

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 1 de 68
Versión No.	1		

LP-ITM-009-2022

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Parque Temático de la Cultura Llanera Malocas está ubicado en la ciudad de Villavicencio en el Kilómetro 7 vía Camino Ganadero, cuenta con un área de 365.316 m², desde la óptica del uso de suelo encontramos que es un predio urbano, con área de actividad dotacional – equipamiento estructurante.

Cabe destacar que dentro de los componentes de ejecución de obra se encuentran los siguientes:

Cubierta manga de coleo

Con esta intervención, se construirán un aproximado de 7.200 m² planos de área cubierta, en la ya existente manga de coleo del escenario turístico y lúdico, dicha intervención será generada mediante la construcción de un sistema portante, independiente a las graderías existentes, con una cimentación basada en pilotes en concreto estructural y estructura metálica para los elementos verticales, así como para cerchas y correas de soporte, esto garantizará la utilización del escenario de manera continua, independientemente de las condiciones climáticas y posibilitará el uso múltiple del escenario.

Graderías manga de coleo

Esta intervención tiene como objetivo principal aumentar el aforo del escenario particular de la manga de coleo, esta intervención se realizará en un aproximado de 336 m² planos, de los cuales se generará una estructura en concreto reforzado multinivel, cimentada con zapatas y vigas de las cuales se generaran columnas en concreto reforzado que soportaran plaquetas para graderías en el mismo material, esta intervención optimizará las condiciones de capacidad y prestación de servicios al público en general.

Subasta ganadera

Este escenario estará destinado a la comercialización de bovinos principalmente en el complejo turístico el cual garantizará el ingreso constante al parque temático, debido a que este mercado opera de manera habitual en el sector agropecuario en el Municipio de Villavicencio este no contaba para su comercialización.

Este escenario cuenta con una serie de servicios adjuntos necesarios para su adecuado funcionamiento como lo son: área administrativa, baños, graderías, tarima, corrales, estructuras de embarque y desembarque de animales. El escenario de la subasta contempla un área aproximada de 730 m² planos área que estará debidamente acondicionada y cubierta para realizar las

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 2 de 68
Versión No.	1		

actividades comerciales y un aproximado de 8.800 m2 planos área de corrales adecuados estos para la óptima manutención de los bovinos que albergará.

Este escenario será construido en elementos tradicionales como lo son: concreto reforzado, acero estructural para las estructuras de cubierta y corrales.

Estiercolero

Esta edificación tiene como finalidad el manejo y disposición de los residuos orgánicos generados en las áreas de subastas y caballerizas principalmente, es una pequeña edificación con una planta dotada y con las áreas necesarias para el óptimo manejo de estos residuos. Así como la gran mayoría de las edificaciones a desarrollar será construida con materiales y estructuras tradicionales, concretos reforzados, aceros estructurales y demás elementos arquitectónicos de uso tradicional.

Cerramiento

Este componente tiene como principal objetivo, ampliar el cerramiento existente en áreas que requieren de dicha división bien sea por temas de seguridad y/o distribución de áreas, este cerramiento está diseñado aproximadamente 900 m2, dicha ampliación garantizará el óptimo desarrollo de eventos masivos, agropecuarios, en donde se requiere un área importante para el albergue de equinos y/o bovinos, dicha edificación se ejecutará en estructura tradicional (concreto reforzado y acero estructural).

Shut de basuras

Este espacio a desarrollar garantizara el óptimo manejo de desechos en el complejo turístico, el área cuenta con espacios destinados al manejo individual de plásticos, cartón, papel y material orgánico, así mismo esta edificación cuenta con áreas destinadas al funcionamiento de la planta eléctrica y la PTAP, la edificación está concebida con una estructura portante tradicional, con cimientos en concreto reforzado en zapatas y vigas de cimentación, así como columnas en el mismo material y una estructura de cubierta en acero estructural.

Baños

Mediante el desarrollo de estos componentes se ampliará la cobertura de aparatos sanitarios por visitante, esto mejorara las condiciones de prestación de servicios del escenario y garantizara el funcionamiento operativo del complejo, esta intervención implementara de 108 aparatos sanitarios más en el complejo, los baños serán construidos en estructura tradicional con cimentaciones en zapatas, vigas y columnas en concreto reforzado, así mismo desarrollara una cubierta en acero estructural con una forma arquitectónica particular que brindara identidad al escenario turístico.

Tanques de Almacenamiento

El componente pretende garantizar de manera constante una reserva de agua para el funcionamiento y operación del complejo turístico, dichos tanques se proyectaron en concreto reforzado y están interconectados para su alimentación al acueducto municipal y a los pozos profundos.

Mantenimiento de Cubiertas

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
---------------	-----------------	----------------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 3 de 68
Versión No.	1		

Las edificaciones existentes no han surtido mantenimientos de estructuras de cubierta, y debido al material de cubierta de las mismas, así como la vida útil de este material (moriche natural), el cual es inapropiado realizar intervenciones ya que la composición estructural de sus materiales presenta un avanzado deterioro, se hace necesario reemplazar este material natural por un material sintético y duraderos que no cambie o modifique las condiciones estéticas de las edificaciones a intervenir, dicha sustitución se hará en una cantidad aproximada de 5.700 m2.

Parqueaderos y accesos

Para el desarrollo de este componente se proyectó una vía de acceso y áreas de parqueo en capa de rodadura (Mezcla densa en caliente) con su respectiva estructura de pavimento (sub-base granular y base granular) en una superficie aproximada de 14,500 m2, esto garantizara el acceso vehicular al escenario turístico, así como la optimización de la capacidad de parqueo individual vehicular, dicho componente aumentara también la capacidad de aforo del parque y mejorar las condiciones de acceso en temporada invernal.

Redes externas, Internas y Urbanismo

Este componente tiene como finalidad la optimización de las redes eléctricas, hidráulicas, sanitarias, gas y auxiliares, necesarias para el funcionamiento del complejo turístico, así como las adecuaciones de espacio público y circulaciones internas del parque temático, con este desarrollo se mejoraran las condiciones de distribución, permanencia, capacidad y accesibilidad del parque, los materiales predominantes para estas intervenciones son los considerados tradicionales, entre los que se incluyen: materiales en PVC, concreto, acero estructural, materiales cerámicos o de origen pétreo; estas intervenciones se ejecutaran en la totalidad del parque, de acuerdo al desarrollo proyectual concebido en el proceso de diseño

Es así que el parque de la cultura llanera es un escenario que reviste suma importancia para la cadena de valor del turismo del Departamento del Meta, se constituye en un atractivo que por sí solo atrae visitantes y en el desarrollo de actividades que le generan contenido adicional ha logrado albergar hasta 219.671 visitantes en menos de una semana.¹ (1 Balance expomalocas 2022 – Instituto de Turismo del Meta, Gobernación)

Cabe recordar que una atracción turística o atractivo turístico, es un lugar de interés que las personas visitan, normalmente por su valor exhibido o inherente, su significancia histórica, su belleza, ofrece aventura y diversión.

Los atractivos son elementos cruciales en la motivación del turista a viajar y generalmente la afluencia de turistas a un lugar genera tanto actividad económica conexas (hotelería, gastronomía, agencias receptoras que realizan excursiones, comercios locales, entre otros) como desarrollo de infraestructura para el acceso y disfrute del atractivo turístico (aeropuertos, rutas, señalización, etc).

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

El Parque Temático de la Cultura Llanera Malocas cuenta con atractivos como el pueblito llanero, que en su interior alberga edificaciones representativas de los “caseríos llaneros” que fueron la forma común en la que se establecieron los primeros asentamientos en los hoy municipios del departamento del Meta, allí los visitantes pueden contemplar la arquitectura de un pueblo criollo, con edificaciones como la capilla con paredes tipo colonial y cubierta en material de moriche, igual forma de todas las construcciones allí establecidas. Además de encontrar espacios para degustar la

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 4 de 68
Versión No.	1		

variedad gastronómica del llano, un sendero turístico que incluye lago y sobre el cual se pueden apreciar monumentos alusivos a los mitos y leyendas llaneras. También uno de los atractivos del pueblito llanero es la casa donde para el año 2017 descansó el Papa Francisco II en su visita que realizara a nuestro Departamento, conocido hoy como maloca del Papa, que conserva intacta el mobiliario y el vehículo en que se movilizó por las calles de nuestra capital. Ahora muy visitada como producto turístico religioso.

El parque de la cultura llanera también está compuesto por el Hato Santa Helena, atractivo que hace alusión a las fincas llaneras tradicionales dedicadas a la explotación agrícola y ganadera, integrado por la casa del blanco (dueños), la casa del encargado, la cocina llanera y la caballeriza, escenografía que ha sido utilizada para la realización de variados eventos de promoción del destino por cuánto cada uno está ambientado con elementos propios del llano, integrando y nutriendo el sendero de atractivos que se encuentran en el recorrido que hacen los turistas desde el pueblito llanero. Este escenario no sólo ha servido para promocionar las costumbres y tradiciones de nuestra región, sino además para la realización de diferentes actividades y espectáculos, como granja la floresta con su exhibición de animales domésticos de raza pequeña que nutre las variadas actividades que se pueden realizar en el atractivo turístico “Parque de la cultura llanera – Malocas.

Adicional a esto encontramos la manga de coleo denominada “Benedicto Cely”, escenario que ha servido para la realización de encuentros locales, nacionales y mundiales de coleo y donde además se han realizado actividades de chalanería, vaquería, trabajo de llano entre otros eventos importantes que resultan de mucha atracción para los que por razón de estos visitan nuestro departamento. También se realizan actividades de trabajo de llano, vaquería y presentaciones ecuestres e incluso exposiciones equinas y bobinas.

También se cuenta con escenarios multipropósitos, donde se realizan actividades de vaquería, aparte y encierro de ganado, exposiciones bovinas y equinas.

Por tanto, el proyecto de inversión busca entregar a la ciudadanía un parque temático que por su contenido genere oportunidades para dinamizar el turismo no sólo en el marco de eventos que hacen parte del calendario de festividades del departamento, sino un atractivo que cuente con contenido diario a través de atracciones ligadas a las actividades ecuestres, exposiciones ganaderas y eventos tradicionales llaneros.

Cumplidas las etapas del ciclo de los proyectos de inversión pública, establecidas en el artículo 31 de la Ley 2056 de 2020, por medio de Decreto 283 de 2021 el Gobernador del Departamento del Meta priorizó el proyecto de inversión del sector Comercio, Industria y Turismo identificado con BPIN 2021005500311 denominado “MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO”, así mismo aprobó los recursos con cargo a las asignaciones directas (20%) del Departamento del Meta del bienio 2021-2022 y determinó al Instituto de Turismo del Meta como entidad ejecutora del proyecto de inversión y la entidad encargada de contratar la interventoría. Posteriormente, mediante Decreto 242 de 2022 se ajustó el mencionado proyecto de inversión en los aspectos allí mencionados.

El 12 de noviembre de 2021 entre el Instituto de Turismo del Meta y ECOPETROL S.A., se suscribió convenio socio ambiental No. 3044724, el cual estableció como objeto del mismo “AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META”. El 22 de Julio de 2022 se perfeccionó otro si No. 1 al convenio aquí mencionado, el cual se encuentra vigente y en ejecución.

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 5 de 68
Versión No.	1		

De la misma manera y entre otras cosas por considerar que el proyecto se encuentra dentro de los planes y políticas de fortalecimiento de infraestructura turística del Plan Nacional de Desarrollo, denominado Pacto “Por Colombia, Pacto por la equidad”, de igual manera que se encuentra dentro del Plan Sectorial de Turismo 2018 -2022 que establece: Turismo: El propósito que nos une; III más inversión, mejor infraestructura y conectividad para el turismo; 6) INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE PARA EL TURISMO. Además por encontrarse en concordancia con el plan de desarrollo departamental **“HAGAMOS GRANDE AL META 2020-2023, estrategia HAGAMOS GRANDE AL META EN LO PRODUCTIVO”, sector 35: COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO” programa “Productividad y competitividad de las empresas colombianas” nombre de la meta “Mantener y adecuar seis (6) infraestructuras turísticas en el Departamento del Meta”,** y por ser de interés del sector turístico, el 5 de Agosto de 2022 entre la Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A. – FIDUCOLDEX-, vocera del patrimonio autónomo – Fondo Nacional De Turismo – FONTUR y el Instituto De Turismo del Meta, suscribieron convenio de Cooperación FNTC 106 de 2022 con el cual se garantizó el 100% de los recursos para contratar el proyecto **BPIN 2021005500311** denominado “MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO” quedando el cierre financiero de la siguiente manera:

DEPARTAMENTO	ECOPETROL	FONTUR	VALOR TOTAL
\$ 24.175.350.759,00	\$ 20.050.000.000,00	\$ 12.985.349.811,00	\$ 57.210.700.570,00

2.1. Localización



Figura 1.1. [Incluir la localización del proyecto.]

El complejo cultural se encuentra localizado en el Municipio de Villavicencio, Departamento del Meta, al costado Sur-oriental del Municipio, Km 7 Via Camino Ganadero.

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 6 de 68
Versión No.	1		

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

N° ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES (CODIGO DE APU AIM Y/O SIMILAR)	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTICULAR			
	APU	CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO		
		SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES		
1.1.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	7.112,74
		SUBCAPITULO 1.2 - EXCAVACIONES		
1.2.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	96,51
1.2.2	4506	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3	50,67
		SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS		
1.3.1	4496	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00
		SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
1.4.1	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3,38
1.4.2	4665	FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	144,76

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 7 de 68
Versión No.	1		

1.4.3	4663	CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.50 M, ØEXT= 1.80 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	79,68
1.4.4	4825	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	183,37
1.4.5	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	44.563,56
		SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA		
1.5.1	4897	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	105.273,60
1.5.2	5073	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	18.124,40
1.5.3	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	217.685,50
1.5.4	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	2.340,00
1.5.5	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	45.820,00
1.5.6	INSUMOS -AIM	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	8.027,60
1.5.7	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	8.272,00
1.5.8	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	3.042,00
1.5.9	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	10.124,00
		SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA		

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 8 de 68
Versión No.	1		

1.6.1	669	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	10.168,08
		SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBRECARREROS		
1.7.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	48,00
1.7.2	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	401,35
		SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL		
1.8.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	127,15
1.8.2	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	9,13
1.8.3	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	9,13
1.8.4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,11
1.8.5	32	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	420,00
1.8.6	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø6"	UND	72,00
1.8.7	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"	UND	48,00
1.8.8	INSUMOS-AIM	CARCAMO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	37,50

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 9 de 68
Versión No.	1		

1.8.9	4701	REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	300,00
1.8.10	658	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	320,00
1.8.11	3883	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UN	6,00
		CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO		
		SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES		
2.1.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	336,46
2.1.2	4783	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	492,00
		SUBACAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES		
2.2.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	98,87
		SUBACAPITULO 2.3 : RELLENOS		
2.3.1	4629	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	23,23
		SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
2.4.1	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	5,64
2.4.2	4810	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	37,74
2.4.3	4807	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	14,62
2.4.4	4854	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,32

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 10 de 68
Versión No.	1		

2.4.5	4825	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	27,83
2.4.6	4833	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	40,65
2.4.7	4815	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	28,61
2.4.8	4843	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	42,12
2.4.9	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	14.793,24
2.4.10	4681	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	2.202,95
		SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA		
2.5.1	834	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	102,75
2.5.2	821	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	62,20
		SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA		
2.6.1	692	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	98,28
2.6.2	875	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	196,56
		SUBCAPITULO 2.7: PINTURA		
2.7.1	934	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	379,08
2.7.2	954	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	196,56

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 11 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA		
2.8.1	687	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	1.495,20
2.8.2	680	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	1.495,20
		SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA		
2.9.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	32,08
2.9.2	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	132,44
2.9.3	30	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	143,33
2.9.4	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	44,00
2.9.5	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	44,00
2.9.6	INSUMOS-AIM	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	44,00
2.9.7	4861	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	44,00
		SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO		
2.10.1	18	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	209,44
2.10.2	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UN	88,00
2.10.3	4965	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00
2.10.4	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UN	44,00
2.10.5	INSUMOS -AIM	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4"	UN	44,00
2.10.6	INSUMOS -AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UN	44,00
		SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS		
2.11.1	752	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	44,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 12 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBRECARREROS		
2.12.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	18,00
2.12.2	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	510,64
		CAPITULO 3 : SUBASTA		
		SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO		
3,1,1	4772	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	736,89
3,1,2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	196,76
3,1,3	4551	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	95,58
3,1,4	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	9,57
3,1,5	4810	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	32,75
3,1,6	4807	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	21,52
3,1,7	4819	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	62,86
3,1,8	4825	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	28,07
3,1,9	4833	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	11,16
3,1,10	4816	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	20,30
3,1,11	4843	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	39,66

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 13 de 68
Versión No.	1		

3,1,12	4681	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.608,81
3,1,13	585	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	502,00
3,1,14	4680	"ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE."	KG	10.977,61
3,1,15	4628	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	422,55
		SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS		
3,2,1	4897	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	34.088,00
3,2,2	5073	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	6.379,00
3,2,3	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.116,80
3,2,4	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	736,00
3,2,5	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	24.140,20
3,2,6	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	14,40
3,2,7	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	2.104,00
3,2,8	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.060,00
3,2,9	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.160,00
		SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS		
3.3.1	746	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	UN	7,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 14 de 68
Versión No.	1		

3.3.2	750	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UN	1,00
3.3.3	752	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	8,00
3.3.4	757	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UN	4,00
3.3.5	753	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	UN	1,00
		SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO		
3.4.1	861	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	20,25
3.4.2	871	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM	M2	86,25
3.4.3	828	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	18,80
		SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA		
3,5,1	814	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M"	UN	15,00
3,5,2	816	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE	M2	15,66
3,5,3	834	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	98,60
		SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA		
3.6.1	667	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	362,00
3.6.2	4846	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	22,86

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 15 de 68
Versión No.	1		

3.6.3	650	PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	126,00
3.6.4	COTIZADO	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	945,36
		SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA		
3,7,1	COTIZADO	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	2.569,56
		SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA		
3.8.1	692	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	419,98
3.8.2	875	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	839,96
		SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA		
3,9,1	954	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	839,96
		SUBCAPITULO 3.10: PISOS		
3.10.1	913	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	625,46
3.10.2	883	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	625,46
3.10.3	919	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	283,94
		SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO		
3,11,1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	63,00
3,11,2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,31
3,11,3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,77
3,11,4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	3,54
3,11,5	17	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	19,50

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 16 de 68
Versión No.	1		

3,11,6	18	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,00
3,11,7	19	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	19,50
3,11,8	20	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	20,00
3,11,9	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UN	18,00
3,11,10	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UN	13,00
3,11,11	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UN	14,00
3,11,12	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UN	6,00
3,11,13	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UN	1,00
3,11,14	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	2,00
3,11,15	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UN	5,00
3,11,16	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	4,00
3,11,17	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UN	9,00
3,11,18	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	15,00
3,11,19	INSUMOS_AIM	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UN	6,00
3,11,20	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UN	8,00
3,11,21	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UN	3,00
3,11,22	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	6,00
3,11,23	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4"	UN	3,00
3,11,24	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UN	8,00
3,11,25	4965	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00
3,11,26	4966	VÁLVULA DE BOLA Ø 1" SUMINSITRO E INSTALACION	UN	2,00

**MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE
VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META**

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 17 de 68
Versión No.	1		

3,11,27	4967	VÁLVULA DE BOLA Ø 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	3,00
		SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO		
3.12.1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	74,50
3.12.2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	11,18
3.12.3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	2,24
3.12.4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	6,71
3.12.5	30	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	29,50
3.12.6	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	5,50
3.12.7	INSUMOS-AIM	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	39,50
3.12.8	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"	UN	27,00
3.12.9	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UN	10,00
3.12.10	45	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	5,00
3.12.11	INSUMOS.AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2"	UN	1,00
3.12.12	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"	UN	2,00
3.12.13	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UN	4,00
3.12.14	INSUMOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UN	3,00
3.12.15	INSUMOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	7,00
3.12.16	INSUMOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	14,00
3.12.17	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	9,00
3.12.18	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UN	6,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 18 de 68
Versión No.	1		

3.12.19	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	2,00
3.12.20	4860	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	2,00
3.12.21	4862	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00
		SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBRECARREROS		
3.13.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	16,00
3.13.2	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	9.375,79
		SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL		
3.14.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	15,38
3.14.2	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	5,77
3.14.3	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	5,77
3.14.4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	3,03
3.14.5	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	4,00
3.14.6	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UND	4,00
3.14.7	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC Ø4"	UND	1,00
3.14.8	657	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	84,80

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 19 de 68
Versión No.	1		

3.14.9	4863	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	1,00
		CAPITULO 4 : CORRALES SUBASTA		
		SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES		
4.1.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	8.842,91
		SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES		
4.2.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	68,48
4.2.2	4513	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.878,33
		SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS		
4.3.1	4629	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	37,26
4.3.2	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	1.816,59
		SUBCAPITULO 4.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
4.4.1	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	13,13
4.4.2	4810	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	40,48
4.4.3	4807	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	19,20

**MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE
VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META**

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 20 de 68
Versión No.	1		

4.4.4	4825	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	12,25
4.4.5	INSUMO -AIM	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES D=30 CM CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI. INCLUYE EXCAVACIÓN, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	901,00
4.4.6	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	17.633,19
4.4.7	4609	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	805,00
4.4.8	4681	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	30.197,63
		SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA		
4.5.1	4897	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	95.246,00
4.5.2	5073	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	4.363,20
4.5.3	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	122,40
4.5.4	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	17.768,00
4.5.5	INSUMO-AIM	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	20.313,70
4.5.6	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	254,60
4.5.7	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	8,00
4.5.8	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	7.286,00
4.5.9	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.047,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 21 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO		
4.6.1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	655,00
4.6.2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	255,82
4.6.3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	107,91
4.6.4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	147,38
4.6.5	17	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	156,00
4.6.6	19	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	452,00
4.6.7	21	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	110,00
4.6.8	22	TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	93,23
4.6.9	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UN	78,00
4.6.10	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UN	11,00
4.6.11	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UN	3,00
4.6.12	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	67,00
4.6.13	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UN	8,00
4.6.14	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	78,00
4.6.15	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1"	UN	11,00
4.6.16	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2"	UN	3,00
4.6.17	154	VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00
4.6.18	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UN	1,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 22 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA		
4.7.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	86,47
4.7.2	INSUMOS-AIM	CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	32,79
4.7.3	INSUMOS-AIM	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	67,56
4.7.4	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 "	UN	1,00
		SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
4.8.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	312,84
4.8.2	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	40.747,61
	APU	CAPITULO 5 : ESTERCOLERO		
		SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES		
5.1.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	128,50
		SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES		
5.2.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	493,00
		SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS		
5.3.1	4629	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,57
		SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
5.4.1	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	7,02
5.4.2	4807	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,18

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 23 de 68
Versión No.	1		

5.4.3	4854	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,71
5.4.4	4674	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	52,52
5.4.5	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	3.792,71
		SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA		
5.5.1	649	PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500	ML	107,50
5.5.2	644	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	144,00
		SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA		
5.6.1	669	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	105,12
		SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBRECARREROS		
5.7.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	88,00
		CAPITULO 6 : CERRAMIENTO		
		SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES		
6.1.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	620,25
		SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES		
6.2.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1.037,23

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 24 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS		
6.3.1	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	676,79
		SUBCAPITULO 6.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
6.4.1	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	38,30
6.4.2	4810	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	91,73
6.4.3	4807	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	201,60
6.4.4	4825	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	212,50
6.4.5	4833	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	197,06
6.4.6	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	74.108,32
		SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA		
6.5.1	693	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	3.538,56
6.5.2	875	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	7.077,12
		SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA		
6.6.1	954	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	7.077,12
		SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBRECARREROS		

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 25 de 68
Versión No.	1		

6.7.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	52,00
	APU	CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS		
		SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES		
7.1.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS.	M2	7.116,00
		SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES		
7.2.1	4514	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.992,48
		SUBCAPITULO 7.3 :PLACA		
7.3.1	4538	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	1.423,20
7.3.2	4611	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO,BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	1.138,56
		SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBRECARREROS		
7.4.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	285,00
7.4.2	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	31.281,94
	APU	CAPITULO 8: CABALLERIZAS		
		SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES		
8.1.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	942,26
		SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES		
8.2.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	201,35

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 26 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS		
8.3.1	4629	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	30,91
8.3.2	4633	RELLENO CON GRAVILLA	M3	5,60
		SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
8.4.1	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	11,47
8.4.2	4810	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	52,68
8.4.3	4807	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	16,13
8.4.4	4825	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	14,78
8.4.5	4816	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	4,69
8.4.6	4815	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	94,72
8.4.7	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	9.997,87
8.4.8	4681	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	288,96
		SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA		
8.5.1	4897	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	19.464,20
8.5.2	5073	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.275,42
8.5.3	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	309,60

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 27 de 68
Versión No.	1		

8.5.4	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.107,00
8.5.5	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.580,00
8.5.6	INSUMO-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	926,00
		SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA		
8.6.1	701	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4	M2	965,12
8.6.2	692	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	68,49
8.6.3	875	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	136,99
		SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA		
8.7.1	954	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	136,99
		SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA		
8.8.1	833	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	478,12
8.8.2	821	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	57,68
8.8.3	814	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20;2 X 0.90 M	UN	2,00
		SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA		
8.9.1	665	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	1.213,83
		SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA		
8.10.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	0,73

**MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE
VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META**

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 28 de 68
Versión No.	1		

8.10.2	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2,00
8.10.3	INSUMOS-AIM	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	78,00
8.10.4	INSUMOS-AIM	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	4,00
8.10.5	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UN	1,00
8.10.6	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	3,00
8.10.7	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	4,00
8.10.8	4861	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00
		SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO		
8.11.1	17	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	36,00
8.11.2	19	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	198,00
8.11.3	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UN	15,00
8.11.4	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UN	4,00
8.11.5	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	15,00
8.11.6	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	16,00
8.11.7	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	15,00
8.11.8	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	15,00
8.11.9	4966	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00
		SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBRECARREROS		
8.12.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	35,00
	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	802,53

**MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE
VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META**

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 29 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL		
8.13.1	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	60,00
8.13.2	657	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	200,00
8.13.3	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3"	UND	24,00
8.13.4	INSUMOS-AIM	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	12,00
CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS				
		SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS		
9,1,1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	240,24
9,1,2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	18,46
9,1,3	4551	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	7,43
9,1,4	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	1,64
9,1,5	4810	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,81
9,1,6	4833	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,81
9,1,7	4807	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,88
9,1,8	4854	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,22
9,1,9	4816	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	24,04
9,1,10	4681	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	549,91

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 30 de 68
Versión No.	1		

9,1,11	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	3.894,07
		SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METALICAS		
9,2,1	4897	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.926,40
9,2,2	5073	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	188,50
9,2,3	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	211,20
9,2,4	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	12,00
9,2,5	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	136,40
9,2,6	INSUMOS-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	93,00
9,2,7	INSUMOS-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	332,00
		SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERIA METALICA		
9,3,1	821	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	12,00
		SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA		
9,4,1	667	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	219,77
		SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA		
9,5,1	692	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	262,88
9,5,2	876	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	525,76
		SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA		
9,6,1	951	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	165,02

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 31 de 68
Versión No.	1		

9,6,2	954	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	179,58
		SUBCAPITULO 9.7 - PISOS		
9,7,1	913	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	219,77
9,7,2	883	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	219,77
9,7,3	919	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	146,66
		SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO		
9,8,1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	16,37
9,8,2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,55
9,8,3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,21
9,8,4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,33
9,8,5	17	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	16,37
9,8,6	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	3,00
9,8,7	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2"	UND	1,00
9,8,8	4964	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00
		SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS		
9,9,1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	15,90
9,9,2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,59
9,9,3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	3,39
9,9,4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,20

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 32 de 68
Versión No.	1		

9,9,5	30	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,00
9,9,6	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12,65
9,9,7	45	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	4,00
9,9,8	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2"	UN	1,00
9,9,9	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	3,00
9,9,10	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	4,00
9,9,11	4860	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00
		SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBRECARREROS		
9.10.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRES	VJ	4,00
		SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL		
9.11.1	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,16
9.11.2	658	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	33,00
9.11.3	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3"	UND	12,00
9.11.4	INSUMOS-AIM	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	4,00
9.11.5	INSUMOS-AIM	SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS	UND	6,00
		CAPITULO 10: BAÑOS		
		SUBCAPITULO 10.1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS		
10.1.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	1.359,61
10.1.2	4481	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRES	M2	1.359,61

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 33 de 68
Versión No.	1		

10.1.3	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	177,28
10.1.4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	101,78
10.1.5	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	11,00
10.1.6	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	11,41
10.1.7	4808	ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	25,60
10.1.8	4854	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	12,32
10.1.9	4827	COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15,12
10.1.10	4811	VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	41,07
10.1.11	4833	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	62,82
10.1.12	4815	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	203,94
10.1.13	4681	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	3.100,02
10.1.14	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	9.000,76
10.1.15	4804	DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.25 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	205,00
10.1.16	4801	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	392,00
10.1.17	4793	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	205,00
10.1.18	4775	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	5,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 34 de 68
Versión No.	1		

10.1.19	4776	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	5,00
		SUBCAPITULO 10.2 : ESTRUCTURAS METALICAS		
10,2,1	4897	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	98.392,00
10,2,2	5073	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	6.262,31
10,2,3	INSUMOS-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	768,00
10,2,4	INSUMOS-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	160,00
		SUBCAPITULO 10.3 - APARATOS SANITARIOS		
10,3,1	745	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	108,00
10,3,2	750	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	4,00
10,3,3	752	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	48,00
10,3,4	757	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	48,00
		SUBCAPITULO 10.4 DIVISIONES		
10,4,1	828	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	416,80
		SUBCAPITULO 10.5 - CARPINTERIA METALICA		
10,5,1	814	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UN	112,00
		SUBCAPITULO 10.6 - CUBIERTA		
10,6,1	667	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	768,00
10,6,2	650	PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	526,40
10,6,3	COTIZADO	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	3.205,44

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 35 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 10.7 - FACHADA		
10,7,1	COTIZADO	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	559,36
		: SUBCAPITULO 10.8 - MAMPOSTERIA		
10,8,1	692	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	848,02
10,8,2	876	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1.697,76
		SUBCAPITULO 10.9 :PINTURA		
10,9,1	951	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	1.696,03
10,9,2	954	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	1.696,03
		SUBCAPITULO 10.10 - PISOS		
10,10,1	913	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	1.359,60
10,10,2	883	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	1.359,60
10,10,3	919	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	628,16
		SUBCAPITULO 10.11 - REDES SUMINISTROS		
10,11,1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2.256,24
10,11,2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	254,28
10,11,3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	84,76
10,11,4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	169,52
10,11,5	17	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	189,68
10,11,6	18	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	54,04
10,11,7	19	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	195,52

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 36 de 68
Versión No.	1		

10,11,8	20	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	184,08
10,11,9	21	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	83,00
10,11,10	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	132,00
10,11,11	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UND	64,00
10,11,12	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UND	196,00
10,11,13	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UND	72,00
10,11,14	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	28,00
10,11,15	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1"	UND	36,00
10,11,16	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UND	20,00
10,11,17	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/2"	UND	8,00
10,11,18	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UND	88,00
10,11,19	INSUMO-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UND	20,00
10,11,20	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UND	172,00
10,11,21	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	100,00
10,11,22	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	20,00
10,11,23	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UND	88,00
10,11,24	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UND	104,00
10,11,25	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UND	36,00
10,11,26	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UND	72,00
10,11,27	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UND	12,00
10,11,28	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UND	120,00

**MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE
VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META**

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 37 de 68
Versión No.	1		

10,11,29	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 3/4"	UND	4,00
10,11,30	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	20,00
10,11,31	4965	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	8,00
10,11,32	4966	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	20,00
10,11,33	4967	VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	24,00
10,11,34	4968	VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	12,00
		SUBCAPITULO 10.12- REDES SANITARIAS		
10,12,1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	645,20
10,12,2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	120,75
10,12,3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	82,86
10,12,4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	77,15
10,12,5	30	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	246,48
10,12,6	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	28,28
10,12,7	INSUMO-AIM	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	81,02
10,12,8	32	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	11,59
10,12,9	INSUMO AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"	UND	96,00
10,12,10	INSUMO AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	112,00
10,12,11	45	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND	44,00
10,12,12	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UND	16,00
10,12,13	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"	UND	4,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 38 de 68
Versión No.	1		

10,12,14	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UND	36,00
10,12,15	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UND	24,00
10,12,16	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	172,00
10,12,17	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	4,00
10,12,18	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UND	32,00
10,12,19	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UND	64,00
10,12,20	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UND	8,00
10,12,21	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 6" x 4"	UND	2,00
10,12,22	4861	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	4,00
SUBCAPITULO 10.13 : RED PLUVIAL				
10.13.1	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	48,00
10.13.2	INSUMOS-AIM	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	195,20
10.13.3	657	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	279,60
10.13.4	INSUMOS-AIM	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4 "	UND	16,00
CAPITULO 11 : TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
11.1	APU	SUBCAPITULO 11.1 :EXCAVACIONES		
11.1.1	4514	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	851,30
11.2		SUBCAPITULO 11.2 :RELLENOS		
11.2.1	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	255,92

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 39 de 68
Versión No.	1		

11.2.2	4633	RELLENOS CON GRAVILLA	M3	3,32
11.2.3	4632	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	102,34
11.3		SUBCAPITULO 11.3 :CONCRETOS		
11.3.1	5048	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	59,37
11.3.2	4648	TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	141,89
11.4		SUBCAPITULO 11.4 :ACEROS		
11.4.1	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	17.026,80
11.5		SUBCAPITULO 11.5 : TRANSPORTES Y SOBRECARREROS		
11.5.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	152,02
11.5.2	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	7.947,53
		CAPITULO 12 : MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS		
		SUBCAPITULO 12.1 : DESMONTE		
12.1.1	4782	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	4.130,13
12.1.2	4502	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	143,20
		SUBCAPITULO 12.2: CUBIERTA		
12.2.1	4773	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2	7.477,12
12.2.2	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN MORICHE SINTETICO INCLUYE ANCLAJES, CABALLETE Y RIEL PARA COLOCADO DE MORICHE NO INCLUYE ENTRAMADO (M2)	M2	5.718,00
12.2.3	687	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	2.079,38

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 40 de 68
Versión No.	1		

12.2.4	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.16 M INMUNIZADA	ML	324,24
12.2.5	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.20 M INMUNIZADA	ML	72,36
12.2.6	4854	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,75
12.2.7	680	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	2.475,98
CAPITULO 13 :VÍAS DE ACCESO Y PARQUEADEROS				
13.1	APU	SUBCAPITULO 13.1 :PRELIMINARES		
13.1.1	4475	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	1,26
13.1.2	4745	CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	KM	1,26
13.1.3	4516	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE	M3	12.076,00
13.1.4	4552	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	7.263,25
13.1.5	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	688,00
13.2		SUBCAPITULO 13.2 :ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PARQUEADERO		
13.2.1	4538	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	15.723,46
13.2.2	4518	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	2.901,09
13.2.3	4583	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	14.505,52
13.2.4	4581	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	1.160,44
13.2.5	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	409.367,61
13.2.6	4500	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3/KM	25.506,47

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 41 de 68
Versión No.	1		

13.3		SUBCAPITULO 13.3 :URBANISMO		
13.3.1	4509	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	90,74
13.3.2	1053	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	ML	2.726,59
13.4		SUBCAPITULO 13.4 :SEÑALIZACIÓN		
13.4.1	3759	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	5.178,37
13.4.2	3762	SEÑALIZACIÓN VÍAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (M2) E=2.3 MM INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	M2	33,60
13.4.2	INSUMOS-AIM	RESALTO U ONDULACIÓN (REDUCTOR DE VELOCIDAD) CONCRETO 3000 PSI, 27.6 MPa INCLUYE EXCAVACIÓN NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	26,68
13.4.4	3766	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	10,00
SUBTOTAL				
	APU	CAPITULO 14: REDES EXTERNAS Y URBANISMO		
		SUBCAPITULO 14.1 : RED SANITARIA		
14.1.1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.807,40
14.1.2	4513	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	3.398,07
14.1.3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	601,22
14.1.4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2.664,28
14.1.5	30	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	313,70
14.1.6	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	716,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 42 de 68
Versión No.	1		

14.1.7	INSUMOS-AIM	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	451,70
14.1.8	3906	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	1.178,00
14.1.9	3907	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	427,00
14.1.10	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	19,00
14.1.11	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	22,00
14.1.12	3829	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	19,00
14.1.13	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 3" UM	UND	22,00
14.1.14	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"	UND	42,00
14.1.15	INSUMOS-AIM	CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3	4,70
14.1.16	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	400,00
14.1.17	EDESA-CODIGO:11.1.7	PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124	UND	22,00
14.1.18	3895	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	ML	52,00
14.1.19	EDESA-CODIGO :11.1.1	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UND	22,00
14.1.20	4862	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	1,00
14.1.21	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	105,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 43 de 68
Versión No.	1		

14.1.22	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	13.214,90
		SUBCAPITULO 14.2 : URBANISMO		
14.2.1	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS PLANOS	M2	42.419,00
14.2.2	4513	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	6.441,41
14.2.3	4541	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION.	M3	3.045,48
12.2.4	INSUMOS-AIM	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADA COLOR EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1.522,74
14.2.5	4720	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	1.184,35
14.2.6	910	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	573,81
14.2.7	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO Y SIEMBRA GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA E=0,10	M2	27.191,59
14.2.8	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	920,00
14.2.9	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	66.939,69
		SUBCAPITULO 14.3 :RED SUMINISTRO		
14.3.1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	4.787,00
14.3.2	4513	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	3.493,50
14.3.3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1.143,87
14.3.4	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	931,25

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 44 de 68
Versión No.	1		

14.3.5	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	1.391,07
14.3.6	18	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	760,00
14.3.7	19	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	61,00
14.3.8	20	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,00
14.3.9	21	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	67,00
14.3.10	3784	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	37,00
14.3.11	3786	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	945,00
14.3.12	4787	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	2.172,00
14.3.13	3788	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	178,00
14.3.14	EDESA-CODIGO 9.1.1	ACOMETIDA DOMIC.ACUED.2X1/2"(INC.SUMIN.E INSTAL.MANGUERA 10 M,ACCESORIOS,REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO)	UND	55,00
14.3.15	3809	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 6" UM	UND	1,00
14.3.16	3808	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM	UND	53,00
14.3.17	3807	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM	UND	27,00
14.3.18	3815	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45° PVC Ø4" UM	UND	4,00
14.3.19	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UND	1,00
14.3.20	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	3,00
14.3.21	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø2-1/2"	UND	1,00
14.3.22	3817	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø3" UM	UND	1,00
14.3.23	3818	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø4" UM	UND	13,00
14.3.24	3819	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø6" UM	UND	1,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 45 de 68
Versión No.	1		

14.3.25	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UND	1,00
14.3.26	3827	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM	UND	27,00
14.3.27	3828	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM	UND	45,00
14.3.28	3829	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	6,00
14.3.29	3830	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM	UND	2,00
14.3.30	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PURGA 2 "(INCLUYE TEE 3X2 " ,CODO,ADAPTADOR BRIDA UNI,VALVULA COMPUERTA ELASTICA)	UND	2,00
14.3.31	3861	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA EXTREMO BRIDADO Ø2"	UND	2,00
14.3.32	3839	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00
14.3.33	3838	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00
14.3.34	COTIZADO	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO APT2-QE 1,5 -QE-100-302 REF 16009 BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO QE 1.5-11 POTENCIA 10.0 HP VOLTAJE 220/240 O SIMILAR	UND	2,00
14.3.35	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR MECANICO 2 "	UND	1,00
14.3.36	4496	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00
14.3.37	4863	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	10,00
14.3.38	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	300,00
14.3.39	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	45.611,05
		SUBCAPITULO: 14.4 : RED CONTRAINCENDIO		

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 46 de 68
Versión No.	1		

14.4.1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	775,00
14.4.2	4513	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	543,18
14.4.3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	87,45
14.4.4	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	87,45
14.4.5	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	354,50
14.4.6	COTIZADO	TUBERIA PVC C900 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	755,00
14.4.7	483	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	ML	26,00
14.4.8	536	TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	48,50
14.4.9	INSUMOS-AIM	CODO 90° ACERO RANURADO 6"	UND	6,00
14.4.10	INSUMOS-AIM	TEE ACERO RANURADO 6"	UND	1,00
14.4.11	3855	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	1,00
14.4.12	COTIZADO	ADAPTADOR REDUCTOR C900 AWWA 6x4" DURMAN O SIMILAR	UND	2,00
14.4.13	COTIZADO	REDUCCION COPA RANURADO 4x2-1/2"	UND	2,00
14.4.14	COTIZADO	UNION TIPO DRESSER EXTREMOS LISOS 6"	UND	2,00
14.4.15	388	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00
14.4.16	COTIZADO	BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL, DE UNA O MULTITAPAS (500 GPM - 130 PSI) POTENCIA 70.0 HP, LISTADA.	UND	1,00
14.4.17	COTIZADO	BOMBA JOCKEY POTENCIA 10.0 HP.	UND	1,00
14.4.18	414	CODO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	15,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 47 de 68
Versión No.	1		

14.4.19	414	TEE ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00
14.4.20	4496	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00
14.4.21	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	27,00
14.4.22	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3.844,30
		SUBCAPITULO 14.5 : RED PLUVIAL SUMINISTRO		
14.5.1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	974,50
14.5.1	4496	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	45,00
14.5.3	4513	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	574,05
14.5.4	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	79,60
14.5.5	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	79,60
14.5.6	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	414,16
14.5.7	17	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	302,50
14.5.8	20	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	317,00
14.5.9	21	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	355,00
14.5.10	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	9,00
14.5.11	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UND	2,00
14.5.12	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	5,00
14.5.13	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	4,00
14.5.14	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	2,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 48 de 68
Versión No.	1		

14.5.15	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	1,00
14.5.16	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1/2"	UND	5,00
14.5.17	COTIZAO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1/2"	UND	2,00
14.5.18	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5 - 20 POTENCIA 2.0 HP VOLTAJE 220/240 O similar	UND	2,00
14.5.19	COTIZADO	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO ATP2-HE 1.5 - 20-201 REF 1600 TANQUE DE 200 L O SIMILAR	UND	1,00
14.5.20	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	23,00
14.5.21	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3.499,22
		SUBCAPITULO 14.6 : RED PLUVIAL EXTERNA		
14.6.1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.260,50
14.6.2	4513	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1939,80006477599
14.6.3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	341,62
14.6.4	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	341,62
14.6.5	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	973,95
14.6.6	3906	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	226,90
14.6.7	3907	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	120,30

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 49 de 68
Versión No.	1		

14.6.8	3908	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	114,60
14.6.9	3911	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	487,20
14.6.10	3913	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	155,10
14.6.11	3914	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	156,40
14.6.12	EDESA	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UND	13,00
14.6.13	3895	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	ML	20,98
14.6.14	EDESA	PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124	UND	13,00
14.6.15	4863	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	4,00
14.6.16	EDESA	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 6" Y 14 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	6,00
14.6.17	EDESA	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" Y 24 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	11,00
14.6.18	4496	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	10,00
14.6.19	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	138,00
	APU	CAPITULO 15: REDES DE GAS		
		SUBCAPITULO 15.1 PRELIMINARES		

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 50 de 68
Versión No.	1		

15.1.1	4897	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.920,51
		SUBCAPITULO 15.2 : EXCAVACIONES		
15.2.1	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	414,59
		SUBCAPITULO 15.3 : RELLENOS		
15.3.1	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	57,62
15.3.2	4629	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	183,51
15.3.3	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	172,85
15.3.4	967	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	1.920,51
		SUBCAPITULO 15.4 : RED POLIETILENO		
15.4.1	COTIZADO	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1" (para gas)	ML	745,50
15.4.2	COTIZADO	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 3/4" (para gas)	ML	591,14
15.4.3	COTIZADO	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1/2" (para gas)	ML	583,87
		SUBCAPITULO 15.5 INSTALACIONES INTERNAS		
15.5.1	COTIZADO	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 1) LOCALES GRADERIAS MANGA DE COLEO	UN	43,00
15.5.2	COTIZADO	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 2) RESTAURANTES	UN	4,00
15.5.3	COTIZADO	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 3-9) RESTAURANTE HORNO 1 Y GASTRO-BARES	UN	5,00
15.5.4	COTIZADO	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 4-6-7) CAFETIN, TARIMAS Y ZONAS ADMINISTRATIVAS	UN	3,00
15.5.5	COTIZADO	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 5) CAFETERIA INSTITUTO DE TURISMO	UN	1,00
15.5.6	COTIZADO	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 8) RESTAURANTE PUEBLITO LLANERO	UN	1,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 51 de 68
Versión No.	1		

15.5.7	COTIZADO	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 10) RESTAURANTE PRINCIPAL FRENTE A MANGA DE COLEO	UN	1,00
15.5.8	COTIZADO	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 11-12) RESTAURANTE Y HORNO 2	UN	2,00
15.5.9	COTIZADO	CONEXIÓN DE GASODOMESTICO	UN	60,00
15.5.10	COTIZADO	INSPECCION Y CERTIFICACION DE INSTALACION COMERCIAL	UN	60,00
		SUBCAPITULO 15.6 : TRANSPORTES O SOBRECARREROS		
15.6.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	44,00
15.6.2	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	5.299,94
	APU	CAPITULO 16: REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN		
		SUBCAPITULO 16.1 : ESTRUCTURAS		
16.1.1	130	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00
		SUBCAPITULO 16.2 : CAJAS Y CANALIZACIÓN		
16.2.1	1015	CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS (NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO	UND	2,00
16.2.2	1016	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UND	25,00
16.2.3	1017	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA	UND	2,00
16.2.4	1024	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND	107,00
16.2.5	1026	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE	ML	1.191,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 52 de 68
Versión No.	1		

		SUBCAPITULO 16.3 : CONDUCTORES		
16.3.1	1019	CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG	ML	1.268,50
		SUBCAPITULO: 16.4 : ACOMETIDAS ELÉCTRICAS		
16.4.1	193	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2.388,00
16.4.2	197	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	250,00
16.4.3	192	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	150,00
16.4.4	201	ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	148,00
16.4.5	194	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1No1/0+1No6 DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	175,00
16.4.6	195	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	15,00
16.4.7	186	ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	1.000,00
		SUBCAPITULO 16.5 : TRANSFORMADORES		
16.5.1	142	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00
		SUBCAPITULO 16.6 : SALIDAS ELÉCTRICAS		
16.6.1	218	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00
16.6.2	204	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	180,00
16.6.3	205	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	12,00
16.6.4	212	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	20,00
		SUBCAPITULO 16.7 : TABLEROS E INSTALACIONES		
16.7.1	1021	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	ML	18,00

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 53 de 68
Versión No.	1		

16.7.2	1027	TABLERO GENERAL, BAJA TENSIÓN INCLUYE GABINETE METÁLICO, TOTALIZADOR 3X125A. 25 KA 240 V, CONTADOR DE ENERGIA ACTIVA 5 A, CONTADOR DE ENERGIA REACTIVA 5 A, TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 5 A DE PLATINA	UND	2,00
16.7.3	178	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00
16.7.4	180	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00
16.7.5	181	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	11,00
16.7.6	1014	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UND	292,00
16.7.7	179	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	43,00
16.7.8	224	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, No 4, 3 CW	UND	2,00
16.7.9	1022	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5,00
		SUBCAPITULO 16.8 : POSTES		
16.8.1	96	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1,00
		SUBCAPITULO 16.9 : TEMPLETES		
16.9.1	223	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00
16.9.2	1020	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	2,00
		SUBCAPITULO 16.10 : MASTIL MECANICO		
16.10.1	100	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	231,00
		SUBCAPITULO 16.11 : ILUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO		

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 54 de 68
Versión No.	1		

16.11.1	4868	LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	186,00
16.11.2	4881	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W FABRICADA EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. 12.000 LUMENS. 3000K/4000K/5000K/5700K. CON FOTO CELDA COMPLETA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	35,00
16.11.3	4879	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	175,00
16.11.4	4880	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48LEDS. 120-277 VOLTOS, 104W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	145,00
		SUBCAPITULO 16.12 : REFLECTORES		
16.12.1	4974	REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES IP66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	12,00
16.12.2	4972	REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	67,00
		SUBCAPITULO 16.13 : OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO		
16.13.1	5079	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND	102,00
16.13.2	5068	PANEL LED 60X60	UND	82,00
16.13.3	5069	PANEL LED REDONDO 18 W	UND	167,00
16.13.4	5070	PANEL LED 2X18 W IP 65	UND	276,00
		SUBCAPITULO 16.14 : PARQUES INFANTILES		

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 55 de 68
Versión No.	1		

16.14.1	4373	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA	M2	65,00
		CAPITULO 17: IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
		CAPITULO 18 : IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO		
		CAPITULO 19: IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		
		CAPÍTULO 20: CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP		
		CAPITULO 23 : IMAGEN ECOPETROL		

3.1. Fases y etapas del proyecto

El Instituto de Turismo del Meta es claro que el proyecto no se encuentra dividido en fases, pero si es necesario que se tengan en cuenta que como mínimo se deben contar con 5 frentes de trabajo los cuales están compuestos por:

Frente de Trabajo 1: Capítulo 1: Manga de coleo – Duración: 330 días – Inicio actividad: día 1, Capítulo 2: Graderías Maga de Coleo – Duración: 162 días – Inicio actividad: día 30, Capítulo 14: Redes externas y urbanismo – Duración: 290 días – Inicio actividad: día 1

Frente de Trabajo 2: Capítulo 3: Subasta – Duración: 245 días – Inicio actividad: día 85, Capítulo 4: Corrales Subasta – Duración: 238 días – Inicio actividad: día 85, Capítulo 9: Shut de Basuras – Duración: 109 días – Inicio actividad: día 85, Capítulo 10: Baños – Duración: 217 días – Inicio actividad: día 85.

Frente de Trabajo 3: Capítulo 8: Caballerizas – Duración: 200 días – Inicio actividad: día 92, Capítulo 13: Vías de acceso y Parquederos – Duración: 179 días – Inicio actividad: día 92, Capítulo 16: Redes Eléctricas e Iluminación – Duración: 212 días – Inicio actividad: día 92.

Frente de Trabajo 4: Capítulo 5: Estercolero – Duración: 65 días – Inicio actividad: día 118, Capítulo 7: Placa Coliseo de Eventos – Duración: 102 días – Inicio actividad: día 118, Capítulo 11: Tanques de Almacenamiento– Duración: 107 días – Inicio actividad: día 118.

Frente de Trabajo 5: Capítulo 6: Cerramiento – Duración: 150 días – Inicio actividad: día 180, Capítulo 12: Mantenimiento de Cubiertas – Duración: 140 días – Inicio actividad: día 180, Capítulo 15: Redes de Gas – Duración: 73 días – Inicio actividad: día 180.

Todo es tos con el fin de cumplir con el plazo determinado para le ejecución del contrato en 11 meses, ya que este obedece a los acuerdos establecidos en los convenios del Acuerdo de Cooperación AC No 3044724 celebrado entre el Instituto de Turismo del Meta y Ecopetrol y el Convenio de Cooperación FNTC-106-2022 entre la Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior SA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 56 de 68
Versión No.	1		

– FIDUCOLDEX -, vocera del patrimonio autónomo – Fondo Nacional de Turismo – FONTUR y el Instituto de Turismo del Meta y el Departamento del Meta

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

5. FORMA DE PAGO

EL Instituto de Turismo del Meta pagara al CONTRATISTA el valor del contrato de la siguiente manera:

- Un primer desembolso en calidad de anticipo, equivalente a un diecinueve coma treinta y siete (19,37%) por ciento del valor total del contrato previo cumplimiento de los siguientes requisitos: i) Aprobación del Plan de Inversión del Anticipo por parte del Interventor. ii) Acta de Inicio del Contrato debidamente firmada por el contratista y el interventor la cual se suscribirá una vez se haya cumplido con los requisitos de perfeccionamiento, legalización, ejecución y para el pago del contrato y iii) programación de obra y plan de trabajo para su ejecución actualizada.

Para el manejo del anticipo, EL CONTRATISTA o la persona que este designe mediante escrito dirigido al instituto, constituirá un contrato de Administración Fiduciaria en los términos establecidos en el artículo 91 de la Ley 1474 de 2011, en el cual se establezca que el beneficio del Encargo corresponde al Instituto de Turismo del Meta.

No obstante, en el contrato de administración fiduciaria que se constituye para efectos de manejo de los recursos, se deberá establecer de forma expresa que la autorización de los desembolsos o cheques que se giren con cargo al encargo fiduciario, necesiten la firma o autorización del CONTRATISTA o su designado y la del INTERVENTOR.

Los fondos del anticipo solo podrán ser utilizados para los gastos del contrato, el contratista abrirá una cuenta bancaria a nombre del contrato para manejar los fondos del anticipo, la cual será vigilada por la interventoría y supervisión del contrato; por consiguiente, ningún cheque, pago con tarjeta o cualquier otro medio de pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del interventor.

De conformidad con lo establecido en el inciso segundo del Artículo 91 de la Ley 1474 del 12 Julio de 2011- Estatuto Anticorrupción, el costo de la comisión Fiduciaria será cubierto directamente por el CONTRATISTA. Parágrafo Segundo: Rendimientos Financieros - Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por el Instituto de Turismo del Meta al CONTRATISTA, serán reintegrados al Instituto de Turismo del Meta, en la forma prevista por la normatividad vigente sobre la materia y serán consignados en la cuenta que para el efecto indique la Subdirección Administrativa y Financiera del Instituto de Turismo del Meta.

EL CONTRATISTA deberá presentar un (1) informe final del anticipo una vez utilizado el monto total del recurso, sometido a refrendación del interventor y visto bueno del mismo, que contenga una

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 57 de 68
Versión No.	1		

relación detallada de la inversión del anticipo, indicando las sumas invertidas y comprometidas, acompañando los documentos soportes respectivos, recibos pago de rendimientos financieros, paz y salvo de tesorería previo trámite ante dicha oficina, Acta de liquidación de Anticipo firmada entre las partes Obra ,Interventoría y Supervisor. Los dineros del anticipo deben invertirse exclusivamente en la ejecución del contrato, por ende, no se podrá destinar a la especulación económica, ni distraerse en el pago de obligaciones distintas a las directamente surgidas del contrato. El informe una vez verificado y refrendado por la interventoría, se archivará en la Carpeta del Contrato.

El valor del contrato se cancelará mediante actas parciales de conformidad con las actas de recibo parcial de obra. El valor del acta parcial es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de Precios Unitarios Fijos sin Formula de Ajuste, debidamente aprobadas por la Interventoría Técnica y elaboradas de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato de la siguiente manera:

- 1) Se realizará pagos parciales según solicitud del contratista los cuales no podrá superar el 42,88% de ejecución del contrato, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
- 2) Un pago correspondiente máximo al 28,28% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo del 50% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
- 3) Un pago correspondiente al 10,51% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo del 80% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
- 4) Un pago correspondiente al 9,08% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo del 90% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
- 5) Un pago correspondiente al 9,25% de valor del contrato al recibo final de las obras, el Instituto cancelará el valor total del contrato a la firma de recibo y acta de liquidación aprobadas por el interventor. El valor del acta de recibo final es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de Precios Unitarios Fijos sin Formula de Ajuste, debidamente aprobadas por la Interventoría Técnica y elaboradas de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato.

Todos los pagos deberán contar con el visto bueno del interventor designado por el Instituto de Turismo de Meta y la certificación de recibo a satisfacción de las obras entregadas, y se realizarán previa entrega del informe de actividades con el respectivo soporte fotográfico, informe de interventoría, parcial o final, suscripción de la respectiva acta parcial o final, así como presentación de la factura correspondiente, memoria de cálculo y Bitácora de obra. El interventor deberá exigir al contratista la acreditación sobre el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema Integral de Seguridad Social y parafiscales, en los términos de la Ley 828 de 2003, la Ley 1150 de 2.007 y la Ley 1122 de 2007.

El pago final se hará previa liquidación del contrato y con la presentación de los siguientes documentos:

- Acta de liquidación del contrato debidamente suscrita por la Interventoría, Director del Instituto de Turismo del Meta y el Contratista.
- Informe final con el mismo contenido y alcance definido para los informes parciales, anexando además paz y salvo de cada uno de los trabajadores por todo concepto

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 58 de 68
Versión No.	1		

- Visto Bueno del cumplimiento de las especificaciones técnicas por parte de la interventoría contratada.
- Entrada al almacén si a ello hubiere lugar
- Informe final de imprevistos.
- Memorias de Calculo
- Registro Fotográfico, con el compilado de todas las fotografías tomadas a lo largo de la ejecución de la obra.
- Bitácora de Obra Original.
- Actualización de la garantía Única debidamente aprobada por Insituto de Turismo del Meta
- Comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del Contratista de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscal (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF
- Demás requisitos obligatorios exigidos por la ley y por el Instituto.

Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura se entenderá como no presentada. Los errores aritméticos serán susceptibles de corrección en cualquier tiempo, hasta la liquidación final del contrato. Los reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizarán en el Acta de Liquidación.

Parágrafo 1: De conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993 el cual fue modificado por el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007 las cuentas que presente el contratista serán tramitadas en el estricto orden que le corresponda según la fecha de radicación.

Parágrafo 2: Todos los pagos estarán sujetos a la aprobación expresa y escrita del comité de seguimiento del Acuerdo de Cooperación AC No 3044724 celebrado entre el Instituto de Turismo del Meta y Ecopetrol y el Convenio de Cooperación FNTC-106-2022 entre la Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior SA – FIDUCOLDEX -, vocera del patrimonio autónomo – Fondo Nacional de Turismo – FONTUR y el Instituto de Turismo del Meta y el Departamento del Meta.

Con la presentación de la propuesta quien resulte siendo el contratista, reconoce que el contrato objeto del presente proceso de selección es financiado con recursos del Sistema General de Regalías (SGR), Ecopetrol S.A. y FIDUCOLDEX. Por tanto a su vez es conocedor de los procedimientos y trámites administrativos que en virtud a los convenios celebrados con ellos se puedan presentar para el desembolso de los dineros que permitan realizar los pagos por concepto de actas parciales y pago final. Así pues, acepta los tiempos que demande dichas actuaciones y no serán estas impedimento para ejecutar la obra en los términos de la programación avalada por la interventoría.

En todo caso el contratista deberá presentar como requisito para su pago la Factura o de la Cuenta de Cobro y un informe parcial aprobado por la interventoría que contendrá como mínimo entre otros los siguientes aspectos: la relación de los documentos contractuales generados durante el periodo; Valor contratado, ejecutado y por ejecutar; porcentaje de ejecución física y financiera a la fecha; plazo del contrato y el faltante por ejecutar; adicionales en valor y plazo; suspensiones realizadas; modificaciones realizadas; Trabajos ejecutados: descripción general de las tareas ejecutadas; Problemas presentados y soluciones planteadas, registro fotográfico y/o fílmico; Estado de las pólizas, vigencias y fecha de aprobación de las mismas; equipos utilizados; Personal profesional y técnico utilizado por el contratista y aceptado por la interventoría; Planilla de las nóminas; Una relación del empleo generado con este contrato que se encuentre debidamente soportado durante el periodo del presente informe discriminando dicho empleo por personal: profesional, técnico, tecnólogo y personal no calificado; actas suscritas, describiéndolas y estableciendo su fecha o anexarlas; comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del Contratista

**MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE
VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META**

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 59 de 68
Versión No.	1		

de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF); paz y salvo del personal que laboró y labora con el contratista durante el periodo de la presente acta; fotocopia del libro diario de obra (bitácora).

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

6.1. Especificaciones técnicas

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

Adjunto al presente pliego de condiciones, se anexa un total de mil seiscientos cincuenta y un (1651) folios que comprenden las especificaciones técnicas aplicables al desarrollo de la obra

6.1.2. Pruebas y ensayos

Cuando no se realice referencia a alguna norma específica al cumplimiento del diseño de edificaciones en el Territorio Nacional debe someterse a los requisitos y criterios mínimos que se establecen en la Normatividad de Sismo-resistencia Vigente, las cuales comprenden:

- La ley 400 de 1997
- La ley 1229 de 2008
- El Reglamento Colombiano de Construcciones sismo-resistentes NSR-10
- Las resoluciones expedidas por “la Comisión Asesora permanente del régimen de Construcciones Sismorresistentes”, del Gobierno Nacional, Adscrita al Ministerio del medio ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y creada por el Artículo 39 de la ley 400 de 1997.

Norma Sismo Resistente NSR 10

Reglamento Colombiano para Construcciones Sismo Resistentes NSR 10

Reglamento encargado de regular las condiciones con las que deben contar las construcciones con el fin de que la respuesta estructural a un sismo sea favorable. Fue promulgada por el Decreto 926 del 19 de marzo de 2010.

normativa aplicada a la accesibilidad al medio físico y espacios de servicio al ciudadano (NTC 6047) y asociadas

Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS

NSR-10, RAS (Reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico, Resolución 0330 de 2017, expedida por el ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y normativas complementarias)

Resolución 0330 de 2017 por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS

el Reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE), Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas y fue creado por el Decreto 18039 de 2004, del Ministerio de Minas y Energía. El objetivo de este reglamento es establecer medidas que garanticen la seguridad de las personas, vida animal

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 60 de 68
Versión No.	1		

y vegetal y la preservación del medio ambiente, previniendo, minimizando o eliminado los riesgos de origen eléctrico. y el *Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP)* Reglamento Técnico que presenta requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público, tendientes a garantizar: Los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual. El reglamento establece las reglas generales que se deben tener en cuenta en los sistemas de iluminación interior y exterior, en el territorio colombiano, inculcando el uso racional y eficiente de energía (URE) en iluminación.

Instituto Colombiana de Normas técnicas ICONTEC, Código Eléctrico Nacional – Norma ICONTEC 2050, Nacional Electrical Code (NEC), Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, RETILAP y electrificadora prestadora del servicio en el Municipio.

Reglamento Técnico de Tubería de Acueducto, Alcantarillado, de Uso Sanitario y de Aguas Lluvias y sus Accesorios

Reglamento Técnico encargada de los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas.

Reglamento Técnico de Instalaciones Internas de Gas Combustible

Reglamento Técnico que presenta requisitos que se deben cumplir en las etapas de diseño, construcción y mantenimiento de las instalaciones para suministro de gas combustibles destinadas a uso residencial, comercial e industrial en orden a la prevención y consecuente reducción de riesgos de seguridad para garantizar la protección de la vida y salud.

Licenciamiento Urbanístico, Reconocimiento de Edificaciones y Legalización de Sentamientos Humanos

Se reglamentan las disposiciones relativas a las licencias urbanísticas; al reconocimiento de edificaciones; a la función pública que desempeñan los curadores urbanos; a la legalización de asentamientos humanos constituidos por viviendas de Interés Social, y se expiden otras disposiciones.

Demas normativa tecnica colombiana asociada a las leyes y resoluciones anteriormente citadas

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

Para la ejecución del proyecto objeto del presente proceso de selección, el Instituto de turismo del Meta cuenta con:

Licencia de Construcción No. 50001-2-19-0305 expedida por la curaduría segunda urbana de Villavicencio y prorrogada por Resolución No 22-1752 del 04 de agosto de 2022,

Permiso de aprovechamiento forestal otorgado mediante Resolución No PS-GJ 1.2.6.22 0121 por CORMACARENA,

Permiso ambiental de prospección y exploración que incluye perforación de prueba en busca de agua subterránea con miras a su posterior aprovechamiento otorgado mediante Resolución No PS-GJ 1.2.6.22 0036 por CORMACARENA,

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 61 de 68
Versión No.	1		

Autorización para la implementación del plan de manejo arqueológico otorgado por el Instituto Colombiano de Antropología e historia por medio de Resolución No. 519 del 2022.

Autorización de la Junta directiva del Instituto de Turismo del Meta para celebrar contrato por cuantía superior a 500 SMLV.

Se entregará al contratista estudios y diseños aprobados para el proyecto, estos comprenden:

- Diseño arquitectónico
- Estudio de Suelos
- Diseño estructural
- Diseño Hidrosanitario y Gas
- Diseño de instalaciones eléctricas
- Sistemas especiales (Iluminación)
- Diseño geométrico de vías
- Planos aprobados Curaduría

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

El diseño de edificaciones en el Territorio Nacional debe someterse a los requisitos y criterios mínimos que se establecen en la Normatividad de Sismo-resistencia Vigente, las cuales comprenden:

- *La ley 400 de 1997*
- *La ley 1229 de 2008*
- *El Reglamento Colombiano de Construcciones sismo-resistentes NSR-10*
- *Las resoluciones expedidas por “la Comisión Asesora permanente del régimen de Construcciones Sismorresistentes”, del Gobierno Nacional, Adscrita al Ministerio del medio ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y creada por el Artículo 39 de la ley 400 de 1997.*

Norma Sismo Resistente NSR 10

Reglamento Colombiano para Construcciones Sismo Resistentes NSR 10

Reglamento encargado de regular las condiciones con las que deben contar las construcciones con el fin de que la respuesta estructural a un sismo sea favorable. Fue promulgada por el Decreto 926 del 19 de marzo de 2010.

normativa aplicada a la accesibilidad al medio físico y espacios de servicio al ciudadano (NTC 6047) y asociadas

Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS

NSR-10, RAS (Reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico, Resolución 0330 de 2017, expedida por el ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y normativas complementarias)

Resolución 0330 de 2017 por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 62 de 68
Versión No.	1		

El Reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE), Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas y fue creado por el Decreto 18039 de 2004, del Ministerio de Minas y Energía. El objetivo de este reglamento es establecer medidas que garanticen la seguridad de las personas, vida animal y vegetal y la preservación del medio ambiente, previniendo, minimizando o eliminado los riesgos de origen eléctrico. y el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP) Reglamento Técnico que presenta requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público, tendientes a garantizar: Los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual. El reglamento establece las reglas generales que se deben tener en cuenta en los sistemas de iluminación interior y exterior, en el territorio colombiano, inculcando el uso racional y eficiente de energía (URE) en iluminación.

Instituto Colombiana de Normas técnicas ICONTEC, Código Eléctrico Nacional – Norma ICONTEC 2050, Nacional Electrical Code (NEC), Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, RETILAP y electrificadora prestadora del servicio en el Municipio.

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4552 - PROTECCIÓN CONTRA RAYOS
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 5019 - SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
CÓDIGO DE MEDIDA, RESOLUCIÓN CREG 038 DE 2014
NORMAS EBSA
NTC 1700 - HIGIENE Y SEGURIDAD. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES. MEDIOS DE EVACUACIÓN

Reglamento Técnico de Tubería de Acueducto, Alcantarillado, de Uso Sanitario y de Aguas Lluvias y sus Accesorios

Reglamento Técnico encargada de los requisitos técnicos relacionados con composición química e información, que deben cumplir los tubos, ductos y accesorios de acueducto y alcantarillado, los de uso sanitario y los de aguas lluvias, que adquieran las personas prestadoras de los servicios de acueducto y alcantarillado, así como las instalaciones hidrosanitarias al interior de las viviendas.

Reglamento Técnico de Instalaciones Internas de Gas Combustible

Reglamento Técnico que presenta requisitos que se deben cumplir en las etapas de diseño, construcción y mantenimiento de las instalaciones para suministro de gas combustibles destinadas a uso residencial, comercial e industrial en orden a la prevención y consecuente reducción de riesgos de seguridad para garantizar la protección de la vida y salud.

Licenciamiento Urbanístico, Reconocimiento de Edificaciones y Legalización de Sentamientos Humanos

Se reglamentan las disposiciones relativas a las licencias urbanísticas; al reconocimiento de edificaciones; a la función pública que desempeñan los curadores urbanos; a la legalización de asentamientos humanos constituidos por viviendas de Interés Social, y se expiden otras disposiciones.

Demás normativa técnica colombiana asociada a las leyes y resoluciones anteriormente citadas

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 63 de 68
Versión No.	1		

6.4. Método Constructivo

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas, deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

Para este aspecto, el Instituto menciona la forma en que el posible oferente debe tener en cuenta en el desarrollo relacionado con sostenibilidad técnico-ambiental:

Permisos Ambientales

El contratista realizará seguimiento, cumplimiento a las condiciones y obligaciones, y cierre de los actos administrativos a los permisos, concesiones y/ o licencias ambientales que hayan sido otorgados por la entidad ambiental competente para el desarrollo del proyecto. El incumplimiento de los términos, condiciones y obligaciones previstas en los actos administrativos dará lugar a las imposiciones de las medidas administrativas y sancionatorias, de acuerdo al procedimiento establecido en la ley 1333 de 2009.

Plan de Manejo Ambiental

El proyecto deberá contar con un PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, previamente aprobado por la interventoría en el que se tenga en cuenta la mitigación de las eventuales alteraciones del medio ambiente. Así mismo el contratista deberá implementar el plan de manejo ambiental para controlar y/o mitigar aspectos generados por la ejecución de las diferentes actividades de la obra. Para ello se deberá tener en cuenta la normatividad de orden constitucional y legal como la ley 99 de 1993, y el decreto 1076 del 2015

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 64 de 68
Versión No.	1		

- b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.
- c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.
- d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.
- f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.
- h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general o específica por título de posgrado

**MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE
VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META**

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
---------------	-----------------	----------------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 65 de 68
Versión No.	1		

El personal relacionado será contratado por el Contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos administrativos generales del Contrato. Se aclara que los perfiles que hacen parte del personal clave deben cubrir todo el plazo de ejecución del proyecto indistintamente de su porcentaje de dedicación. Para los demás perfiles profesionales, en caso de que la Entidad los requiera deberán estar disponibles, según su porcentaje de dedicación, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones derivadas del Contratista, para lo cual se podrá hacer uso de medios virtuales.

8.1. Personal Clave

El Proponente con la presentación de su propuesta manifiesta que conoce y cuenta con los requisitos mínimos que deben cumplirse para el personal clave para cada cargo, los cuales se detallan en esta sección.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- UN (01) Director de Obra.
- DOS (02) Residente de obra
- UN (01) Especialista en Estructuras
- UN (01) Especialista en Hidráulica
- UN (01) Especialista en Vías
- UN (01) Especialista en Geotecnia
- UN (01) Ingeniero Eléctrico o Electricista
- UN (01) Ingeniero Ambiental
- UN (01) Profesional en Salud Ocupacional o HSE
- DOS (02) Inspector de Obra

8.2. Requisitos del personal del Contratista

El personal clave debe cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Tabla 1 – Requisitos del personal del contratista

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
1	Director de Obra	Ingeniero Civil	posgrado en gerencia de proyectos y/o gerencia de obras y/o gerencia de obras de construcción o similar Nota: No se aceptarán estudios de tipo diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	experiencia general no menor a 12 años	experiencia específica no menor a 10 años del acta de grado del posgrado

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 66 de 68
Versión No.	1		

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
1	Residente de Obra I	Ingeniero Civil	posgrado en gerencia de proyectos y/o gerencia de obras y/o gerencia de obras de construcción o similar Nota: No se aceptarán estudios de tipo diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	experiencia general no menor a 3 años	experiencia específica como residente o Director de obra de mínimo un (1) año
1	Residente de Obra I	Arquitecto	posgrado en gerencia de proyectos y/o gerencia de obras y/o gerencia de obras de construcción o similar Nota: No se aceptarán estudios de tipo diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	experiencia general no menor a 3 años	experiencia específica como residente o Director de obra de mínimo un (1) año
1	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	posgrado en Estructuras Nota: No se aceptarán estudios de tipo diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	experiencia general no menor a 10 años	experiencia específica no menor a 7 años del acta de grado del posgrado
1	Especialista Hidráulico	Ingeniero Civil	posgrado en área de hidráulica y/o recursos hídricos o afines Nota: No se aceptarán estudios de tipo diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	experiencia general no menor a 8 años	experiencia específica no menor a 5 años del acta de grado del posgrado
1	Especialista en Vías	Ingeniero Civil o de Vías y transporte	posgrado en área de vías Nota: No se aceptarán estudios de tipo diplomado, curso, seminario como un estudio de posgrado.	experiencia general no menor a 8 años	experiencia específica no menor a 5 años del acta de grado del posgrado
1	Especialista en Suelos y Geotecnia	Ingeniero Civil o Geotecnista	posgrado en área de suelos y/o geotecnia Nota: No se aceptarán estudios de tipo diplomado,	experiencia general no menor a 8 años	experiencia específica no menor a 5 años del acta de grado del posgrado

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 67 de 68
Versión No.	1		

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
			curso, seminario como un estudio de posgrado.		
1	Ingeniero Eléctrico o Electricista	Ingeniero Eléctrico o Electricista	N.A.	experiencia general no menor a 8 años	experiencia específica como Ingeniero Eléctrico, Asesor, y/o Diseñador de obra de mínimo cinco (5) años

El personal relacionado anteriormente es el personal operacional y profesional mínimo necesario para la ejecución del proyecto. Si el Contratista contrata persona adicional, este correrá por su cuenta, por lo que no habrá lugar a pago alguno por parte de la Entidad frente al personal extra que el Contratista utilice en la ejecución del Contrato, ya que la Entidad en la etapa de planeación estableció el personal profesional y operacional mínimo requerido para el cumplimiento del Contrato.

Para cada uno de los profesionales mencionados se deberá anexar fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes expedido por el consejo profesional competente. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el requisito de que trata el artículo 18 del Decreto – Ley 2106 de 2019. Los estudios de posgrado que se exijan como requisito mínimo se acreditarán mediante copia de los diplomas respectivos o certificado de obtención del título correspondiente. Además, la Entidad podrá solicitar las certificaciones laborales que permitan verificar la información relacionada en los Anexos. Para cada uno de los profesionales se debe aportar la información solicitada.

8.3. Maquinaria mínima del proyecto

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Retroexcavadora
2. Motoniveladora
3. Vibrocompactador
4. Apisonador
5. Grúas
6. Minicargador (Bobcat)
7. Cargador
8. Camión Canasta
9. Volqueta capacidad 6m3

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

9. EXAMEN DEL SITIO DE LA OBRA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 68 de 68
Versión No.	1		

Es responsabilidad del Proponente conocer la ubicación y situaciones particulares donde será adelantada la obra e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la obra, vías de acceso, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, así como los sitios autorizados para hacer la disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proyecto de obra pública.

10. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

11. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

Para la ejecución del proyecto objeto del presente proceso de selección, el Instituto de turismo del Meta cuenta con:

Licencia de Construcción No. 50001-2-19-0305 expedida por la curaduría segunda urbana de Villavicencio y prorrogada por Resolución No 22-1752 del 04 de agosto de 2022,

Permiso de aprovechamiento forestal otorgado mediante Resolución No PS-GJ 1.2.6.22 0121 por CORMACARENA,

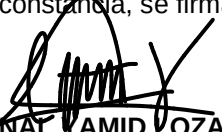
Permiso ambiental de prospección y exploración que incluye perforación de prueba en busca de agua subterránea con miras a su posterior aprovechamiento otorgado mediante Resolución No PS-GJ 1.2.6.22 0036 por CORMACARENA,

Autorización para la implementación del plan de manejo arqueológico otorgado por el Instituto Colombiano de Antropología e historia por medio de Resolución No. 519 del 2022.

12. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

- Memoria de cantidades
- Documentos de estudios previos
- Presupuesto Oficial

En constancia, se firma en Villavicencio, a los 30 días del mes de noviembre de 2022.


RONAL YAMID LOZANO DELGADO
 Subdirector Técnico (e)

Proyección: Ingeniera Externa Carmen Ginneth L.	Revisión: Ingeniero Externo Oscar González	APROBÓ: Ing. Rocio A. Hernández Rocio Hernández
---	--	---

MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
INSTITUTO DE TURISMO DEL META

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---