1,3	Suministro e instalción tubería 3/4 SCH40	M	165,00	$ 29.833,35	$ 4.922.503,00	-	-165,00	-$ 4.922.503,00	0,00	$ -
1,4	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	UND.	1,00	$ 388.478,00	$ 388.478,00		0,00	$ -	1,00	$ 388.478,00
1,5	Suministr e instalción de protecciones para CTO en baja tensión	UND.	6,00	$ 35.453,00	$ 212.718,00		0,00	$ -	6,00	$ 212.718,00
1,6	Suministro e instalación de sistema puesta a tierra con hidrosolta	UND.	1,00	$ 371.923,00	$ 371.923,00		0,00	$ -	1,00	$ 371.923,00
1,7	Retiro de ductos de circuitos en corto y disposición final	UND.	1,00	$ 88.340,00	$ 88.340,00		0,00	$ -	1,00	$ 88.340,00
				Subtotal	$ 20.459.808,00			-$ 4.922.503,00		$ 15.537.305,00
2	ITEMS NO PREVISTOS									
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3/4 EMT	ML	0,00	$ 29.833,35	$ -	+	165,00	$ 4.922.503,00	165,00	$ 4.922.503,00
				Subtotal	$ -			$ 4.922.503,00		$ 4.922.503,00

COSTO DIRECTO		$ 20.459.808,00		$ -	$ 20.459.808,00
ADMINISTRACION	25%	$ 5.114.952,00		$ -	$ 5.114.952,00
IMPREVISTO	2%	$ 409.196,00		$ -	$ 409.196,00
UTILIDAD	3%	$ 613.794,00		$ -	$ 613.794,00
COSTO INDIRECTO		$ 6.137.942,00		$ -	$ 6.137.942,00
COSTO TOTAL OBRA FISICA		$ 26.597.750,00		$ -	$ 26.597.750,00

Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista. La modificación de la presente acta se realizará con base en el principio de responsabilidad con la que la Supervision, el apoyo a la supervisión y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte del supervisor.

V.B. SUPERVISOR

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Secretaria de Planeacion, Desarrollo e Infraesctructura
Municipio de Valparaiso Caqueta

EL CONTRATISTA:

ENERGY BUILD S.A.S - NIT. 901384307-1
RL/ CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
CONTRATISTA DE OBRA

APOYO A LA SUPERVISION:

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Ing. Civil Apoyo a la supervisión
Municipio de Valparaiso Caqueta

c

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

CONTRATO DE OBRA N° 002 -2024

OBJETO: MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSON QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO – CAQUETA.

ACTA MODIFICACION NO. 1 (MAYORES Y MENORES CANTIDADES) | **FECHA ACTA: 27/10/2024**

UBICACIÓN: Municipio de Valparaiso

CONTRATISTA:	**ENERGY BUILD S.A.S/ RL CARLOS FERLEY RAMIREZ**	**VALOR INICIAL CONTRATO:**	**$ 26.597.750,00**	**FECHA DE INICIO:**	**20 de septiembre de 2024**
NIT Y/O C.C.	**901384307-1**	**VALOR ADICIONAL:**	**0**	**PLAZO INICIAL:**	**Un (01) Mes**
DIRECCIÓN:	**Calle 11 No. 3-47 Barrio el Centro Vaparaiso Caqueta**	**VALOR FINAL CONTRATO:**	**$ 26.597.750,00**	**ADICIONAL EN PLAZO No. 1**	**N/A**
TELÉFONO:	**312 435 61 33**	**VR. ANTICIPO:**	**0**	**PLAZO TOTAL:**	**Un (01) Mes**
SUPERVISOR:	**YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO**	**VALOR A PAGAR:**	**0**	**FECHA REINICIO No. 1**	**N/A**
C.C.	**1.117.522.940 de Florencia (Caquetá)**	**ACTA No.**	**N/A**	**FECHA DE TERMINACION INICIAL**	**Viernes, 19 Octubre de 2024**
CARGO	**Secretaria De Planeación, Desarrollo E Infraestructura**	**ACTA No.**	**N/A**	**FECHA PRORROGA No. 1**	**N/A**
DIRECCIÓN	**Calle 11 No. 3-50 Barrio el Centro**	**SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:**	**0**	**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**	**Viernes, 19 Octubre de 2024**

En Valparaiso - Caquetá a los Veintisiete (27) días del mes de septiembre del año 2024, se reunieron YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO Secretaria de Planeacion, Desarrollo e Infraestructura del Municipio en calidad de Supervisora, el ing. FERNEY CAMILO PEREZ MORALES en calidad de Apoyo a la Secretaria de Planeación y el ingeniero CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN, identificado con cedula de ciudadanía N°. 1.117.503.6 80 de FLORENCIA - CAQUETA y M.P 091180-0612086 CND, en calidad de contratista vinculado mediante Contrato de Obra N°. 002 - 2024; para dejar constancia por medio de la presente ACTA MODIFICACION NO. 1 (MAYORES Y MENORES CANTIDADES) de las siguientes actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			CONDICIONES FINALES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	±	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**									
1,1	Suministro e instalación de punto electricos a 110V incluye 3 metros por linea	UND.	30,00	$ 137.413,00	$ 4.122.390,00			$ -	30,00	$ 4.122.390,00
1,2	Suministro, e instalación de cable cobre # 12 libre de Halogenos	M	800,00	$ 12.941,82	$ 10.353.456,00		0,00	$ -	800,00	$ 10.353.456,00
1,3	Suministro e instalción tubería 3/4 SCH40	M	165,00	$ 29.833,35	$ 4.922.503,00	-	-165,00	-$ 4.922.503,00	0,00	$ -
1,4	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	UND.	1,00	$ 388.478,00	$ 388.478,00		0,00	$ -	1,00	$ 388.478,00
1,5	Suministr e instalción de protecciones para CTO en baja tensión	UND.	6,00	$ 35.453,00	$ 212.718,00		0,00	$ -	6,00	$ 212.718,00
1,6	Suministro e instalación de sistema puesta a tierra con hidrosolta	UND.	1,00	$ 371.923,00	$ 371.923,00		0,00	$ -	1,00	$ 371.923,00
1,7	Retiro de ductos de circuitos en corto y disposición final	UND.	1,00	$ 88.340,00	$ 88.340,00		0,00	$ -	1,00	$ 88.340,00
				Subtotal	**$ 20.459.808,00**			**-$ 4.922.503,00**		**$ 15.537.305,00**
2	**ITEMS NO PREVISTOS**									
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3/4 EMT	ML	0,00	$ 29.833,35	$ -	+	165,00	$ 4.922.503,00	165,00	$ 4.922.503,00
				Subtotal	**$ -**			**$ 4.922.503,00**		**$ 4.922.503,00**

COSTO DIRECTO		**$ 20.459.808,00**		**$ -**	**$ 20.459.808,00**
ADMINISTRACION	25%	$ 5.114.952,00		$ -	$ 5.114.952,00
IMPREVISTO	2%	$ 409.196,00		$ -	$ 409.196,00
UTILIDAD	3%	$ 613.794,00		$ -	$ 613.794,00
COSTO INDIRECTO		**$ 6.137.942,00**		**$ -**	**$ 6.137.942,00**

COSTO TOTAL OBRA FISICA		**$ 26.597.750,00**		**$ -**	**$ 26.597.750,00**

Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista. La modificacion de la presente acta se realizará con base en el principio de responsabilidad con la que la Supervision, el apoyo a la supervisión y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte del supervisor.

V.B. SUPERVISOR

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Secretaria de Planeacion, Desarrollo e Infraesctructura
Municipio de Valparaiso Caqueta

EL CONTRATISTA:

ENERGY BUILD S.A.S - NIT. 901384307-1
RL/ CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
CONTRATISTA DE OBRA

APOYO A LA SUPERVISION:

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Ing. Civil Apoyo a la supervisión
Municipio de Valparaiso Caqueta

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS		
ITEM:	1,1 Suministro e instalación de punto electricos a 110V incluye 3 metros por linea	UNIDAD:	UND
		CANTIDAD:	30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
SALON 1						5,00	UND	5,00
SALON 2						5,00	UND	5,00
SALON 3						5,00	UND	5,00
SALON 4						5,00	UND	5,00
SALON 5						6,00	UND	6,00
CAFETERIA						4,00	UND	4,00
							UND	
							UND	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	30,00

Observaciones:

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

OSWALDO ALIRIO QUIROGA BERNAL
TECNICO ELECTRICISTA
Matricula profesional-003982

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		INSTALACIONES ELECTRICAS		
ITEM:	1,2	Suministro, e instalación de cable cobre # 12 libre de Halogenos	UNIDAD:	M
			CANTIDAD:	800

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
CABLE NO INCLUIDO EN SALIDAS	160,00				-	5,00	M	800,00
	-				-	1,00	M	-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	800,00

Observaciones:

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

OSWALDO ALIRIO QUIROGA BERNAL
TECNICO ELECTRICISTA
Matricula profesional-003982

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		INSTALACIONES ELECTRICAS		UNIDAD:	und
ITEM:	1,4	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta		CANTIDAD:	1

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TABLERO						1,00	UND	1,00
								-
			Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	1,00

Observaciones:

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

OSWALDO ALIRIO QUIROGA BERNAL
TECNICO ELECTRICISTA
Matricula profesional-003982

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		INSTALACIONES ELECTRICAS		UNIDAD:	und
ITEM:	1,5	Suministr e instalción de protecciones para CTO en baja tensión		CANTIDAD:	6

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
PROTECCIONES DE CIRCUITO						6,00	UND	6,00
								-
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	6,00

Observaciones:

Item 1,5 Página 1 de 1

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

OSWALDO ALIRIO QUIROGA BERNAL
TECNICO ELECTRICISTA
Matricula profesional-003982

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		INSTALACIONES ELECTRICAS									
ITEM:	1,6	Suministro e instalación de sistema puesta a tierra con hidrosolta								UNIDAD:	und
										CANTIDAD:	1

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
POLO A TIERRA						1,00	UND	1,00
								-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	1,00

Observaciones:

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

OSWALDO ALIRIO QUIROGA BERNAL
TECNICO ELECTRICISTA
Matricula profesional-003982

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS		UNIDAD:	Und
ITEM:	1,7	Retiro de ductos de circuitos en corto y disposición final	CANTIDAD:	1

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
RETIRO DE ELEMENTOS EXISTENTES						1,00	UND	1,00
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	1,00

Observaciones:

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

OSWALDO ALIRIO QUIROGA BERNAL
TECNICO ELECTRICISTA
Matricula profesional-003982

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TIRSO QUINTERO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUETA

OBRAS NO PREVISTAS

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	UNIDAD:	m
ITEM:	NP1 Suministro e instalción tubería 3/4 EMT	CANTIDAD:	165

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Tubería desde la salida del tablero de circuito hasta los usos finales de las salones y cafeteria	165,00					1,00	m	165,00
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	165,00

Observaciones:

CARLOS FERLEY RAMIREZ USAQUEN
R.L. ENERGY BUILD S.A.S
CONTRATISTA

OSWALDO ALIRIO QUIROGA BERNAL
TECNICO ELECTRICISTA
Matricula profesional-003982