ANEXO 1— ANEXO TÉCNICO

"SUMINISTRO DE ELEMENTOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DEL ESTADIO PALOGRANDE Y ALGUNOS ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LA CIUDAD DE MANIZALES."

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Municipio de Manizales cuenta con necesidades para llevar a cabo el mejoramiento de la iluminación de diferentes escenarios deportivos en el municipio de Manizales, para ello es necesario adelantar la compra de diferentes materiales eléctricos que garanticen cumplir dicho cometido. Dentro de este proceso tiene particular importancia la compra de materiales para modernizar la iluminación del estadio Palo Grande de manera que se logre el cumplimiento de la normatividad FIFA, además se requiere el suministro de elementos para mejorar la iluminación de algunos escenarios deportivos de la ciudad. por lo anterior el Municipio de Manizales pretende contratar el **SUMINISTRO DE ELEMENTOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DEL ESTADIO PALOGRANDE Y ALGUNOS ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LA CIUDAD DE MANIZALES.**

2. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

La Alcaldía de Manizales como responsable del diseño, construcción, reparación y mantenimiento de toda la infraestructura institucional y comunitaria de las áreas urbana y rural del municipio y cumplimiento de acciones judiciales sobre los predios propiedad del municipio, desarrolla y ejecuta planes y programas que incorporan los criterios de sostenibilidad ambiental y ecológica, con el ánimo de garantizar un ambiente sano de todos sus habitantes, integrando a estos la participación de la población vulnerable en la ejecución de dichos planes, todo ello, en cumplimiento del Plan de Desarrollo y de su misión Institucional.

Para lo anterior, el Municipio de Manizales Contrato la consultoría para desarrollar el diseño de la iluminación del estadio Palogrande normativa FIFA 2500 LX UG70%, con la finalidad de contar con la infraestructura necesaria para poder albergar eventos deportivos de carácter internacional. Como resultado de dicha consultoría se determinaron la lista de materiales requeridos

3. ALCANCE Y PRESUPUESTO

Realizar el suministro de materiales eléctricos requeridos por la administración municipal para la modernización de la iluminación de estadio Palo grande de acuerdo a los diseños, además de la iluminación para algunas canchas de la ciudad de Manizales, mediante un contrato el cual comprenderá todos y cada uno de los suministros requeridos en los cuadros del presupuesto oficial y los cuales deben cumplir con los requerimientos del diseño y las especificaciones técnicas específicas para el proyecto de iluminación adicionalmente a las especificaciones técnicas del INVAMA, logrando la eficacia y eficiencia en el consumo energético de estas iluminaciones.

a. Ítems de pago: (ver formulario de precios)

Código	CCE-EICP-FM-14

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL -COSTO TOTAL
SUMINISTRO DE ELEMENTOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DEL ESTADIO PALOGRANDE Y ALGUNOS ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LA CIUDAD DE MANIZALES
GRUPO I - LUMINARIAS Y PROYECTORES

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		LUMINARIAS Y PROYECTORES				
1		PROYECTOR PHILLIPS BVP428 2470/857 T35 OUT S7/5 – S6/5 – S5/5 (Incluye valor estampillas 8.5%)	UND.	240,00	$ 9.468.998	$ 2.272.559.520
2		PROYECTOR LED 200W	UND.	163,00	$ 855.360	$ 139.423.680

TOTAL DE SUMINISTROS GRUPO I	$ 2.411.983.200
VALOR TOTAL	$ 2.411.983.200

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	ADMINISTRACION	A=	0,00%
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se	IMPREVISTO	I=	0,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U=	0,00%
NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	0,00%
NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.			

Código	CCE-EICP-FM-14

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL -COSTO TOTAL
SUMINISTRO DE ELEMENTOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DEL ESTADIO PALOGRANDE Y ALGUNOS ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LA CIUDAD DE MANIZALES
GRUPO II - SISTEMA DE CONTROL

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		SISTEMAS DE CONTROL				
1		SISTEMA DE CONTROL PHAROS	GLB	1,00	$ 153.365.949	$ 153.365.949

TOTAL DE SUMINISTROS GRUPO II	$ 153.365.949
VALOR TOTAL	$ 153.365.949

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	ADMINISTRACION	A=	0,00%
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción	IMPREVISTO	I=	0,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U=	0,00%
NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	0,00%
NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.			

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

Código CCE-BICP-FM-14

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL -COSTO TOTAL

SUMINISTRO DE ELEMENTOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DEL ESTADIO PALOGRANDE Y ALGUNOS ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LA CIUDAD DE MANIZALES

GRUPO III - CABLES Y ALAMBRES

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		CABLES Y ALAMBRES				
1		CABLE 1/0 AWG HFFR LS Cu	M	721,40	$ 40.750	$ 29.397.050
2		CABLE 10 AWG HFFR LS Cu	M	215,30	$ 3.650	$ 785.845
3		CABLE 14 AWG HFFR LS Cu	M	32615,10	$ 1.850	$ 60.337.935
4		CABLE 2/0 AWG DESNUDO, Cu	M	46,20	$ 43.300	$ 2.000.460
5		CABLE 300 KCM HFFR LS Cu	M	63,00	$ 138.824	$ 8.745.912
6		CABLE 4/0 AWG HFFR LS Cu	M	1491,00	$ 74.100	$ 110.483.100
7		CABLE 6 AWG HFFR LS Cu	M	721,40	$ 9.800	$ 7.069.720
8		CABLE AISLADO N° 4 AWG COBRE THHN	M	61,50	$ 15.400	$ 947.100
9		CABLE ARENA VISION H07RN	M	5547,20	$ 31.472	$ 174.581.478
10		CABLE DMX CAT5	M	455,70	$ 20.200	$ 9.205.140
11		CABLE ENCAUCHETADO 3X14AWG	M	1041,60	$ 6.600	$ 6.874.560
12		FIBRA OPTICA OM3 MULTIMODO	M	730,80	$ 10.336	$ 7.553.549

TOTAL DE SUMINISTROS GRUPO III	$ 417.981.849
VALOR TOTAL	$ 417.981.849

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta

NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	0,00%
IMPREVISTO	I=	0,00%
UTILIDAD	U=	0,00%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	0,00%

Código	CCE-EICP-FM-14

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL -COSTO TOTAL

SUMINISTRO DE ELEMENTOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DEL ESTADIO PALOGRANDE Y ALGUNOS ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LA CIUDAD DE MANIZALES

GRUPO IV - ACCESORIOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		ACCESORIOS ELECTRICOSY DE COMUNICACIONES				
1		BANDEJA CABLOFIL 50x150mm 3m	M	1,80	$ 32.038	$ 57.668
2		BANDEJA TIPO ESCALERA 50x200X2.4m	M	189,00	$ 57.644	$ 10.894.716
3		BANDEJA TIPO ESCALERA 50x300X2.4m	M	22,10	$ 62.918	$ 1.390.488
4		BOBINA DE CHOQUE	UND	2,20	$ 800.000	$ 1.760.000
5		CAJA DE PASO TERMOPLASTICA CON MEMBRANA 300X250X120mm	UND	100,00	$ 90.000	$ 9.000.000
6		CAJA INSPECCION CONCRETO 40 CM X 40 CM	UND	4,10	$ 118.000	$ 483.800
7		FAVIGEL	kg	176,00	$ 7.250	$ 1.276.000
8		MINI RACK CERRADO 0.6 X 0.6m, DE 12RU CON EL RIEL A CADA LADO	UND	3,00	$ 961.709	$ 2.885.127
9		ORGANIZADORES HORIZONTALES RACK 40x60mm	UND	4,20	$ 44.150	$ 185.430
10		ORGANIZADORES VERTICALES RACK	UND	4,20	$ 281.554	$ 1.182.527
11		PATCH CORD MULTIMODO (OM3) 50/125um	UND	8,00	$ 126.137	$ 1.009.096
12		PATCH PANEL 24 PUERTOS RACK	UND	4,00	$ 152.000	$ 608.000
13		RIEL OMEGA RANURADO 1m	UND	8,40	$ 8.450	$ 70.980
14		SWITCH FO & PoE 4 salidas RJ45 y dos entradas FO	UND	3,00	$ 3.284.405	$ 9.853.215
15		SWITCH FO & PoE 8 salidas RJ45 y dos entradas FO	UND	1,00	$ 6.200.736	$ 6.200.736
16		TABLERO DE ILUMINACION GENERAL 3F+T, 4 CIRCUITOS (VER DISEÑO	UND	2,00	$ 15.089.139	$ 30.178.278
17		TABLERO TENSION 220V (3F+T), 70 CIRCUITOS	UND	8,00	$ 11.095.410	$ 88.763.280
18		TUBERÍA EMT 1"	M	991,20	$ 18.000	$ 17.841.600
19		TUBERÍA EMT 2"	M	84,00	$ 35.433	$ 2.976.372
20		TUBERÍA EMT 3"	M	22,10	$ 79.450	$ 1.755.845
21		TUBERÍA IMC 1"	M	173,60	$ 29.000	$ 5.034.400
22		TUBERIA IMC 2"	M	445,20	$ 56.800	$ 25.287.360
23		TUBERÍA IMC 3"	M	283,10	$ 126.900	$ 35.925.390
24		TUBERIA IMC 4"	M	9,60	$ 167.050	$ 1.603.680
25		UPS 1kVA	UND	3,00	$ 599.900	$ 1.799.700
26		VARILLA COOPERWELL 5/8"" x 2.4 m, Cu	UND	12,00	$ 296.100	$ 3.553.200

TOTAL DE SUMINISTROS GRUPO IV	$ 261.576.888
VALOR TOTAL	$ 261.576.888

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso	ADMINISTRACION	A=	0,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	0,00%
NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta	UTILIDAD	U=	0,00%
NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	0,00%

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo del contrato será desde la suscripción del acta de inicio y por un (1) mes más.

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

5. FORMA DE PAGO

Se hará a través de un único pago una vez se verifique la entrega de los elementos y su debido funcionamiento.

El contratista deberá anexar a su factura para el pago, las cuales serán objeto de verificación con el documento original, antes de la autorización de cada desembolso por parte del Municipio de Manizales, a través del supervisor designado para el efecto.

Para la realización del pago derivado del contrato, el CONTRATISTA ADJUDICATARIO debe acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

- ✓ El pago se realizará previa presentación de la cuenta de cobro o factura, pago a parafiscales y certificación de cumplimiento expedida por el funcionario designado para ejercer la supervisión del contrato.
- ✓ En el evento que no se hubieren realizado totalmente los aportes, esta entidad retendrá las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación y hará el correspondiente pago.
- ✓ Advirtiendo que será causal de terminación unilateral del contrato cuando se compruebe la evasión en el pago total o parcial de aportes por parte del contratista durante la ejecución del contrato.
- ✓ Cuando se realicen contratos con auto retenedores, deberán informar en la factura esta condición a fin de no realizar retención alguna.
- ✓ Con la presentación de la propuesta, los proponentes aceptan las condiciones y forma de pago establecidas por la entidad.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El tipo de contrato a celebrarse es de SUMINISTRO, y el alcance de su objeto comprenderá todos y cada uno de los SUMINISTROS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD CONFORME SE ESTABLECE EN EL CUADRO DEL PRESUPUESTO Y EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEL PROYECTO, y cuyo valor no deberá superar el Presupuesto Oficial estimado para cada grupo.

a. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del contrato

El Municipio de Manizales hará entrega del resultado de la consultoría para el diseño de iluminación con cumplimiento de norma FIFA, el cuadro de elementos requeridos para el suministro y las especificaciones técnicas particulares del proyecto.

7. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

El representante legal o a quien delegue para prestar asesoría comercial acerca de los productos que se suministraran.

8. SITIO PARA ENTREGA DE LOS SUMINISTROS

La entrega de los suministros se deberá hacer en el sitio que el Municipio de Manizales designe para el almacenamiento de este material, este sitio será dentro del área urbana del municipio de Manizales, y por consiguiente el contratista deberá tener en consideración en su propuesta, los costos del transporte y descargue de dichos materiales.

9. SEGUIMIENTO A LAS ENTREGAS

El municipio de Manizales, a través, del supervisor o de quien designe levantara un acta de cada una de las entregas realizadas por el contratista, donde se verificaran el estado de los suministros y el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las cantidades de suministro recibidas.

En el caso de requerirse señalización en los momentos de cargue y descargue de los suministros.

10. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO:

Aplicar las especificaciones técnicas del Municipio de Manizales y sus empresas descentralizadas.

11. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

Además, debe tenerse en cuenta lo siguiente:

I. Diseño de iluminación del estadio Palogrande.

II. especificaciones técnicas del proyecto de iluminación.

III. especificaciones técnicas del INVAMA

En constancia, se firma en Manizales, a los 10 días del mes de octubre de 2024

DIEGO FERNANDO ESPINOSA BENJUMEA
Secretario de Despacho
Secretaría del Deporte

SANDRA INES LOPEZ RAMIREZ
Secretaria de Despacho
Secretaría de Infraestructura

JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
Profesional Universitario
Secretaría de Infraestructura

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES