

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	1 de 14
Versión No.	4		

MLC-LP-007-2026

ANEXO 1

ANEXO 1— ANEXO TÉCNICO

CONSTRUCCIÓN DE

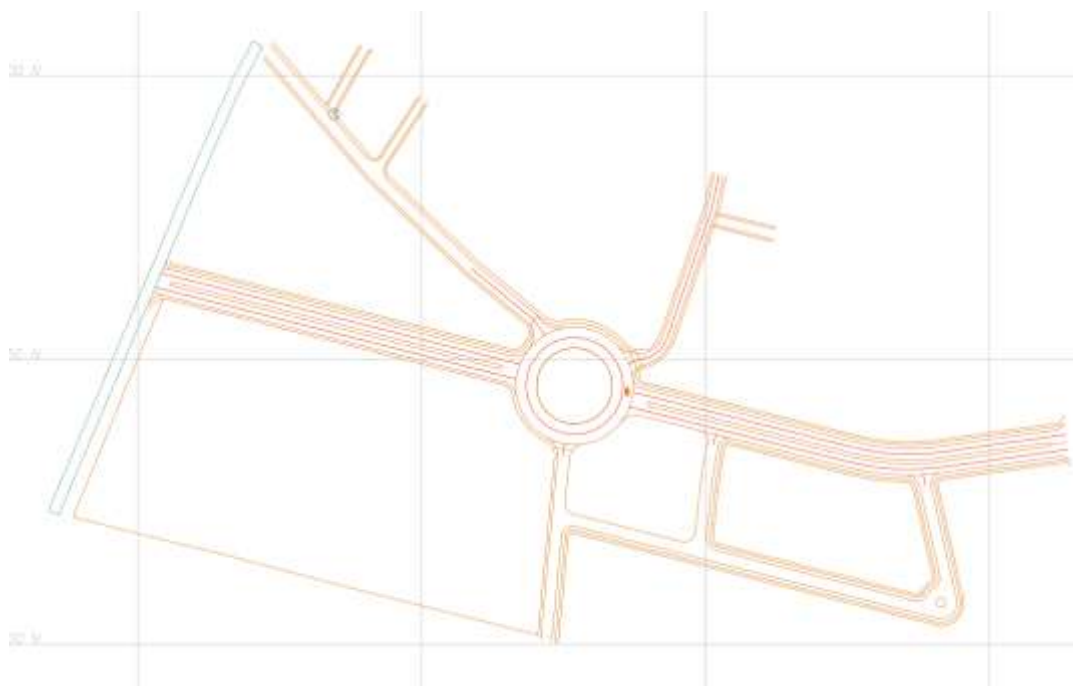
PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consta de la pavimentación de 0,992 Km en la zona urbana del Municipio de los Córdoba, la cual consta de doble calzada, andenes, cunetas, señalización y componente de iluminación. La instalación de señalización vertical y horizontal, conforme a la normativa vigente y lo establecido en los informes de señalización. En cuanto al urbanismo, se implementarán andenes de acuerdo con el diseño especificado en los planos constructivos. Este diseño contempla, además, la instalación de tabletas guías, franjas demarcadoras visuales, rampas peatonales, rampas vehiculares y bolardos, para garantizar la seguridad de los peatones.

2. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

a. Localización:



PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	2 de 14
Versión No.	4		

Punto de referencia	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
PUNTO INICIAL	1474995.774	1079112.449
PUNTO FINAL	1474902.710	1079591.366

Figura 1.1. Localización de la vía.

3. ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE:

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

ACTIVIDADES PRELIMINARES		
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m ²	10.774,91
EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN	m ³	6.371,68
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE	m ³	8.283,19
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5 m DE ALTURA. INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	und.	110,00
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES, INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO.	und.	2.700,00
SUBRASANTE Y SUBBASE		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO	m ³	2.103,23
GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	m ²	8.115,20
SUBBASE GRANULAR	m ³	1.051,62
PAVIMENTOS Y BORDILLOS		
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4,2 MPa)	m ³	1.402,15
JUNTAS DE DILATACIÓN, INCLUYE CORTE DE CONCRETO, LIMPIEZA DE JUNTA, INSTALACIÓN DE AISLANTE DE POLIETILENO DE JUNTAS 3/8", APLICACIÓN DE SELLO FLEXIBLE RESISTENTE A LA INTEMPERIE	m	3.394,80
BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO 0.20X0.50X0.80 M; INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	3.119,32
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	kg	11.200,80
SEÑALIZACIÓN		
SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON LÁMINA RETROREFLECTIVA DE 60 cm x 60 cm	und.	16,00
DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	m	2.116,06
DEMARCACIÓN DE FRANJAS VIALES LONGITUDINALES PARA EL PASO PEATONAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO	m ²	84,00
CUNETAS		
EXCAVACIÓN MANUAL	m ³	122,68
ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA GUÍA TÁCTIL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 0,20 m x 0,20 m x 0,06 m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (UNA HILERA) CON MORTERO 1:5, INCLUYE ARENA H=0,04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0,20 m Y JUNTAS SELLADAS	m	951,04
CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO 21 MPa FUNDIDO IN SITU 0.10 x 0.30M, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	m	1.953,28
CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA EN ANDENES 21 MPa (3000 psi) e=0,08 m FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN,	m ²	2.591,02

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	3 de 14
Versión No.	4		

MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN		
RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	und.	27,00
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NATURAL TIPO ZOISIA JAPONICA PARA ZONAS VERDES (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA CAPA DE ESPESOR 0,05)	m²	2.150,62
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS ALTOS EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	und.	52,00
SISTEMA DE DESAGUE		
EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA TIPO ALCANTARILLADO DE 16" DE DIÁMETRO	m	60,00
CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO DE CAPTACIÓN LATERAL DE 1,50 x 1,50 x 1,20 m REFORZADA	und.	2,00
ILUMINACIÓN		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE FIBRA TRASLUCIDO 12 m x 350 kg. INCLUYE HINCADO, CIMENTACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	und.	15,00
CINTA RGB CON CONTROLADOR, DRIVER, CABLEADO Y CONEXIÓN	und.	15,00
CONTROL DE ENCENDIDO Y PROGRAMACIÓN	und.	2,00
CANALIZACIÓN TUBERIA PVC DE 2"	m	500,00
CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO 40 x 40 PREFABRICADA	und.	15,00
ACOMETIDA 3 x No.4 FASE - NEUTRO + AL 1 x No.6 TIERRA	m	550,00
CABLE TRENZADO TRIPLEX No.4 XLPE	m	60,00
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN POSTE	und.	30,00

a. Ítems de pago:

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENE RAL	PARTI CULAR					
1.0				ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.01				LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m²	10.774,91	\$6.685,67	\$ 72.037.457,00
1.02				EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN	m³	6.371,68	\$11.275,00	\$ 71.840.692,00
1.03				CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE	m³	8.283,19	\$40.007,00	\$ 331.385.582,00
1.04				SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5 m DE ALTURA. INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	und.	110,00	\$445.246,00	\$ 48.977.060,00
1,05				SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES, INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO.	und.	2.700,00	\$50.548,00	\$ 136.479.600,00
2.00				SUBRASANTE Y SUBBASE				

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	4 de 14
Versión No.	4		

2.01			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	2.103,23	\$269.948,00	\$ 567.762.732,00
2.02			GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	m²	8.115,20	\$22.787,00	\$ 184.921.062,00
2.03			SUBBASE GRANULAR	m³	1.051,62	\$318.368,00	\$ 334.802.156,00
3.00			PAVIMENTOS Y BORDILLOS				
3.01			PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4,2 MPa)	m³	1.402,15	\$1.529.117,00	\$ 2.144.051.402,00
3.02			JUNTAS DE DILATACIÓN, INCLUYE CORTE DE CONCRETO, LIMPIEZA DE JUNTA, INSTALACIÓN DE AISLANTE DE POLIETILENO DE JUNTAS 3/8", APLICACIÓN DE SELLO FLEXIBLE RESISTENTE A LA INTEMPERIE	m	3.394,80	\$29.811,00	\$ 101.202.383,00
3.03			BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO 0.20X0.50X0.80 M; INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	3.119,32	\$129.764,00	\$ 404.775.440,00
3.04			ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	kg	11.200,80	\$12.716,00	\$ 142.429.373,00
4.00			SEÑALIZACIÓN				
4.01			SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON LÁMINA RETROREFLECTIVA DE 60 cm x 60 cm	und.	16,00	\$638.580,00	\$ 10.217.280,00
4.02			DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	m	2.116,06	\$106.327,00	\$ 224.994.312,00
4.03			DEMARCACIÓN DE FRANJAS VIALES LONGITUDINALES PARA EL PASO PEATONAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO	m²	84,00	\$52.678,00	\$ 4.424.952,00
5.00			CUNETAS				
5.01			EXCAVACIÓN MANUAL	m³	122,68	\$23.814,10	\$ 2.921.514,00
6.00			ESPACIO PÚBLICO, ANDENES Y MOBILIARIOS				
6.01			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA GUÍA TÁCTIL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 0,20 m x 0,20 m x 0,06 m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (UNA HILERA) CON MORTERO 1:5, INCLUYE ARENA H=0,04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO	m	951,04	\$65.664,60	\$ 62.449.661,00

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	5 de 14
Versión No.	4		

				SELECCIONADO DE 0,20 m Y JUNTAS SELLADAS				
6.02				CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO 21 MPa FUNDIDO IN SITU 0.10 x 0.30M, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	m	1.953,28	\$106.367,75	\$ 207.765.999,00
6.03				CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA EN ANDENES 21 MPa (3000 psi) e=0,08 m FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	m²	2.591,02	\$198.370,70	\$ 513.982.451,00
6.04				RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	und.	27,00	\$1.074.921,55	\$ 29.022.882,00
6.05				SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NATURAL TIPO ZOISIA JAPONICA PARA ZONAS VERDES (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA CAPA DE ESPESOR 0,05)	m²	2.150,62	\$49.919,85	\$ 107.358.628,00
6.06				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS ALTOS EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	und.	52,00	\$436.975,45	\$ 22.722.723,00
7.00				SISTEMA DE DESAGUE				
7.01				EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA TIPO ALCANTARILLADO DE 16" DE DIÁMETRO	m	60,00	\$545.086,90	\$ 32.705.214,00
7.02				CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO DE CAPTACIÓN LATERAL DE 1,50 x 1,50 x 1,20 m REFORZADA	und.	2,00	\$4.176.861,45	\$ 8.353.723,00
8.00				ILUMINACIÓN				
8.01				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE FIBRA TRASLUCIDO 12 m x 350 kg. INCLUYE HINCADO, CIMENTACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	und.	15,00	\$7.030.184,55	\$ 105.452.768,00
8.02				CINTA RGB CON CONTROLADOR, DRIVER, CABLEADO Y CONEXIÓN	und.	15,00	\$6.053.834,25	\$ 90.807.514,00
8.03				CONTROL DE ENCENDIDO Y PROGRAMACIÓN	und.	2,00	\$16.818.433,85	\$ 33.636.868,00

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	6 de 14
Versión No.	4		

8.04				CANALIZACIÓN TUBERIA PVC DE 2"	m	500,00	\$243.531,25	\$ 121.765.625,00
8.05				CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO 40 x 40 PREFABRICADA	und.	15,00	\$1.659.896,55	\$ 24.898.448,00
8.06				ACOMETIDA 3 x No.4 FASE - NEUTRO + AL 1 x No.6 TIERRA	m	550,00	\$102.811,30	\$ 56.546.215,00
8.07				CABLE TRENZADO TRIPLEX No.4 XLPE	m	60,00	\$66.679,70	\$ 4.000.782,00
8.08				INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN POSTE	und.	30,00	\$2.805.102,15	\$ 84.153.065,00

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente Proceso es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 5 – Minuta del Contrato.

El plazo de ejecución es de **SEIS (06) MESES** contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

5. FORMA DE PAGO

[Señalar si es por precio global, precios unitarios u otro sistema de pago e incluir información necesaria para precisar la forma de pago.]

[La entidad debe justificar la inclusión o exclusión de anticipos basada en el estudio del sector y otros estudios que realice para el presente proceso de contratación.]

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

a. Materiales

A continuación, se detallan los principales insumos a utilizar en la ejecución del proyecto:

DESCRIPCIÓN
Agregado grueso
Arena
Cemento
Agua
Listón 2x2
Vareta 2x1
Nylon
Puntilla 3"
Árbol maderable 1,5 m de altura
Mangle Plateado
Abono orgánico
Material seleccionado
Geotextil tejido TR 3000
Nylon
Concreto hidráulico MR 42
Tabla de caracoli para formaleta
Clavos común de 1"
Bordillo prefabricado

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	7 de 14
Versión No.	4		

Tierra negra
Fertilizante
Gramma natural tipo zoisia japonica
Acero
Alambre negro
Señal vertical de tránsito con lámina reflectiva de 60 x 60 cm
Pintura reflectiva tipo acrílica solvente
Imprimante sintético acrílica 100% con arenilla de cuarzo
Microesferas reflectivas
Tableta guía de 20 x 20
Adoquín peatonal 10 x 20 x 6 amarillo
Loseta alerta táctil de 20 x 20
Bolardo metálico
Material para subbase granular
Aislante de polietileno de juntas 3/8"
Sika Paviment 401
Tubería corrugada Novafort 16"
Limpiador PVC 1/4 gln
Hidrosello Novafort 16"
Soldadura PVC líquida 1/4 gln
Varilla de 1/2"
Varilla de 3/8"
Marco y tapa 0,8 x 0,8
Adoquín de 0,60 x 0,20 x 0,08 color blanco
Adoquín de 0,60 x 0,20 x 0,08 color ocre
Arena fina para sello
Arena gruesa para base
Poste de fibra traslúcido 12 m x 350 kg
Curva PVC 3/4"
Cable encauchetado 4 x 14
Conector de derivación 4 - 14 siliconado
Accesorios de fijación
Cinta RGB nodos 90 LED 9 m
Controlador RF
Master Gate
Driver 60W, 120V
Conector Y
Control de encendido
Programación
Conduit PVC 2"
Pegante para PVC
Accesorios de fijación con abrazadera por metro lineal
Caja de registro en concreto 40 x 40 prefabricada
Cable THHN No. 4 S8000
Cable THHN No. 6 S8000
Cable trenzado triplex No. 4 XLPE
Luminaria Mini Luma 48 Leds (R7) 80 W
Husillo 1 m x 1 m

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

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	8 de 14
Versión No.	4		

- Certificados soporte del proyecto.
- Documento Técnico.
- MGA.
- Levantamiento topográfico.
- Estudio hidráulico e hidrológico
- Diseño geométrico
- Informe geotécnico
- Estudio geológico
- Estudio de suelos para estructuras hidráulicas
- Diseño de pavimento
- Plan de manejo de tránsito
- Matriz gestión de riesgos

El contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este contrato. En consecuencia, finalizado el plazo previsto por la entidad para la revisión de estudios y diseños [cuando aplique], si el contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la entidad y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el contratista para su aprobación por la Interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

7. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL:

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

- 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.
- 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.
- El contratista debe informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión.
- 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.
- El contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tienen la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto. De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se aplicarán las sanciones a que haya lugar.

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	9 de 14
Versión No.	4		

f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Postgrado 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.

El personal relacionado debe estar contratado o contemplado dentro de la planta de personal del contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos de administración general del contrato.

El personal requerido es el siguiente:

- Un (1) ingeniero Civil o de vías y transporte con estudios de posgrado en gerencia.
- Un (1) Ingeniero civil o de vías y transporte.
- Un (1) Ingeniero civil o de vías y transporte con postgrado en vías
- Un (1) Profesional en SG-SST

Requisitos del personal

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
1	Director de Obra (Dedicación 100%)	Ingeniero Civil, o de vías y transporte	Con estudios de posgrado en Gerencia	Experiencia mínima de 5 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia mínima con estudios de especialización, maestría o doctorado de 3 años, la cual se contabilizar a partir de la expedición del Diploma.	Mínimo dos (2) años, como director de obra de contratos cuyo objeto o alcance sea la construcción y/o mantenimiento y/o adecuación de vías o pavimentos
2	Residente de obra (Dedicación 100%)	Ingeniero Civil, o de vías y transporte	N.A.	Experiencia mínima de 3 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Mínimo dos (2) años, como residente de obra de contratos cuyo objeto o alcance sea la construcción y/o

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	10 de 14
Versión No.	4		

Perfil No.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
					mantenimiento y/o adecuación de vías o pavimentos
3	Profesional área de vías (Dedicación 50%)	Ingeniero Civil o de vías y transporte	Con estudios de posgrado en vías y/o pavimentos	Experiencia mínima de 5 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia mínima con estudios de especialización, maestría o doctorado de 3 años, la cual se contabilizar a partir de la expedición del Diploma.	Mínimo dos (2) años, como profesional área de vías y/o pavimentos de contratos cuyo objeto o alcance sea la construcción y/o mantenimiento y/o adecuación de pavimentos
4	Profesional área SST (Dedicación 100%)	Profesional en SG-SST / Profesional en SG-SST, o Profesionales con estudios de posgrados en SG-SST o QHSE, con licencia en SST vigente, y el curso de capacitación de cincuenta (50) horas vigente.	Estudios de posgrados en SG-SST o QHSE Aplica para los profesionales que no tengan estudios de pregrado en SST	Experiencia mínima de 3 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia mínima con estudios de especialización, maestría o doctorado de 3 años, la cual se contabilizar a partir de la expedición del Diploma. (Aplica para los profesionales que no tengan estudios de pregrado en SST)	Mínimo dos (2) años, como profesional área SST en contratos cuyo objeto o alcance sea la construcción y/o mantenimiento y/o adecuación de obras civiles

Maquinaria mínima del proyecto

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. MEZCLADORA DE CONCRETO
2. VIBRADOR DE CONCRETO
3. MOTONIVELADORA
4. RETROEXCAVADORA
5. MINICARGADOR
6. VIBROCOMPACTADOR
7. PULIDORA
8. EQUIPO DE PINTURA

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	11 de 14
Versión No.	4		

9. COMPACTADOR MANUAL (TIPO RANA)

10. TALADRO PERCUTOR

11. GRUA HIDRAULICA

12. GRUA CON CANASTA

13. PINZA VOLTIAMPERICA

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

8. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO:

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el interventor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras.

9. OBRAS PROVISIONALES:

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	12 de 14
Versión No.	4		

respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la Entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparte con otros contratistas.

El proponente debe tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc. En el caso de interferir redes de servicios públicos, estos costos serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos, incluidos en las correspondientes actas de obra aprobadas por el Interventor. Para lo anterior deberá tramitar la correspondiente aprobación de los precios no previstos del proyecto ante el ordenador, y en los casos que se requiera el permiso correspondiente ante la autoridad competente.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.

10. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del proponente favorecido todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y 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

De acuerdo a las obras a realizar no se requieren de permiso de ocupación de cauce, tal y como se muestra en la imagen del siguiente certificado.

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	13 de 14
Versión No.	4		



ALCALDÍA DE
LOS CÓRDOBAS
NIT. 800096761-0

EL SUSCRITO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE
LOS CÓRDOBAS - CÓRDOBAS

CERTIFICA

Que el proyecto de inversión "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS", identificado con No. BPIN 202600000021047 - PIP - SGR no requiere presentar licencias definitivas, ni permisos de ocupación de cauce.

La presente certificación se expide a los veintidós (22) días del mes de septiembre del año dos mil veintiséis (2026).


ABRAHAM LORA DURANGO
Secretaría de Infraestructura
Municipio de Los Córdoba

Palacio Municipal Calle 5A # 3-05 Los Córdoba - Córdoba Contacto: 310 410 4545
alcaldia@loscordobas-cordoba.gov.co www.loscordobas-cordoba.gov.co

12. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO:

- Normas Técnicas Colombianas – NTC
- Especificaciones generales de construcción de carreteras adoptadas por ministerio de transporte mediante resolución no. 0001376 del 26 de mayo de 2014.
- Manual de diseño geométrico para carreteras, adoptado por el Ministerio de Transportes mediante resolución No. 000744 del 4 de marzo de 2009.
- Normas de ensayo de materiales para carreteras, adoptadas por el Ministerio de Transportes mediante resolución No. 0001375 del 26 de mayo de 2014.
- Guía de Diseño de Pavimentos con Placa-huella

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 4)			
Código	CCE-EICP-IDI-01	Página	14 de 14
Versión No.	4		

- American Standards for Testing and Materials - ASTM
- American Concrete Institute - ACI
- Publicaciones técnicas del Instituto Colombiano de Productores de Cemento – ICPC versiones 2001
- Publicaciones Técnicas de la Portland Cement Association – PCA
- Código Colombiano de Diseño Sísmico de Puentes CCP-95. Decreto 074 de microzonificación sísmica de enero de 2001
- NTC 174 especificaciones de los agregados para concreto
- NTC 3318 Producción de concreto
- NTC 121 Cemento Portland. Especificaciones químicas y mecánicas.
- NTC 321 Cemento Portland. Especificaciones químicas.
- NTC 1977 Compuesto para el curado de hormigón.
- NTC 4109 Bordillos, cunetas y tope llantas de concreto.

13. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

Ejecutarán en un todo de acuerdo con los planos de construcción aprobados por el Interventor, las especificaciones del proyecto, reglamentos y normas relacionadas en el presente documento.

Cuando no se haga referencia a alguna norma específica o en alguna eventualidad especial que impida el cumplimiento de las normas del proyecto, la obra y los elementos suministrados por el contratista deberán cumplir los requisitos de las normas aplicables que se mencionan en el siguiente orden de prioridades:

- Instituto de Normas Técnicas ICONTEC
- American Society for Testing and Materials ASTM
- American Concrete Institute ACI
- Portland Cement Association PCA

En caso de discrepancias entre las especificaciones, el contratista informará sobre ello al Interventor, quien decidirá conjuntamente con el MUNICIPIO, sobre la prelación entre estos documentos.

En constancia, se firma en el Municipio de los Córdoba, a los veintiún (21) días del mes de septiembre de 2026.


ABRAHAM LORA DURANGO
 Secretario de Infraestructura
 Municipio de Los Córdoba

Proyectó técnicamente: Andrés Berrio Contratista 

PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLIMPICA EN EL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

Código	CCE-EICP-IDI-01	Versión	4
--------	-----------------	---------	---