1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO.							
Contratante	MUNICIPIO DE APARTADÓ – ANTIOQUIA						
NIT	890.980.095-2						
Dependencia:	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA						
Objeto:	**“DISEÑO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ”.**					**No. Contrato:** **N° 238 DE 2022**	
Fecha de inicio del contrato:	10	07	2022	**Fecha de terminación del contrato:**	10	09	2022
Nombre del supervisor (a):	ELEAZAR QUEJADA PALMA			**Cargo:**		SECRETARIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA.	
Periodo del informe:	11/07/2022 AL 09/09/2022	**N° de pago:**	01	**Fecha del Informe:**	01	11	2022

No.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO.
1.	Cumplir con los productos establecidos en la ficha del estudio previo
2.	Asumir los costos ocasionados con el contrato de obra
3.	Efectuar la entrega del objeto contractual con las características y especificaciones técnicas dentro del término y el sitio señalado
4.	Obrar con lealtad y buena fe en las diferentes etapas contractuales evitando las dilataciones y obstáculos que se puedan presentar
5.	Asumir, acatar y ejecutar, todas y cada una las recomendaciones y observaciones realizadas por la supervisión del municipio, durante la ejecución del contrato de obra, si hubiese lugar
6.	Subsanar las obligaciones realizadas por el municipio, dentro de los dos (2) días hábiles siguiente al recibo de la misma.
7	Verificar técnicamente los sitios en que se ejecutará la obra, las cantidades de obra, presupuesto, programación y las actividades que le permitan establecer la logística para dar el inicio de la obra.
8	Presentar al supervisor, para su aprobación, el cronograma de obra, análisis de precios unitarios y hojas de vida de los profesionales a emplear, previo al inicio de la ejecución de obra
9	Iniciar labores una vez cuente con el visto bueno de la supervisión del municipio en cabeza de la secretaria de infraestructura física
10	Entregar las obras en la oportunidad y calidad que lo amerite
11	Garantizar la calidad de las obras, consignado en las especiaciones técnicas del proyecto
12	Colaborar con el municipio en lo que sea necesario para que el objeto del contrato se cumpla y que este sea de la mejor calidad
13	Acatar las ordenes que durante el desarrollo del contrato que imparta el municipio

No.	**2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MARCO DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS PROGRAMADAS PARA EL PERIODO.** **(Relacionar medios de verificación y acompañar de registro fotográfico).** En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato, me permito relacionar las actividades ejecutadas durante el periodo de ejecución del objeto contractual, conforme a lo siguiente:		
	Obligación Contractual Ejecutada.	**Actividades Ejecutadas.**	**Medios de Verificación**

No.	**ESPECÍFICACIONES TECNICAS DEL CONTRATO.**			
	ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CAN**
		REDES ELECTRICAS DE MEDIA TENSION COLEGIO		
	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA CON RELACION 13.200/220/127V, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION EN POSTE	GL	1
	2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDIDA TENSION, INCLUYE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (3), TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (3), CRUCETAS 2.4 MTS, GABINETE DE MEDIDA, MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, BORNERA TIPO LANDIS, ACOMETIDA EN CABLE 12 Y TUBERIA IMC DE 1" Y ACCESORIOS, NORMA RA8-030	GL	1
	3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCIONES PARA EL TRANSFORMADOR, INCLUYE CAJAS PRIMARIAS- PARARRAYOS POLIMERICOS- CABLES Y HERRAJES NORMA RA2-026	GL	1
	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA DESDE BORNE DEL TRANSFORMADOR HASTA CAJA DEL TOTALIZADOR EN CABLE FORRADO 6 X # 2/0 + 2X # 1/0 CU-THHN Y TUBERIA IMC 3" Y PVC DE 3" CON CAPACETE 3". INCLUYE ACCESORIOS	ML	20
	5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3" Y PVC DE 3" TPVC 3" CON CAPACETE 3". INCLUYE ACCESORIOS	ML	7
	6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO PARA EL TOTALIZADOR EN FACHADA DE 50 DE ALTOX 65 DE ANCHOX 25PROF. CON BREACKER 3X250AMP CON TERMINALES, PUESTA ATIERRA Y ACCESORIOS DE FIJACION.	GL	1
	7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA DESDE LA SALIDA DEL BREACKER TOTALIZADOR HASTA BREACKER EN GABINETE DE TRANSFERENCIA EN SUBESTACION EN CABLE ALUMINIO CALIBRE 6 # 250KCMIL AWG AL8000 THWN+250KCMIL AWG AL 8000 THWN +4CU Y TERMINALES COBRIZADAS TODO POR CANALIZACION	ML	95
	8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION SUBTERRANEA A 60CM EN TUBERIA PVC 4"DB MAS UN DE RESERVA ENTRE CAJA DEL TOTALIZADOR Y CAJA DE DISTRIBUCION EN PISO DETRAS DE LA SUBESTACION DE ENERGIA	ML	80
	9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE DISTRIBUCION DE 60X60 CON HERRAJES Y TAPAS CON NORMAA EPM RS8-003	UND	2
	10	DISEÑO DE PLANO ELECTRICO MEDIA TENSION APROBADO POR EPM INCLUYENDO, MEMORIAS DE CALCULOS ELECTRICOS	UND	1
	11	CERTIFICACION RETIE DEL SISTEMA DE MEDIA TENSION Y REDES SECUNDARIAS, ENTE CERTIFICADOR RETIE POR PARTE DEL MINISTERIOS DE MINAS Y ENERGIAS	UND	1

N°	**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO**		
1.	1. Cumplir con los productos establecidos en la ficha del estudio previo.	A continuación, se describen los productos suministrados y puestos en campo para su posterior instalación, la cual se procederá a instalar una vez EMP coloque el punto de conexión. **1)** Suministro e instalación de transformador trifásico de 75kva con relación 13.200/220/127v, incluye accesorios para fijación en poste **2)** Suministro e instalación de sistema de medida tensión, incluye transformadores de potencial (3), transformadores de corriente (3), crucetas 2.4 mts, gabinete de medida, medidor multifuncional, bornera tipo landis, acometida en cable 12 y tubería imc de 1" y accesorios, norma ra8-030. **3) s**uministro e instalación de protecciones para el transformador, incluye cajas primarias- pararrayos poliméricos- cables y herrajes norma ra2-026. **4) s**uministro e instalación de acometida eléctrica trifásica desde borne del transformador hasta caja del totalizador en cable forrado 6 x # 2/0 + 2x # 1/0 cuthhn y tubería imc 3" y pvc de 3" con capacete 3". incluye accesorios. **5) S**uministro e instalación de tubería imc 3" y pvc de 3" t pvc 3" con capacete 3".	1.Facturas, oficios EMP, fotografías

		incluye accesorios. **6)** Suministro e instalación de gabinete metálico para el totalizador en fachada de 50 de alto x 65 de ancho x 25prof. con breacker 3x250amp con terminales, puesta atierra y accesorios de fijación. **7)** Suministro e instalación de acometida eléctrica desde la salida del breacker totalizador hasta breacker en gabinete de transferencia en subestación en cable aluminio calibre 6 # 250kcmil awg al8000 thwn+250kcmil awg al 8000 thwn +4cu y terminales cobrizadas todo por canalización. **8)** suministro e instalación de canalización subterránea a 60cm en tubería pvc 4"db más un de reserva entre caja del totalizador y caja de distribución en piso detrás de la subestación de energía. **9)** Suministro e instalación de caja de distribución de 60x60 con herrajes y tapas con norma epm rs8-003. **10)** Diseño de plano eléctrico media tensión aprobado por epm incluyendo. memorias de cálculos eléctricos	
2.	Asumir los costos ocasionados con el contrato de obra.	Los costos ocasionados por la obra son asumidos en su totalidad por la empresa	N/A
3.	Efectuar la entrega del objeto contractual con las características y especificaciones técnicas dentro del término y el sitio señalado.	Se realizaron los diseños y planos para la aprobación del punto acorde a las características solicitadas por la entidad competente en el municipio, EPM. Lo anterior mediante oficio de aprobación 22300174. Así mismo los equipos suministrados cumplen con las características solicitadas, además cuentan con las respectivas certificaciones de calibración.	1.Certificados y planos aprobados por EMP
4.	Obrar con lealtad y buena fe en las diferentes etapas contractuales evitando las dilataciones y obstáculos que se puedan presentar.	La empresa Icons Ingeniería Y Contratos S.A.S ejecuta todas las actividades contractuales con lealtad, respecto y calidad.	N/A
5.	Asumir todos los gastos que se generen directa o indirectamente, en la ejecución del	La empresa asumirá en su totalidad los costos para dar el cumplimiento del objeto del contrato.	N/A

	contrato.		
6.	Subsanar las obligaciones realizadas por el municipio, dentro de los dos (2) días hábiles siguiente al recibo de la misma.	A la fecha se encuentran actividades pendientes por cumplir dado que se requiere la interventoría de EPM, la cual fue requerida mediante solicitud PED-20366445-V6X3, una vez surtido el proceso y se cuente con la aprobación y viabilidad en los parámetros requeridos se culminará el proceso.	1.oficio solicitud
7.	Verificar técnicamente los sitios en que se ejecutará la obra, las cantidades de obra, presupuesto, programación y las actividades que le permitan establecer la logística para dar el inicio de la obra.	Se realizó vista de verificación del sitio y verificación de las actividades a desarrollar conforme al contrato. las actividades de DISEÑO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN se desarrollan en INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ, ubicada en el barrio 20 de enero ubicado en la CL 50 N° 46-04/06/10/16 Y Cra. 74 N° 102A Esquina, Barrio 20 Enero, Municipio de Apartadó.	1.Fotografias
8.	Presentar al supervisor, para su aprobación, el cronograma de obra, análisis de precios unitarios y hojas de vida de los profesionales a emplear, previo al inicio de la ejecución de obra.	Se realizo la entrega del cronograma de obra, análisis de precios unitario. Además, durante el desarrollo del objeto contractual se contó un ingeniero y oficial eléctrico, verificaron el cumplimiento de las especificaciones técnicas contractuales.	1.Cronograma y análisis de precios unitario, hoja de vida ingeniero y oficial eléctrico.
9.	Iniciar labores una vez cuente con el visto bueno de la supervisión del municipio en cabeza de la secretaria de infraestructura física.	El viernes 08 de Julio, bajo la supervisión de la secretaria de infraestructura se iniciaron las labores, y hasta la fecha, la obligación esta cumplida en un 70%, y el restante del porcentaje no ha sido cumplido debido a la espera de la aprobación e instalación del punto de conexión, el cual le corresponde a EPM.	1.Fotografias
10	Entregar las obras en la oportunidad y calidad que lo amerite.	A la fecha no se han entregado las obras por demoras a la solicitud de EPM.	1.Solicitud
11	Garantizar la calidad de las obras, consignado en las especiaciones técnicas del proyecto.	El suministro de elementos eléctricos se realiza bajo el cumplimiento de las norma según lo establecido en el contrato, a continuación se describe lo suministrado y las respectivas especificaciones técnicas; Transformador trifásico de 75kva con relación 13.200/220/127v, sistema de medida tensión, incluye transformadores	1.certificaciones

		de potencial (3), transformadores de corriente (3), crucetas 2.4 mts, gabinete de medida, medidor multifuncional, bornera tipo landis, acometida en cable 12 y tubería imc de 1" y accesorios, norma ra8-030, pararrayos poliméricos- cables y herrajes norma ra2-026, acometida eléctrica trifásica en cable forrado 6 x # 2/0 + 2x # 1/0 cuthhn y tubería imc 3" y pvc de 3" con capacete 3", tubería imc 3" y pvc de 3" t pvc 3" con capacete 3", gabinete metálico para el totalizador en fachada de 50 de alto x 65 de ancho x 25prof. con breacker 3x250amp con terminales, puesta atierra y accesorios de fijación, acometida eléctrica desde la salida del breacker totalizador hasta breacker en gabinete de transferencia en subestación en cable aluminio calibre 6 # 250kcmil awg al8000 thwn+250kcmil awg al 8000 thwn +4cu y terminales cobrizadas todo por canalización, tubería pvc 4"db, caja de distribución de 60x60 con herrajes y tapas con norma epm rs8-003 y diseño de plano eléctrico media tensión aprobado por epm incluyendo. memorias de cálculos eléctricos.	
12	Colaborar con el municipio en lo que sea necesario para que el objeto del contrato se cumpla y que este sea de la mejor calidad.	El contratista está presto para colaborar y ayudar en lo necesario para el cumplimiento del objeto contractual.	N/A
13	Acatar las ordenes que durante el desarrollo del contrato que imparta el municipio.	Las ordenes y observaciones realizadas por la administración son cumplidas a cabalidad.	N/A

DESCRIPCIÓN DEL VALOR DE ACTA

El valor a cobrar para el presenta acta es de; **$ 47.491.133** (Cuarenta y Siete Millones Cuatrocientos Noventa y Un Mil Ciento Treinta y Tres Pesos),

A continuación, se describen del contrato los ítems a cobrar;

1) Suministro de transformador trifásico de 75kva con relación 13.200/220/127v, incluye accesorios para fijación en poste
2) Suministro de sistema de medida tensión, incluye transformadores de potencial (3), transformadores de corriente (3), crucetas 2.4 mts, gabinete de medida, medidor multifuncional, bornera tipo landis, acometida en cable 12 y tubería imc de 1" y accesorios, norma ra8-030.
3) suministro de protecciones para el transformador, incluye cajas primarias- pararrayos poliméricos- cables y herrajes norma ra2-026.
6) Suministro e instalación de gabinete metálico para el totalizador en fachada de 50 de alto x 65 de ancho x 25prof. con breacker 3x250amp con terminales, puesta atierra y accesorios de fijación.

10) Diseño de plano eléctrico media tensión aprobado por epm incluyendo. memorias de cálculos eléctricos

No.	3. ACTIVIDADES NO DESARROLLADAS EN EL MARCO DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS PROGRAMADAS PARA EL PERIODO.	JUSTIFICACIÓN
	N/A	N/A

4. LOGROS.

1. No se ha realizado la instalación de los equipos eléctricos, debido a que EPM no ha materializado la instalación del punto eléctrico que le corresponde a dicha empresa, para que el contratista proceda a realizar sus actividades de instalaciones contractuales.

4. RIESGOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES

Relacione los principales riesgos que se presentaron para el cumplimiento de las obligaciones.

1. La no construcción del punto eléctrico por parte de EPM.
2. La demora de tramites que depende de otras entidades
3. El alza de los costos en el mercado, con respecto al valor inicial ofertados por la entidad valor.

No. De Anexos entregados:

- Facturas de compras.
- Certificaciones y calibración de equipos.
- Plano aprobados por EPM.
- Solicitudes a EPM.
- Registros fotográficos.
- Informe ejecutivo.

Certifico bajo la gravedad de juramento, que la información contenida en el presente informe de actividades es fidedigna y se hace para efectos de evidenciar el cumplimiento de las obligaciones contractuales.



_____

Rep. Legal. Jorge L Gonzalez Reyes.
Icons - Ingeniería y Contratos s.a.s
Contratista

ANEXO No 1

REGISTRO FOTOGRAFICO

Obligación: 1. Actividad: Suministros de productos establecidos en la ficha de estudios previos. Fecha: 30/07/2022 Lugar: EMP Apartadó

REGISTRO FOTOGRAFICO	REGISTRO FOTOGRAFICO
	
Obligación: 7. Actividad: excavación y compra de equipos Fecha: 30/07/2022 Lugar: EMP Apartadó	**Obligación: 9.** Actividad: suministro de quipos puestos en obra Fecha: Lugar: