	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 1 DE 69

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

PROYECTO DE PLIEGOS DE CONDICIONES


INVITACION PUBLICA N° UC043-2023



OBJETO:

“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA”

MONTERIA, NOVIEMBRE DE 2023

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 2 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

CAPITULO I INFORMACION GENERAL

1.1 OBJETO

La Universidad de Córdoba está interesada en contratar la “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA”

1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El objeto contractual se ejecutará teniendo en cuentas las especificaciones contenidas en los estudios previos del presente proceso de selección y sus anexos.


De acuerdo al siguiente alcance

- Tendido de cableado estructurado, Suministro e instalación de 149 puntos de red en categoría 6ª
- Traslado y reacondicionamiento de puntos de cableado
- Tendido e instalación de fibra óptica
- Tendidos de puntos eléctricos normales y regulados
- Suministro e instalación de 4 equipos de sostenimiento eléctrico
- Suministro e instalación de 6 Equipos de Acceso Inalámbrico con accesorios
- Suministro e instalación de 8 Equipos y elementos de comunicaciones para centros de cableado
- 1 Adecuación centro de cableado

Las actividades para realizar los tendidos de cableado estructurado en categoría 6A y 7ª y fibra óptica, comprenden la provisión de mano de obra calificada y certificada en la marca, el transporte, suministro, instalación, y suministro de materiales, y herramientas necesarias para realizar la totalidad de las instalaciones. Se excluyen únicamente los trabajos que se mencionen específicamente. Todo el componente eléctrico debe certificarse en su conjunto de acuerdo a la norma RETIE. Así como cada punto de red tendido debe estar debidamente certificado y presentar prueba de ello.

La solución debe dejar funcionando la conectividad de las áreas:


- Sede Montería Campus Central:
 - **Bloque 38 primer piso**, Salas de sistemas y cubículos Departamento Matemáticas y Estadística.
 - **Cafetería Central**
 - **Cafetería Salud**
 - **Edificio de Biblioteca – Emisora**
- Lugar de Desarrollo Berástegui
 - **Cafetería**
 - **Departamento ingeniería de Alimentos**
- Lugar de Desarrollo Lorica
 - **Cafetería**

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 3 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

El contratista debe entregar los planos record de las áreas intervenidas por cableado estructurado y/o fibra óptica, en medio digital y físico.

Las cantidades consideradas son las siguientes:

1. MONTERÍA- MATEMÁTICAS BLOQUE 38 PISO 1			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1.1	Cableado estructurado		
1.1.1	Desarme y retiro de mueble Rack de comunicaciones cerrado de 45u.	Und	1
1.1.2	Retiro de PDU vertical /horizontal	Und	1
1.1.3	Retiro de Switch de datos 24/48 puertos	Und	2
1.1.4	Retiro de ODF para rack	Und	1
1.1.5	Retiro de organizador de cable horizontal /vertical	Und	1
1.1.6	Retiro de cable UTP desde cat 5e hasta cat 6	Mts	800
1.1.7	Desinstalación/retiro de canaletas metálicas existentes	Mts	50
1.1.8	Retiro /desinstalación de cableado eléctrico de energía de distribución de tomacorrientes o iluminación	Mts	400
1.1.9	Organización de Rack para comunicaciones, de 45u, cerrado, doble puertta frontal y posterior, elaborado en lámina y pintura electrostática	Und	1
1.1.10	Suministro e instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
1.1.11	Apantallamiento de rack (equipos activos) en cable de cobre vehicular AWG #12	Glb	1
1.1.12	Suministro e instalación de puesta a tierra principal para rack, desde tablero regulado en cable AWG #6, ponchado en barra de cobre sin barra de cobre.		1
1.1.15	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	71
1.1.16	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	71
1.1.17	Suministro e instalación de Z Plug	Und	2
1.1.18	Suministro e instalación canastilla metálica 50x6 color negro	Mts	3
1.1.19	Suministro e instalación de canaleta metálica 15cmx7cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	56
1.1.20	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX7cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	108
1.1.21	Tubo conduit SCH40 de 2"	Mts	58
1.1.22	Tubería conduit sch40 de 1-1/2"	Mts	83
1.1.25	Caja de paso metálica con tapa 20x20x10	Und	6
1.1.26	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	2
1.1.27	Manguera liquid tight de 1 1/4"	Mts	6
1.1.28	Tubería EMT 1 1/2": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	18
1.1.29	Suministro e instalación de caja de paso metálica 40x40x20cm, incluye perforaciones y adecuaciones para entradas de tuberías	Und	4
1.1.30	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	2851

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 4 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

1.1.31	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	137
1.1.32	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	140
1.1.33	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	69
1.1.37	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	1721
1.1.38	Suministro e instalación de tablero normal de 36 ctos, 3 fases, con bahía para totalizador, barra de tierra y neutro	Und	2
1.1.39	Suministro e instalación de Totalizador de 3x40amp	Und	2
1.1.40	Suministro e instalación de Totalizador de 3x50amp	Und	2
1.1.41	Breaker monopolar enchufable 1x20A luminex	Und	42
1.1.42	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	68
1.1.43	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	68
1.1.44	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	69
1.1.45	Suministro e instalación de acometida para tablero de energía AC normal	Mts	25
1.1.46	Suministro e instalación de acometida de entrada de UPS de 15KVA para laboratorio de aguas en Universidad de Córdoba	Und	27
1.1.47	Suministro e instalación de acometida de salida regulada para UPS de 15KVA trifásica 5 hilos para laboratorio de aguas en Universidad de Córdoba	Mts	8
1.1.50	Suministro e instalación de bypass 3x60amp	Und	1
1.1.51	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	3
1.1.53	Perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques. No incluye hormigón u otros elementos.	Und	11
1.1.54	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	355
1.1.55	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	71
1.1.56	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas	Glb	1
1.1.57	Perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques. No incluye hormigón u otros elementos.	Und	4
1.2	Obras civiles independización entrada centro de datos		
1.2.1	Desmonte y retiro de ventana en vidrio con marco en aluminio. Incluye entrega al almacén	Und	1
1.2.3	Demolición de mampostería existente e=0.10 mts (incluye retiro de material)	Mt2	10
1.2.4	Revoque de vanos de puertas y ventanas incluye filos y dilataciones	Mts	15
1.2.5	Suministro e instalación de puerta de seguridad de 0,90 x 2,0	Und	1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
5 DE 69

1.2.6	Aseo general y retiro de escombro	Glb	1
1.2.7	Suministro y aplicación de pintura para muros tipo 1 koraza o similar alta duración en exteriores de hasta minio 5 años (3 manos de aplicación)	Mt2	5
1.3	Suministro e Instalación de Equipos		
1.3.1	Herraje de 24P	Und	3
1.3.2	Suministro de PDU 8 OUTLET 110V	Und	1
1.3.3	Suministro de organizador de 2U horizontal	Und	3
1.3.4	Suministro de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
1.3.5	Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (uplink incluido)	Und	2
1.3.6	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Ne (CON-SSSNT-C9200L4X)	Und	2
1.3.7	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license (C9200L-DNA-E-48-3Y)	Und	2
1.3.8	SOLN SUPP SW SUBC9200L Cisco DNA Ess (CON-SSTCM-C92LE48)	Und	2
1.3.9	Catalyst 9200L stacking module	Und	2
1.3.10	10GBASE-SR SFP Module multimodo	Und	2
1.3.11	1GBASE-GLC-SX-MMD SFP Module multimodo	Und	2
1.3.12	Ruckus Unleashed R750	Und	1
1.3.13	Ruckus Unleashed T750	Und	1
1.3.14	Suministro de Gabinete tipo versapod de 42 U cerrado	Und	1
1.3.15	UPS 15 KVA trifásica	Und	1
1.3.16	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	2
1.4	Servicios		
1.4.1	Instalación de herraje 24P	Und	3
1.4.2	Instalación de PDU 8 OUTLET 110V	Und	1
1.4.3	Instalación de organizador de 2U horizontal	Und	3
1.4.4	Instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
1.4.5	Instalación de Rack de 45 U	Und	1
1.4.6	Instalación de UPS DE 15 Kva	Und	1

2. MONTERÍA -CAFETERÍA CENTRAL

ITEM	DESCRIPCION	U MED	CANT
2.1	Cableado estructurado		
2.1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX5cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	8
2.1.2	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	4
2.1.3	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	4
2.1.4	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	348



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
6 DE 69

2.1.5	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	98
2.1.6	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	1
2.1.7	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	7
2.1.8	Suministro e instalación de Z Plug	Und	1
2.1.9	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de empalme, curvas, etc	Mts	110
2.1.10	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	4
2.1.11	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	4
2.1.12	Caja de paso metalica con tapa 20x20x10	Und	1
2.1.13	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	15
2.1.14	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	8
2.1.15	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	6
2.1.16	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	1
2.1.17	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	8
2.1.18	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	5
2.1.19	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	5
2.1.20	Breaker enchufable 2x30A luminex	Und	1
2.1.21	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLIOLU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	40
2.1.22	Obras civiles: perforaciones y resanes departamento	Glb	1
2.1.23	Perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques. No incluye hormigón u otros elementos.	Und	4
2.2	OBRA CIVIL FIBRA ÓPTICA		
2.2.1	Localización, trazado y replanteo	Mts	45
2.2.2	Cargue y retiro de material sobrante con acarreo libre	m ³	10
2.2.3	Cerramiento provisional con delineadores tubulares y cinta reflectiva plástica de seguridad.	Mts	45
2.2.4	Movimiento de tierras: Excavación 40cm de ancho por 60cm de profundidad	Mts	45
2.2.5	Movimiento de Tierras: Adecuación de sección de excavación, incluye excavación manual de material común	Mts	45
2.2.6	Movimiento de tierras: Relleno con material del sitio compactado.	m ³	18
2.2.7	Relleno con material seleccionado para la adecuada instalación y atraque de tubería	m ³	12
2.2.8	Tubo conduit pvc 2"	Mts	92
2.2.9	Mano de obra instalación tubería en canalización	Mts	92
2.2.10	Construcción de caja de registro en concreto según especificaciones (incluye, excavación, construcción de filtro, solado, construcción base en concreto, armado, encofrado y vaciado; construcción de tapas según especificaciones)	Und	3



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
7 DE 69

2.2.11	Formaleta en madera para fabricacion de cajas de inspeccion	Und	3
2.2.12	Utilización Mezclador diesel	Glb	1
2.2.13	Utilización Compactadora	Glb	1
2.3	Suministro e instalación fibra optica		
2.3.1	Pigtail Mm OM4 LC 1m	Und	8
2.3.2	Adaptador FO Tapa Ciega	Und	2
2.3.3	Adaptador FO 12h LC Aq	Und	2
2.3.4	Bandeja FO Fusión Mini C/Pr 12	Und	1
2.3.5	Protector Para Fusión 60MM	Und	8
2.3.7	Fusión y certificación de hilo de fibra óptica OM4	Mts	8
2.3.8	Tendido de fibra óptica	Mts	145

2.4	Equipos activos		
2.4.1	Suministro de Gabinete de 9 U	Und	1
2.4.2	Herraje de 24P	Und	1
2.4.3	Suministro de PDU 4 OUTLET 110V	Und	1
2.4.4	Suministro de organizador de 2U horizontal	Und	1
2.4.5	Suministro de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
2.4.6	Ruckus Unleashed R750	Und	1
2.4.7	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1
2.4.8	Ruckus Unleashed T750	Und	1
2.4.9	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1
2.4.10	Catalyst 1000 8port GE, POE, 2x1G	Und	1
2.4.11	1GBASE-GLC-SX-MMD SFP Module multimodo	Und	2
2.4.12	Patch cord fibra LC-LC OM4 2 mts	Und	2
2.4.13	Suministro de UPS monofásica 3KVA online	Und	1
2.5	Servicios		
2.5.1	Instalación de Gabinete de 9 U	Und	1
2.5.2	Instalación de herraje 24P	Und	1
2.5.3	Instalación de PDU 4 OUTLET 110V	Und	1
2.5.4	Instalación de organizador de 2U horizontal	Und	1
2.5.5	Instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
2.5.6	Instalación y puesta en servicio de UPS 3 KVA online	Und	1

3.CAFETERÍA SALUD			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
3.1	Cableado estructurado		
3.1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX5cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	8
3.1.2	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	4



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
8 DE 69

3.1.3	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	3
3.1.4	Suministro e instalación de cable utp cat 6a exteriores	Mts	370
3.1.5	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	1
3.1.6	Cable encauchetado 3x12	Mts	202
3.1.7	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	4
3.1.8	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	10
3.1.9	Suministro e instalación de Z Plug	Und	2
3.1.10	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	6
3.1.11	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	3
3.1.12	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	1
3.1.13	Caja de paso metálica con tapa 20x20x10	Und	1
3.1.14	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de empalme, curvas, etc	Mts	125
3.1.15	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de empalme, curvas, etc	Mts	8
3.1.16	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	4
3.1.17	Suministro e instalación de riel channel 1"	Und	1
3.1.18	Minibreaker de disparo rapido 2x30A riel omega	Und	2
3.1.19	Breaker monopolar enchufable 1x20A luminex	Und	14
3.1.20	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	4
3.1.21	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	4
3.1.22	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	6
3.1.23	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLIOLU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	30
3.1.24	Obras civiles: perforaciones y resanes. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques. No incluye hormigón u otros elementos	Glb	1
3.2	OBRA CIVIL CABLE EXTERIOR		1
3.2.1	Localización, trazado y replanteo	Mts	25
3.2.2	Cargue y retiro de material sobrante con acarreo libre	m ³	6
3.2.3	Cerramiento provisional con delineadores tubulares y cinta reflectiva plástica de seguridad.	Mts	25
3.2.4	Excavación 40cm de ancho por 60cm de profundidad	Mts	25
3.2.5	Adecuación de sección de excavación, incluye excavación manual de material común	Mts	25
3.2.6	Relleno con material del sitio compactado.	m ³	12
3.2.7	Relleno con material seleccionado para la adecuada instalación y atraque de tubería	m ³	8
3.2.8	Tubo conduit pvc 2"	Mts	92
3.2.9	Mano de obra instalación tubería en canalización	Mts	92



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
9 DE 69

3.2.10	Construcción de caja de registro en concreto según especificaciones (incluye, excavación, construcción de filtro, solado, construcción base en concreto, armado, encofrado y vaciado; construcción de tapas según especificaciones)	Und	3
3.2.11	Formaleta en madera para fabricación de cajas de inspección	Und	3
3.2.12	Utilización mezclador Diesel	Glb	1
3.2.13	Utilización compactadora	Glb	1
3.3	Equipos activos		
3.3.1	Herraje de 24P	Und	1
3.3.2	Ruckus Unleashed T750	Und	1
3.3.3	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1
3.4	Servicios		
3.4.1	Instalación de herraje 24P	Und	1

4. CAFETERÍA LORICA			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
4.1	Cableado estructurado		
4.1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX5cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	8
4.1.2	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	4
4.1.3	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	2
4.1.4	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	260
4.1.5	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	124
4.1.6	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	1
4.1.7	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	3
4.1.8	Suministro e instalación de Z Plug	Und	1
4.1.9	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	102
4.1.10	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de empalme, curvas, etc	Mts	6
4.1.11	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	4
4.1.12	Caja de paso metálica con tapa 20x20x10	Und	1
4.1.13	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	7
4.1.14	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	4
4.1.15	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	2
4.1.16	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	1
4.1.17	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	4
4.1.18	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	3
4.1.19	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	3
4.1.20	Minibreaker de disparo rápido 2x30A riel omega	Und	1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
10 DE 69

4.1.21	Minibreaker de disparo rápido 2x30A riel omega	Und	2
4.1.22	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	20
4.1.23	Obras civiles: perforaciones y resanes de cafetería de Lórica, incluye Perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques. No incluye hormigón u otros elementos.	Glb	1
4.2	Obra civil Fibra Óptica		1
4.2.1	Localización, trazado y replanteo	Mts	42
4.2.2	Cargue y retiro de material sobrante con acarreo libre	m ³	10
4.2.3	Cerramiento provisional con delineadores tubulares y cinta reflectiva plástica de seguridad.	Mts	42
4.2.4	Excavación 40cm de ancho por 60cm de profundidad	Mts	42
4.2.5	Adecuación de sección de excavación, incluye excavacion manual de material común	Mts	42
4.2.6	Relleno con material del sitio compactado.	m ³	18
4.2.7	Relleno con material seleccionado para la adecuada instalación y atraque de tubería	m ³	12
4.2.8	Tubo conduit pvc 2"	Mts	87
4.2.9	Mano de obra instalación tubería en canalización	Mts	87
4.2.10	Construcción de caja de registro en concreto según especificaciones (incluye, excavación, construcción de filtro, solado, construcción base en concreto, armado, encofrado y vaciado; construcción de tapas según especificaciones)	Und	3
4.2.11	Formaleta en madera para fabricación de cajas de inspección	Und	3
4.2.12	Utilización mezclador diesel	Glb	2
4.2.13	Utilización compactadora	Glb	2
4.3	Fibra óptica		
4.3.1	Pigtail Mm OM4 LC 1m	Und	8
4.3.2	Adaptador FO Tapa Ciega	Und	2
4.3.3	Adaptador FO 12h LC Aq	Und	2
4.3.4	Bandeja FO Fusión Mini C/Pr 12	Und	1
4.3.5	Protector Para Fusión 60MM	Und	8
4.3.6	Protector Para Fusión 60MM	Und	8
4.3.7	Fusión y certificación de hilo de fibra óptica OM4	Mts	8
4.3.8	Tendido de fibra óptica	Mts	125
4.3.9	Suministro de fibra indoor/outdoor 12 hilos	Und	125
4.4.	Suministros Equipos activos		
4.4.1	Suministro de Gabinete de 11 U	Und	1
4.4.2	Herraje de 24P	Und	1
4.4.3	Suministro de PDU 4 OUTLET 110V	Und	1
4.4.4	Suministro de organizador de 2U horizontal	Und	1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
11 DE 69

4.4.5	Suministro de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
4.4.6	Ruckus Unleashed R750	Und	1
4.4.7	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1
4.4.8	Catalyst 1000 8port GE, POE, 2x1G	Und	1
4.4.9	1GBASE-GLC-SX-MMD SFP Module multimodo	Und	2
4.4.10	Patch cord fibra LC-LC OM4 2 mts	Und	2
4.4.11	Suministro de UPS monofásica 3KVA online	Und	1
4.5	Instalaciones y Servicios		
4.5.1	Instalación de Gabinete de 11 U	Und	1
4.5.2	Instalación de herraje 24P	Und	1
4.5.3	Instalación de PDU 4 OUTLET 110V	Und	1
4.5.4	Instalación de organizador de 2U horizontal	Und	1
4.5.5	Instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
4.5.6	Instalación y puesta en servicio de UPS 3 KVA online	Und	1

5. CAFETERÍA BERÁSTEGUI

5.1	Cableado estructurado	UNIDAD	CANT
5.1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX5cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	8
5.1.2	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	4
5.1.3	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	2
5.1.4	Suministro e instalación de cable utp cat 6a exteriores	Mts	340
5.1.5	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4" , por rollo de 10m	Roll	1
5.1.6	Cable encauchetado 3x12	Mts	187
5.1.7	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	3
5.1.8	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	7
5.1.9	Suministro e instalación de Z Plug	Und	1
5.1.10	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	4
5.1.11	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	2
5.1.12	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	1
5.1.13	Caja de paso metálica con tapa 20x20x10	Und	1
5.1.14	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	89
5.1.15	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de empalme, curvas, etc	Mts	22
5.1.16	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	4
5.1.17	Suministro e instalación de riel channel 1"	Und	1
5.1.18	Minibreaker de disparo rápido 2x30A riel omega	Und	1
5.1.19	Breaker monopolar enchufable 1x20A luminex	Und	2
5.1.20	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
12 DE 69

5.1.21	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	3
5.1.22	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	4
5.1.23	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	20
5.1.24	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	Glb	1
5.2	Equipos activos		
5.2.1	Herraje de 24P	Und	1
5.2.2	Ruckus Unleashed R750	Und	1
5.2.3	Gigabit-Unit- POE inyector 60 W	Und	1
5.2.6	Licencia de controladora en la nube para AP Ruckus x 3 año	Und	1
5.3	Servicios		
5.3.1	Instalación de herraje 24P	Und	1

6. BERÁSTEGUI DEPARTAMENTO INGENIERÍA DE ALIMENTOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
6.1	Cableado estructurado		
6.1.1	Desponchado, o desacople de patch panel de 24 puertos cat 6a modular	Und	1
6.1.2	Retiro de ODF para rack	Und	1
6.1.3	Retiro de organizador de cable horizontal /vertical	Und	1
6.1.4	Reponchado o acople de patch panel de 24p cat 6a modular	Und	1
6.1.5	Retiro de Switch de datos 24/48 puertos	Und	1
6.1.6	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX7cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	98
6.1.7	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	48
6.1.8	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	19
6.1.9	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	955
6.1.10	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	2
6.1.11	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	532
6.1.12	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	19
6.1.13	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	39
6.1.14	Suministro e instalación de Z Plug	Und	1
6.1.15	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	20
6.1.16	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	16
6.1.17	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
13 DE 69

6.1.18	Manguera liquid tight de 1 1/4"	Mts	5
6.1.19	Caja de paso metálica Tercol 30x30x15 con tapa	Und	1
6.1.20	Caja de paso metálica con tapa 10X10X7	Und	3
6.1.21	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de empalme, curvas, etc	Mts	8
6.1.22	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de empalme, curvas, etc	Mts	5
6.1.23	Suministro e instalación de Tubería EMT 1 1/4": Incluye accesorios, uniones, caja de empalme, curvas, etc	Mts	24
6.1.24	Tubo conduit pvc 1 1/2"	Mts	4
6.1.25	Suministro e instalación de riel channel 1"	Und	3
6.1.26	Suministro e instalación de tablero normal de 24 ctos, 3 fases, con bahía para totalizador, barra de tierra y neutro	Und	1
6.1.27	Suministro e instalación de Totalizador de 3x40amp	Und	1
6.1.28	Minibreaker de disparo rápido 2x30A riel omega	Und	1
6.1.29	Breaker monopolar enchufable 1x20A luminex	Und	7
6.1.30	Suministro e instalación de acometida para tablero de energía AC normal	Mts	24
6.1.31	Suministro e instalación de acometida de entrada AC para UPS Bifásica de 5 KVA	Und	1
6.1.32	Suministro e instalación de acometida de salida AC regulada para UPS Bifásica de 5 KVA	Und	1
6.1.33	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	19
6.1.34	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	19
6.1.35	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	20
6.1.36	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLIOLU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	100
6.1.37	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	Glb	1
6.1.38	Tubo conduit pvc 1 1/2"	Mts	3
6.1.39	Tubo conduit pvc 1"	Mts	7
6.2	Suministro Equipos activos		
6.2.1	Herraje de 24P	Und	1
6.2.2	Suministro de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
6.2.3	Suministro de UPS monofásica 1KVA online	Und	1
6.3	Instalaciones y Servicios		
6.3.1	Instalación de herraje 24P	Und	1
6.3.2	Instalación y puesta en servicio de UPS 1KVA online	Und	1
6.3.3	Instalación de switch Cisco	Und	1




UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
14 DE 69

7. COMUNICACIONES - EMISORA			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
7.1	Cableado estructurado (Adecuaciones físicas y de puntos de datos en emisora)		
7.1.1	Desinstalación / retiro de canaletas metálicas existentes	mts	10
7.1.2	Suministro e instalación PDY - horizontal 19", certificada, para rack, 6/8 outlet 110 v tierra aislada	Und	1
7.1.3	Suministro e instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1
7.1.4	Desarme y retiro de mueble Rack de comunicaciones cerrado de 45u. No incluye transporte o traslado	Und	1
7.1.5	Traslado y reacondicionamiento de punto de datos en ct 7A	Und	2
7.1.6	Retiro de salida o punto de energía 110 V desde su origen	und	5
7.1.7	Apantallamiento de rack (equipos activos) en cable de cobre vehicular AWG # 12	Glb	1
7.1.8	Perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayo a 15 cm de espesor incluyendo reboques. No incluye hormigón u otros elementos.	Und	5
7.1.9	Perforaciones tipo núcleo en concreto con equipo especial	Glb	1
7.1.10	Caja de paso metálica Tercol 30*30*15 con tapa	Und	2
7.1.11	Breaker monopolar enchufable 1 *20A	Und	8
7.1.12	Acometida de entrada bifásica de UPS de 6 KVA	Und	1
7.1.13	Desinstalación de UPS de 6 KVA	Und	1
7.1.14	Reinstalación de UPS de 6 KVA	Und	1
7.1.15	Desconexión de toma de seguridad para empotrar	Und	1
7.1.16	Instalación de clavija de seguridad	Und	1
7.1.17	Tubería conduit sc40 de 1-1/2"	Mts	12
7.1.18	Tubería conduit sc40 de 1"	Mts	36
7.1.19	Tubería conduit sc40 de 3/4"	Mts	60
7.1.20	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	700
7.1.21	Canaleta metálica 12*5 con división, color Blanco	Mts	30
7.1.22	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	485
7.1.23	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40 cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	20
7.1.24	Suministro e instalación de toma de energía regulada color naranja	Und	14
7.1.25	Suministro e instalación de toma de energía normal color blanco	Und	15
7.1.26	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	28
7.1.27	Suministro e instalación Face Plate doble / sencillo	Und	14
7.1.28	Suministro e instalación de Zplug	Und	1

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 15 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

7.1.29	Troquel metálico doble (Datos y 2 energía) de 12 cm	Und	12
7.1.30	Suministro e instalación de Ptch cord cat 6A 3ft	Und	14
7.1.31	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7 ft	Und	14
7.1.32	Suministro, instalación y ponchado de cableado a patch panel, peinado y organización utp nuevo en patch panel de 24 cat 6A	Und	1
7.1.33	Instalación de Access Point POE WIFI	Und	1
7.1.34	Suministro e instalación de rollo de cinta velcro doble faz panduit o similar de 3/4", de rollo de 10 m	Und	2
7.1.35	Pruebas generales de datos y certificación de puntos cat 6A	Und	15
7.1.36	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia	Und	98
7.1.37	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, pintura	glb	1

1.3 INVITACIÓN A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS

De conformidad con lo establecido en la Ley 850 de 2003, se convoca a las veedurías ciudadanas, a las diferentes asociaciones estudiantiles, cívicas, comunitarias, de profesionales, benéficas o de utilidad común, gremiales, universidades y centros especializados de investigación, para que realicen control social al presente proceso de contratación y de considerarlo procedente, formulen por escrito las recomendaciones que consideren necesarias para buscar la eficiencia institucional.

1.4 REGIMEN JURÍDICO APLICABLE


En virtud de la autonomía universitaria otorgado en el artículo 69 de la Constitución Política de Colombia, la Ley 30 de 1992 y Ley 647 de 2001, el presente proceso y el contrato que de ella se derive se regirá por lo dispuesto en el Estatuto de Contratación de la Universidad de Córdoba, Acuerdo No. 111 de fecha 7 de junio de 2017, Artículo No.86, bajo la modalidad de Invitación Pública, la Resolución No.4189 de 29 de diciembre de 2017 por la cual se reglamenta el Acuerdo No.111 de 2017 y el PGCA-012 Procedimiento de Contratación por Invitación Pública.

1.5 PRESUPUESTO OFICIAL

De conformidad con todo lo anterior, el presupuesto oficial estimado es la suma de **MIL CIENTO VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINCE PESOS MCTE (\$ 1.126.572.015)**, incluido IVA, amparado con el certificado de disponibilidad presupuestal N° 2339 del 27 de septiembre de 2023 por valor de TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE (\$394.300.200) y certificado de vigencia futura N° 54 del 29 de septiembre de 2023 por SETECIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS MCTE (\$732.271.815), aprobada mediante Acuerdo N° 085 del 29 de septiembre de 2023 expedido por el Consejo Superior de la Universidad de Córdoba.

El proponente deberá tener en cuenta los siguientes costos para el pago de las estampillas:

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio web del Sistema de Control Documental del SIGEC asegúrese que ésta es la versión vigente

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 16 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

CONTRATOS	RANGO_INICIAL	RANGO_FINAL	VALOR_INICIAL	VALOR_FINAL	BASE_GRAVABLE
ENTRE 1 Y 2000 SMMLV	1	2.000	\$ 1.160.000	\$ 2.320.000.000	0,5%
ENTRE 2001 Y 6000 SMMLV	2.001	6.000	\$ 2.321.160.000	\$6.960.000.000	1,0%
MAS 6001 SMMLV	6.001	N/A	\$ 6.961.160.000		2,0%

1.6 FORMA DE PAGO

El valor del contrato a suscribir se pagará de la siguiente manera: 1) Un Anticipo equivalente al 40% del valor del contrato, que deberá ser amortizado en su totalidad en los pagos que trata el literal siguiente. 2) Mediante actas parciales de avance de obra se cancelará el valor total del contrato, de cada una de las cuales se descontará, como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de su valor, para amortizar el anticipo hasta su devolución total. Para el desembolso del anticipo El CONTRATISTA deberá presentar un Plan de Inversión del Anticipo, el cual deberá ser aprobado por el interventor y el pago de las estampillas. Para el trámite de pago de este contrato el CONTRATISTA, debe presentar la factura con el lleno de los requisitos de la DIAN y certificado del pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensiones y Riesgos Laborales, acta de recibo a satisfacción e informe de supervisión.

1.7 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El Plazo de ejecución del contrato será de **SEIS (6) MESES**, contado a partir de la firma del acta de inicio del contrato que se suscriba.


1.8 RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE

Los OFERENTES al elaborar su OFERTA, deberán incluir los aspectos y requerimientos necesarios para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contractuales y asumir los riesgos inherentes a la ejecución del Contrato, así mismo deben tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deberán basar estrictamente en sus propios estudios y estimativos técnicos, bajo su cuenta y riesgo. De manera especial, y respecto de los aspectos técnicos, deberá tenerse en cuenta los establecidos en el presente Pliego de Condiciones. Por tanto, es entendido que el análisis de la información ofrecida y obtenida de conformidad con lo aquí establecido y de cualquier otra información que los OFERENTES estimen necesaria para la elaboración y presentación de sus OFERTAS es responsabilidad de ellos, así como que la presentación de la OFERTA implica que éstos han realizado el estudio y análisis de dicha información.

Todas las interpretaciones equivocadas, que con base en sus propios juicios, conclusiones, análisis, etc., obtenga el OFERENTE respecto de los de esta invitación, son de su exclusiva responsabilidad, por tanto, ésta no será extendida a la UNIVERSIDAD.

La presentación de la oferta por parte del OFERENTE, constituye evidencia que estudió completamente las especificaciones y demás documentos de los presentes, que recibió las aclaraciones necesarias por parte de la UNIVERSIDAD sobre inquietudes o dudas previamente consultadas, y que ha aceptado que este Pliego de Condiciones es completo, compatible y adecuado; que ha tenido en cuenta todo lo anterior para fijar los precios, plazos y demás aspectos de la oferta necesarios para el debido cumplimiento del objeto.

1.9 INFORMACIÓN SUMINISTRADA A LA UNIVERSIDAD

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 17 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

La Universidad de Córdoba, de conformidad con el artículo 83 de la Constitución Política, presume que toda la información que el oferente allegue a esta contratación es veraz, y corresponde a la realidad. No obstante, la entidad podrá verificar la Información suministrada por el oferente, cuando lo considere pertinente.

1.10 CALIDADES DEL OFERENTE

En la presente invitación podrán participar todas las personas naturales, o jurídicas, nacionales o extranjeras, que desarrollen las actividades del objeto de la presente invitación; de manera individual o en Consorcios o Uniones Temporales cuyos integrantes cumplan los requisitos antes indicados y con los requisitos contenidos en los presentes Pliego de Condiciones.

Los oferentes no deberán estar incurso en las inhabilidades o incompatibilidades para contratar.

Cuando el proponente sea Persona Jurídica, el objeto social de la misma, debe corresponder al objeto a contratar, lo cual se determinará a través del Certificado de Existencia y Representación Legal.


Cuando uno o varios de los miembros que conforman el Consorcio o Unión temporal que propone sea persona jurídica, el objeto social debe ser acorde con el objeto de la invitación, lo cual se determinará a través del Certificado de Existencia y Representación Legal.

CAPITULO II ETAPAS DEL PROCESO

2.1. CRONOGRAMA

A continuación, se presenta el cronograma que se seguirá para el desarrollo de la presente Invitación Pública.

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
Estudios previos y publicación del proyecto de pliegos de condiciones	03 de noviembre de 2023	Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Observaciones al proyecto de pliegos de condiciones	Hasta el 09 de noviembre de 2023	Carrera 6 N° 77-305, Montería (Córdoba) - Universidad de Córdoba, Edificio Administrativo. email: contratacion@correo.unicordoba.edu.co
Respuesta a las Observaciones	10 de noviembre de 2023	Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Resolución de Apertura y pliegos definitivos	10 de noviembre de 2023	Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Audiencia de Aclaración de pliegos (A solicitud de los interesados)		Oficina de Contratación de la Universidad: Cra.6 N° 77-305 Piso 3 Edificio Administrativo, Montería.
Intención de participar para la conformación de lista de posibles oferentes en el software		Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Publicación del Listado de inscritos		Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Sorteo de consolidación de oferentes		Página web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co .

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 18 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
Publicación de adendas		Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Respuesta a observaciones		Página web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Recepción de propuestas y Audiencia cierre de la invitación Pública.		Oficina de Contratación Cra.6 N° 77-305 Piso 3 Edificio Administrativo, Montería
Evaluación de las Propuestas		Comité Evaluador
Publicación del informe de evaluación preliminar		Página web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Observaciones al informe de evaluación preliminar		Oficina de Contratación de la Universidad: Cra.6 N° 77-305 Piso 3 Edificio Administrativo, Montería.
Respuesta a observaciones, publicación de informe definitivo y Resolución de adjudicación		Página web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Suscripción del Contrato	Dentro de los cinco (5) días siguientes a la adjudicación	Oficina de Contratación de la Universidad: Cra.6 N° 77-305 Piso 3 Edificio Administrativo, Montería.

NOTAS:

- El cronograma podrá ser modificado por la UNIVERSIDAD. Cualquier variación será comunicada a través de la página web <http://www.unicordoba.edu.co>
- Las horas señaladas en el anterior cronograma, en especial la relativa a la hora límite para la presentación de las propuestas, se tomará según indique el reloj de la página electrónica: <http://horalegal.sic.gov.co>, el cual estará disponible en un computador que la UNIVERSIDAD designe.
- Se entenderán por no recibidas las observaciones y propuestas dejadas en otro lugar, o en lugar y medio no definido en el Cronograma, y las que por cualquier causa lleguen con posterioridad a la fecha y hora señaladas en el anterior cronograma.
- Si vencida la fecha para presentación de observaciones al Informe Preliminar de evaluación, la UNIVERSIDAD no ha recibido observaciones por parte de los participantes, el documento quedará ratificado como informe definitivo de evaluación.

2.2 PUBLICACIÓN Y PRESENTACIÓN DE OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES


Durante la publicación del proyecto de los pliegos de condiciones, cualquier posible oferente podrá presentar observaciones, mediante oficio radicado en la Oficina de Contratación Carrera 6 N° 77-305 Tercer piso edificio administrativo o mediante el correo electrónico contratacion@correo.unicordoba.edu.co

Como resultado del análisis de las observaciones efectuadas al proyecto de los pliegos de condiciones y cuando resulte conveniente la Universidad, incorporará las modificaciones a que haya lugar.

2.3 MODIFICACIONES A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS

La Universidad de Córdoba, hará las aclaraciones o modificaciones que considere conveniente, en cuyo caso las publicará en la página web de la Universidad. Todas las comunicaciones y adendas estarán enumeradas secuencialmente y formaran parte de los pliegos de condiciones.

La Universidad podrá hacer modificaciones o adendas a los pliegos hasta dos días antes al día programado para la

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 19 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

presentación de propuestas.

En todo caso la entidad podrá expedir adendas para modificar el cronograma hasta antes de la adjudicación.

2.4 AUDIENCIA DE ACLARACIÓN DE PLIEGOS

A solicitud de cualquiera de las personas interesadas en el proceso se celebrará una audiencia con el objeto de precisar el contenido y alcance de los pliegos de condiciones, de lo cual se levantará un acta suscrita por los intervinientes.

2.5 VISITA DE LA OBRA (SI APLICA)

Los proponentes interesados, solicitarán dos días anteriores a la fecha estipulada en el cronograma, si se encuentran interesados en adelantar una visita de obra al sitio donde se ejecutará el objeto contractual (no es obligatoria), y el punto de partida para la visita, será la Dirección de Planeación y Desarrollo de la Universidad de Córdoba, en la hora indicada en el cronograma del proceso, desde donde se trasladarán a los sitios donde se efectuarán los trabajos.

El proponente bajo su cuenta y riesgo deberá inspeccionar y examinar el sitio donde se va a desarrollar el proyecto y los alrededores de la obra e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la obra y la de los materiales necesarios para su ejecución, transporte, mano de obra y las fuentes de materiales para su explotación, sitios de disposición de sobrantes, las vías de acceso al sitio y las instalaciones que se pueden requerir, las condiciones ambientales del área de influencia, así como los riesgos previsibles de la obra y sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir de alguna manera el trabajo, los costos, precios y plazo de las obras, y siempre cumpliendo con la normatividad vigente.

Los proponentes no podrán aducir como excusa el hecho de no haberse familiarizado debidamente con los detalles y condiciones bajo los cuales serán ejecutados los trabajos para presentar en el futuro reclamaciones a la entidad contratante.

Si el proponente es **persona natural**, este deberá presentarse a la visita y acreditar su calidad de Ingeniero y/o arquitecto presentando su cédula de ciudadanía y su tarjeta profesional vigente.

Si es **persona jurídica**, presentar certificado de Cámara de Comercio actualizada y deberá asistir su Representante Legal o su delegado, debidamente autorizado por escrito, con el suficiente criterio técnico que le permita evaluar las condiciones del trabajo a desarrollar.


Una vez surtida la visita, la Dirección de Planeación remitirá a la Oficina de Contratación, el acta de visita respectiva, suscrita por quienes participaron. En todo caso el documento debe reposar en la carpeta contractual antes de la última fecha para responder observaciones.

2.6 INTENCIÓN DE PARTICIPAR PARA LA CONFORMACIÓN DE LISTA DE POSIBLES OFERENTES.

En cumplimiento de lo señalado en el artículo 88 del Estatuto de Contratación de la Universidad de Córdoba, los posibles oferentes interesados en participar en el mismo, manifestarán su interés mediante la inscripción en la Página Web de la Universidad, la cual solo se habilitará el día de publicación de la Resolución de Apertura del respectivo proceso, con el fin de conformar una lista de posibles oferentes. Ver cronología de proceso de selección.

La manifestación de interés en participar es requisito habilitante para la presentación de la respectiva oferta.

En caso de no presentarse manifestación de interés dentro del término previsto, la entidad declarará desierto el proceso.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 20 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

2.7 PROCEDIMIENTO PARA HACER LA MANIFESTACIÓN DE INTERÉS

Los interesados en participar en los procesos de invitación pública deberán manifestar su interés, siguiendo las siguientes reglas:


1. Entre a la página de la Universidad de Córdoba <http://contratacion.unicordoba.edu.co/>
2. Si entra al link “**Invitación Pública**”, encontrará todas las invitaciones públicas que ha hecho la entidad, las que están en proceso y las que ya se han procesado, para usted poder participar de uno de los procesos registrados en el sistema deberá registrarse como usuario proponente en el sistema lo cual le servirá para el proceso en el que está interesado y los demás que a futuro sean de su interés.
3. Si entra al área “**Registro de Proponentes**” encontrará dos opciones: la primera “**Proponente (Persona Natural / Persona Jurídica)**” y “**Consortio / U.Temporal**”, usted deberá seleccionar la opción que corresponde al tipo de proponente que va a registrar.
4. Estando dentro de la opción “**Proponente (Persona Natural / Persona Jurídica)**” encontrará un formulario el cual le solicita información básica útil para manifestar interés, la cual, las que tengan el asterisco (*) son obligatorias.

Descripción Gráfica.

NIT *	<input type="text"/>
Tipo Proveedor *	<input type="text" value="Seleccionar..."/>
Nombre del Establecimiento *	<input type="text"/>
Tipo de Documento Representante Legal *	<input type="text" value="Seleccionar..."/>
Documento Representante Legal *	<input type="text"/>
Representante Legal *	<input type="text"/>
Departamento *	<input type="text" value="Seleccionar..."/>
Municipio *	<input type="text"/>
Dirección *	<input type="text"/>
Teléfono *	<input type="text"/>
Nombre de Usuario *	<input type="text"/>
Contraseña *	<input type="text"/>
Confirmar Contraseña *	<input type="text"/>
Correo Electrónico *	<input type="text"/>

Nota: Es importante que el nombre de usuario y contraseña la conserve debido a que le servirán para ingreso al sistema y poder inscribirse en los procesos que sean de su interés.

5. Estando dentro de la opción “**Consortio / U.Temporal**”, usted deberá diligenciar el formulario básico ilustrado en el punto “4”, además deberá detallar la información de los integrantes con sus respectivos porcentajes de participación. Información a ingresar:
 - Tipo de documento del participante.
 - Número de documento del participante.
 - Apellidos de los documentos.
 - Nombres de los documentos.
 - Porcentaje de participación.


	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 21 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- En el link "Inicio" el sistema le pedirá su nombre de usuario y contraseña el cual debe diligenciar con el fin de acceder a manifestar interés.

Descripción Gráfica.



The image shows a login interface with two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. A blue callout bubble points to the 'Usuario' field with the text 'Nombre de usuario ingresado en el formulario de registro'. Another blue callout bubble points to the 'Contraseña' field with the text 'Contraseña ingresada en formulario de registro'. Below the fields is a blue 'Entrar' button and a link that says 'No tienes cuenta? Regístrate Ahora'.

- Al entrar con su usuario y contraseña usted encontrará un menú de opciones que dicen "Manifestación de Interés" y un link que dice "Listado de Procesos", en este link encontrara los procesos de Invitación Pública. Haga click en el icono  y a continuación ponga el NIT en la Opción "**Nit del Proponente**", de esta manera quedará inscrito en la invitación pública seleccionada.

Es importante anotar que en este módulo encontrará la información básica del proceso esto es: Código, Objeto, presupuesto y el estado del proceso, además, los proponentes que han manifestado interés en la invitación de su interés.

Descripción Gráfica.

Menú de Opciones:



Proceso Seleccionado



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
22 DE 69

Objeto: RECONSTRUCCIÓN DEL PUENTE LA PARROQUIA EN EL CASCO URBANO DEL...

Limite para manifestar Interes | Fecha Inicio: 05/20/2020 - Fecha Fin: 05/21/2020 hasta las: 18:00:00

Fecha limite para manifestar interes

Proponentes Inscritos en el Proceso

Manifiestar Interes

Ingrese el Nit del Proponente

Nit del Proponente

Enviar

Nit	Rep. Legal	Nombre Establecimiento	Fecha Manifestación
No data available in table			
Nit	Rep. Legal	Nombre Establecimiento	Fecha Manifestación

Showing 0 to 0 of 0 entries

8. Para acceder al sorteo debe ir a la opción "Listado de Procesos" antes referenciado en el punto 7 y hacer click en la opción.

Objeto: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA PRODUCCIÓN, EDICIÓN Y PUBLICACIÓN DE CAMPAÑAS Y MENSAJES INSTITUCIONALES EN RADIO, TELEVISIÓN, PRENSA, Y REDES SOCIALES QUE REQUIERA LA GOBERNACIÓN DE SUCRE.

Limite para manifestar Interes | Fecha Inicio: 05/20/2020 - Fecha Fin: 05/21/2020 hasta las: 18:00:00

Proponentes Inscritos en el Proceso - Sorteo Oficial

Listado de Proponentes

Sorteo del Proceso SA-008-2020

Sorteo de Prueba


Ver Sorteo de Oficial

Sorteo de Oficial

Nit	Rep. Legal	Nombre Establecimiento	Fecha Manifestación
No data available in table			
Nit	Rep. Legal	Nombre Establecimiento	Fecha Manifestación

Showing 0 to 0 of 0 entries

Cuando el número de posibles oferentes sea superior a cinco (5), LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, a través de la misma página Web podrá realizar un sorteo para escoger entre ellos un número no inferior a éste, que podrá presentar oferta en el proceso de selección. De todo lo anterior LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA dejará constancia escrita en acta que será publicada en su página Web.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 23 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

2.8 SORTEO DE CONSOLIDACIÓN DE OFERENTES

En el evento de que el número de posibles oferentes sea superior a cinco (5) el Jefe de la Oficina de Contratación, dará paso al sorteo de oferentes, utilizando un aplicativo que muestra en línea y en la página web de la Universidad los 5 seleccionados, en la fecha y hora establecida en el cronograma previsto en el numeral 2.1 de estos Pliegos de Condiciones.

De la diligencia de sorteo se levantará un Acta, en la cual se dejará constancia los proponentes seleccionados. Dicha Acta se publicará en la página Web de la Universidad de Córdoba.

2.9 OBSERVACIONES A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES

Solo se tendrán como presentadas las observaciones que se hagan por escrito en medio impreso en la Oficina de Contratación, y/o las recepcionadas en el correo electrónico que a continuación se indica, dentro de la fecha y hora límite establecidos en el cronograma de la presente invitación las cuales serán recibidas directamente en la oficina de Contratación.

LA UNIVERSIDAD no tendrá por presentadas y no se hace responsable por correos electrónicos que no lleguen a la hora indicada:

Dirección: Avenida Circunvalar, Carrera 6 N° N°77-305, Montería (Córdoba) - Universidad de Córdoba, Edificio Administrativo, Oficina de Contratación.

Correo Electrónico: contratacion@correo.unicordoba.edu.co

La respuesta a las observaciones y/o las adendas se realizarán conforme al **CRONOGRAMA**.


Todas las adendas, avisos y comunicaciones que envíe la UNIVERSIDAD, en relación con los presentes Pliegos de Condiciones, pasarán a formar parte de los mismos, y serán publicados en la página Web de la Universidad www.unicordoba.edu.co, bajo el título: “**INVITACIÓN PÚBLICA UC043-2023**, cuyo objeto es la “**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA**”

La consulta y la respuesta a las observaciones formuladas por los OFERENTES, no producirán efecto suspensivo sobre el plazo de presentación de las propuestas.

El silencio por parte de la UNIVERSIDAD a la fecha de cierre del presente proceso, ante cualquier sugerencia, manifestación de supuestas inconsistencias, errores, omisiones y solicitud de modificaciones, deberá tenerse como negado y en consecuencia las condiciones del pliego habrán de tomarse como se expidieron originalmente. Contra la negativa a solicitud de modificación no procede recurso alguno por la vía gubernativa.

Todas las interpretaciones equivocadas, que con base en sus propios juicios, conclusiones, análisis, etc., obtenga el OFERENTE respecto de los términos de esta Invitación, son de su exclusiva responsabilidad, por tanto, la UNIVERSIDAD, no asume responsabilidad alguna por tales interpretaciones.

La presentación de la propuesta por parte del OFERENTE, constituye evidencia de que estudió completamente las especificaciones y demás documentos del presente Pliego de Condiciones, que recibió las aclaraciones necesarias por parte de la UNIVERSIDAD sobre inquietudes o dudas previamente consultadas, que ha aceptado que los términos de esta

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 24 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

invitación son completos, compatibles y adecuados; y que ha tenido en cuenta todo lo anterior para fijar los precios, plazos y demás aspectos de la propuesta necesarios para el debido cumplimiento del objeto.

2.10 RECEPCIÓN DE PROPUESTAS Y CIERRE DE LA INVITACIÓN

Las propuestas deberán ser presentadas por escrito. El plazo máximo en el que se recibirán propuestas será el indicado en el cronograma. Se debe presentar una propuesta original y una copia idéntica.

Después de la hora de cierre, no se recibirán más propuestas. De lo anterior se levantará un acta que contendrá la relación de las propuestas presentadas. El acta deberá ser suscrita por los funcionarios de la UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA que allí intervengan y los presentes que manifiesten su deseo de firmarla.

Se dará apertura del original de las propuestas presentadas, consignando en el acta de apertura los datos de todas las propuestas presentadas dentro del plazo estipulado en el cronograma del proceso, como son: Nombres de los OFERENTES y número de identificación.

2.11 SOLICITUD DE ACLARACIONES A LAS PROPUESTAS

La UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA a través de la Oficina de Contratación, podrá solicitar por escrito una vez cerrada la Invitación, las aclaraciones y explicaciones que estime pertinentes sobre los puntos dudosos o confusos de las propuestas, sin que por ello pueda el OFERENTE adicionar, modificar, completar o mejorar su propuesta, ni la UNIVERSIDAD hacer variación alguna a los términos de la misma o violar los principios fundamentales que rigen la presente Invitación Pública, solicitud que se publicará en la página web de la Universidad www.unicordoba.edu.co, a partir de la fecha indicada en el **CRONOGRAMA**.

2.12 RESPUESTA A LA SOLICITUD DE ACLARACIONES DE LAS PROPUESTAS

Las respuestas a las aclaraciones solicitadas por la Universidad a los OFERENTES, se recibirán hasta la fecha y hora indicada en el CRONOGRAMA.

Estas se recibirán por escrito en medio impreso en la Oficina de Contratación, y/o las recepcionadas en el correo electrónico que a continuación se indica

Dirección: Avenida Circunvalar, Carrera 6 N°77-305, Montería (Córdoba) - Universidad de Córdoba, Edificio Administrativo, Oficina de Contratación.


Correo Electrónico: contratacion@correo.unicordoba.edu.co

LA UNIVERSIDAD no tendrá por presentadas y no se hace responsable por correos electrónicos que no lleguen a la hora indicada.

2.13 PUBLICACIÓN DE INFORME CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN PRELIMINAR

Los resultados de la evaluación de las propuestas serán publicados en el link de Contratación en la en la página Web de la UNIVERSIDAD www.unicordoba.edu.co, a partir de la fecha indicada en el CRONOGRAMA.

2.14 OBSERVACIONES AL INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR Y CONSULTA DE PROPUESTAS

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 25 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

Los OFERENTES podrán hacer llegar las observaciones al Informe de evaluación preliminar que estimen convenientes, a más tardar en la fecha y hora indicada en el CRONOGRAMA.

Sólo se tendrán como presentadas las observaciones que se hagan por escrito en medio impreso y/o las enviadas al correo electrónico que a continuación se indica, dentro de la fecha y hora límite establecidos en el cronograma de la presente Invitación, las cuales serán recibidas directamente en la oficina de Contratación.

Es responsabilidad del OFERENTE, que las observaciones lleguen por correo dentro de los plazos indicados, de lo contrario serán consideradas extemporáneas y no será necesario tenerlas en cuenta.

Dirección: Avenida Circunvalar, Carrera 6 N° 77-305, Montería (Córdoba) - Universidad de Córdoba, Edificio Administrativo.

Correo Electrónico: contratacion@correo.unicordoba.edu.co

En este mismo período, los OFERENTES podrán tener acceso a todas las propuestas para verificar contra el informe de evaluación preliminar y presentar observaciones.

2.15 RESPUESTA A OBSERVACIONES Y PUBLICACIÓN DEL INFORME DE EVALUACIÓN DEFINITIVO

La respuesta a las observaciones y los resultados de la evaluación serán publicados en la página Web de la UNIVERSIDAD www.unicordoba.edu.co, en la fecha indicada en el CRONOGRAMA.

2.16 VALIDÉZ DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deberán tener una validez mínima de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre de la Invitación. El oferente deberá expresarlo en su oferta.

2.17 VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN


La **UNIVERSIDAD** dentro de la etapa de evaluación de las propuestas, podrá designar funcionarios para que realicen visitas a las instalaciones o sedes de cada uno de los **OFERENTES**, con el fin de verificar la información que los mismos han consignado en sus propuestas.

2.18 CONFIDENCIALIDAD Y RETIRO DE LA OFERTA

El contenido de las ofertas será de carácter reservado en cuanto la Ley lo determine. El **OFERENTE** podrá solicitar el retiro de su oferta mediante escrito dirigido a la Oficina de Contratación, hasta la fecha y hora previstas para el plazo de entrega de la oferta. En tal caso, en la diligencia de cierre de la invitación y apertura de ofertas, no se abrirán los sobres que contengan el original y las copias de la oferta retirada. Una vez se realice el cierre de la convocatoria a través de Acta, no habrá devolución de ofertas.

Finalizado el proceso de selección, la Universidad de Córdoba procederá a archivar los originales de todas y cada una de las OFERTAS.

En caso que la invitación sea declarada desierta, se devolverá a los OFERENTES que lo soliciten por escrito, el original de la póliza que ampara la seriedad de la OFERTA.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 26 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

2.19 ACTO ADMINISTRATIVO DE ADJUDICACIÓN

El proceso de Invitación pública será adjudicado por la Rectoría de la Universidad mediante Acto Administrativo motivado y será notificado al proponente seleccionado y comunicado a los demás proponentes a través de la Página web de la Universidad.

El Acto de adjudicación es irrevocable y obliga a la entidad y al adjudicatario. No obstante lo anterior, si dentro del plazo comprendido entre la adjudicación del contrato y la suscripción del mismo, sobreviene una inhabilidad o incompatibilidad o si se demuestra que el acto se obtuvo por medios ilegales, este podrá ser revocado.

2.20 NEGATIVA O ABSTENCIÓN INJUSTIFICADA A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

Si el **OFERENTE** seleccionado mediante la presente Invitación no suscribe el contrato dentro del término previsto, quedará a favor de la UNIVERSIDAD, en calidad de sanción, la garantía de seriedad de la propuesta, sin menoscabo de las sanciones legales conducentes al reconocimiento de los perjuicios causados y no cubiertos por la garantía.

En este evento, la UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA podrá asignar el contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes, al OFERENTE calificado en segundo lugar, siempre y cuando su propuesta sea igualmente favorable para la UNIVERSIDAD.

2.21 DECLARATORIA DE DESIERTA

La Universidad de Córdoba podrá declarar desierta la presente Invitación, únicamente por motivos que impidan la escogencia objetiva, como, no presentarse ninguna oferta o cuando ninguna de las ofertas se ajuste a las condiciones de la invitación.

CAPITULO III ASPECTOS OBJETO DE VERIFICACIÓN – REQUISITOS HABILITANTES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 90° del Acuerdo No.111 de 7 de junio de 2017, la Entidad procederá a verificar y evaluar las condiciones jurídicas, financieras y técnicas de los interesados en participar, con el propósito de habilitar las propuestas presentadas, así


3.1 DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN JURÍDICA

3.1.1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

La carta de presentación de la propuesta tiene como finalidad que el proponente exprese de manera clara e inequívoca que conoce los Pliegos de Condiciones de la convocatoria, que acepta sus condiciones y que cumple con los requisitos y exigencias del ordenamiento jurídico.

La propuesta deberá estar acompañada de la Carta de Presentación, debidamente firmada por el OFERENTE si es persona natural o por el representante legal si es persona jurídica, y tratándose de Consorcio o Unión Temporal, por el Representante designado

Con la suscripción de la carta de presentación, el OFERENTE deberá manifestar no estar incurso en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad prevista en la Constitución Política, en la Ley 80 de 1993 y 1474 de 2011, y demás normas que

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 27 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

regulan esta materia, y que tampoco se encuentra en ninguno de los eventos de prohibiciones para contratar, la cual deberá ser diligenciada según el formato "Anexo 1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA".

El proponente o el representante legal del proponente deben adjuntar copia de la cédula de ciudadanía.

La no presentación de este documento en el formato establecido por la UNIVERSIDAD, o si este no viene firmado por el representante legal del OFERENTE o el apoderado constituido para tal efecto, será causal de RECHAZO DE LA PROPUESTA. El contenido de este documento será subsanable a solicitud de LA UNIVERSIDAD.

3.1.2 DOCUMENTO COMPROMISO DE ANTICORRUPCIÓN

Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo 2 en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

El documento exigido en este numeral será subsanable.

3.1.3 CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL


Cuando el OFERENTE, o alguno de los integrantes del Consorcio o unión Temporal, sea una persona jurídica, cada uno deberá comprobar su existencia y representación legal mediante Certificado vigente, expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, donde conste su razón social y representación legal, además de lo siguiente:

En el certificado se verificará la siguiente información:

- a) Que su objeto social esté relacionado directamente con el objeto de la presente invitación, en actividades que le permita la ejecución del objeto.
- b) Si existieren limitaciones en las facultades del representante legal para contratar y comprometer a la sociedad, deberá acreditar mediante copia del acta expedida como lo determina el Código de Comercio, que ha sido facultado por el órgano social que se requiera conforme sus estatutos, para presentar la propuesta y firmar el respectivo contrato hasta por el valor total del mismo
- c) Que esté contemplado el nombramiento del revisor fiscal, si está obligado a tenerlo.
- d) La persona jurídica debe haberse constituido legalmente por lo menos de tres (3) años antes, contado desde la fecha de publicación de la presente invitación, salvo que sea una S.A.S, tal como lo indican las normas vigentes.
- e) La duración de la sociedad no será inferior al plazo del contrato y cinco (5) años más contados a partir de la fecha de apertura de la presente invitación.
- f) Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días, anteriores a la fecha de cierre del plazo de la presente invitación.

Los miembros de los Consorcios o Uniones Temporales, deberán presentar cada uno el documento que acredite su existencia y representación legal en los términos de este numeral.

Si el proponente es una persona natural comerciante, deberá presentar un certificado de inscripción en el Registro Mercantil expedido por la Cámara de Comercio en donde conste que se encuentra inscrito por lo menos con tres (3) años de antelación a la fecha de recepción de las propuestas, así como la determinación de su actividad relacionado con el objeto de la presente convocatoria. Este certificado debe tener fecha de expedición no mayor a treinta (30) días, anteriores a la fecha de cierre del plazo de la presente invitación

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 28 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

Será causal de rechazo de la PROPUESTA, la omisión por parte del OFERENTE o de alguno de los miembros de Uniones Temporales o Consorcios, de la presentación de los documentos expresamente exigidos en el presente numeral, sin perjuicio que los demás miembros lo hubieren presentado.

3.1.4 DOCUMENTO QUE ACREDITE LA CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

Si el OFERENTE presenta su PROPUESTA a título de Consorcio o Unión Temporal, deberá presentar el respectivo documento de conformación, para lo cual se deberá cumplir con lo siguiente:

- a) Expresar si la participación es a título de Consorcio o de Unión Temporal. Si se trata de Unión Temporal, sus miembros deberán señalar los términos y extensión (actividades en función a las especificaciones u obligaciones de los Pliegos de condiciones y el respectivo porcentaje) de su participación en la propuesta y en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin previa autorización de la UNIVERSIDAD.
- b) Señalar la duración del Consorcio o Unión Temporal, la cual no será inferior a la del plazo del contrato y cinco (5) años más.
- c) Designar e informar quien es el representante legal del Consorcio o Unión Temporal para todos los efectos. En caso en que se designe una persona diferente a los Representantes Legales de los participantes, deberá formalizarse el otorgamiento del apoderamiento conforme a lo establecido en el artículo 832 del Código de Comercio.
- d) Informar cuál es el porcentaje de participación de cada uno de los miembros de dicho Consorcio o Unión Temporal.
- e) Declaración de que ninguno de los integrantes del Consorcio o unión Temporal se encuentra inhabilitado, o tiene incompatibilidades o sanciones que le impidan contratar con la Universidad.
- f) Informar cual será la empresa que emitirá la facturación para la Universidad.
- g) La participación de sus miembros en la ejecución del contrato debe guardar relación con su objeto social.

NOTA: Con la sola presentación del documento de constitución del consorcio o unión temporal, se entenderá aceptado por cada uno de sus integrantes el compromiso de no ceder, a ningún título, su participación o la posición negocial en el consorcio o unión temporal a los demás integrantes o a un tercero, y que dicho documento no contiene adiciones o modificaciones que varíen los términos y condiciones que en éste se expresan.

La omisión de este documento o de las firmas de sus integrantes y/o la falta de designación de representante legal y/o la falta de aceptación del apoderado cuando se trate de un tercero, o en el caso de las Uniones Temporales, la falta de señalamiento de los términos y extensión de la participación de los miembros que las integren y/o en caso de Uniones Temporales, no son subsanables y generan el RECHAZO DE LA PROPUESTA.

Este documento podrá ser aclarado o subsanado en cuanto a su contenido por causas diferentes a las antes mencionadas, a solicitud de LA UNIVERSIDAD.


3.1.5 AUTORIZACIÓN PARA PRESENTAR PROPUESTA Y SUSCRIBIR CONTRATO

Cuando el valor de la propuesta supere las facultades del Representante Legal, debe presentarse la certificación en la que conste que está autorizado por la Junta Directiva, Asamblea de Socios, u otro organismo competente, para representarla y contratar como mínimo por el valor de la oferta. La anterior certificación no deberá tener una anterioridad superior a un (1) mes, contado con antelación a la fecha de cierre de la presente invitación.

En caso de nombrar apoderado, se deberá presentar el Poder que lo faculte para presentar propuestas y celebrar contratos.

Este documento podrá ser subsanado o aclarado, en cuanto a su contenido cuando la UNIVERSIDAD lo requiera.

3.1.6 PROPONENTE EXTRANJERO.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 29 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

La persona natural o jurídica de origen extranjero que no sea residente en Colombia podrá presentar propuesta previo el cumplimiento de los requisitos generales establecidos en los Pliegos de Condiciones aplicables a los proponentes nacionales y especialmente cumpliendo los siguientes requisitos:

- A. Deberá acreditar la constitución de un apoderado (Poder Especial) domiciliado y residente en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarla administrativa, judicial o extrajudicialmente, en el evento que la sociedad no tenga domicilio ni sucursal en el país de acuerdo con lo establecido en el artículo 25 del Decreto 019 de 2012.
- B. Deberá adjuntar el certificado de existencia y representación legal o el documento equivalente del país en que se haya constituido legalmente. Si el mismo se encuentra en idioma distinto al español o castellano, oficial de la República de Colombia, deberá adjuntar el texto en el idioma original acompañado de la traducción oficial respectiva. En el evento en que el proponente extranjero ostente limitación en su capacidad de contratación o de oferta, deberá adjuntar el documento mediante el cual se remueva dicha limitación. En lo no previsto aquí expresamente se aplicará el régimen dispuesto para los nacionales colombianos.

NOTA: En el evento de resultar favorecido con la adjudicación un proponente extranjero sin domicilio, ni sucursal en Colombia, para poder ejecutar el contrato deberá previamente constituir una sucursal en Colombia en los términos del Código de Comercio.

- C. El proponente extranjero deberá relacionar y certificar la experiencia exigida en los pliegos de condiciones. En el evento en que dicha experiencia se haya obtenido en país distinto de Colombia a efectos de certificarla deberá adjuntar la certificación respectiva, que deberá cumplir los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones, y copia del contrato o acuerdo comercial de donde proviene la misma. Adicionalmente, si la certificación y/o el contrato se encuentran en idioma distinto al oficial de la República de Colombia, deberá adjuntarse además del documento en idioma extranjero, el documento debidamente traducido al castellano, por traductor oficial. Adicionalmente deberá comprometerse a cumplir las demás exigencias y requisitos de orden técnico establecido en los pliegos de condiciones.


NOTA: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 874 del Código de Comercio, en concordancia con el artículo 28 de la Ley 9 de 1991, el artículo 3 del Decreto 1735 de 1993 y la Resolución No. 8 de 2000, modificada por la Resolución 2 de 2006, emanada del Banco de la República, el valor en pesos colombianos del contrato o contratos celebrados en moneda distinta será el de la fecha de terminación del contrato de acuerdo con la TRM oficial.

- D. El proponente, persona natural o jurídica, que sea de origen extranjero pero sea residente o se encuentre domiciliado en Colombia, deberá cumplir los requisitos y exigencias establecidas en los pliegos de condiciones para los nacionales colombianos, naturales o jurídicas, según el caso.

En los aspectos no contemplados expresamente en este numeral, se aplicarán las demás reglas, generales y específicas, dispuestas en los pliegos de condiciones.

3.1.7 HOJA DE VIDA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

El Oferente deberá diligenciar y firmar el FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA PARA PERSONA JURÍDICA y/o PERSONA NATURAL. Tratándose de oferentes que participen en calidad de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes deberá diligenciar y firmar el formato de hoja de vida.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 30 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

Este documento podrá ser subsanado.

3.1.8 CERTIFICADO DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

Los OFERENTES deberán presentar el certificado, expedido por el revisor fiscal (Si está obligado a tenerlo) o por el representante legal en caso contrario, en el que conste que se encuentra a paz y salvo por concepto de pago de aportes a salud, pensiones, riesgos laborales, SENA, ICBF y cajas de compensación familiar, de acuerdo a lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificado por la Ley 828 de 2003.

Las personas jurídicas integrantes de un Consorcio o Unión Temporal deben presentar individualmente el certificado sobre el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales.

El Revisor fiscal debe presentar fotocopia de la Cedula de Ciudadanía, fotocopia de la Tarjeta profesional, Certificado de antecedentes de la junta central de contadores vigente.

Este documento podrá ser subsanado.

3.1.9 REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO - RUT

El OFERENTE deberá presentar el respectivo Registro Único Tributario (RUT) ACTUALIZADO, según la normatividad vigente expedido por el ente legal, donde conste si se encuentra en representación de una persona jurídica o natural debidamente registrada, y que su actividad económica corresponda a la del objeto a contratar.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los miembros deberá presentar éste documento. Quienes se comprometen, en caso de ser seleccionada su propuesta, a inscribirse en el RUT con el fin de obtener el NIT.

Este documento podrá ser subsanado.


3.1.10 CERTIFICACIÓN DE NO ESTAR INCLUIDO EN EL BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES.

El oferente o el representante legal de la sociedad proponente deberá presentar la certificación que expide la Contraloría General de la República, vigente a la fecha de cierre del presente proceso, donde se acredite que NO está incluido en el Boletín de responsables fiscales expedida por la misma. De no presentarse esta certificación La Universidad verificará si el proponente está relacionado en el Boletín de Responsables, de encontrarse reportado la oferta será evaluada como NO CUMPLE.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada integrante deberá presentar cada uno de los documentos relacionados.

3.1.11 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.

El oferente o el representante legal de la sociedad proponente deberán presentar la certificación que expide la Procuraduría General de la Nación, vigente a la fecha de cierre del presente concurso, donde se acredite que NO tiene antecedentes disciplinarios, expedida por la misma. De no presentarse esta certificación la Universidad lo verificará y de encontrarse reportado la oferta será evaluada como NO CUMPLE.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 31 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada integrante deberá además presentar cada uno de los documentos relacionados.

3.1.12 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES

El oferente o el representante legal de la sociedad proponente deberán presentar la certificación que expide la Policía Nacional, vigente a la fecha de cierre de la presente invitación, donde se acredite que NO tiene antecedentes judiciales, expedida por la misma. De no presentarse esta certificación la Universidad lo verificará en la página web de la entidad; de encontrarse reportado la oferta será evaluada como NO CUMPLE.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada integrante deberá además presentar cada uno de los documentos relacionados.

3.1.13 CERTIFICADO SISTEMA REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS

Con el fin de acreditar la no inclusión en el Sistema de Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC, la Universidad de Córdoba verificará el certificado que acredita que el proponente persona natural, o el representante legal de la persona jurídica y cada uno de sus integrantes cuando el mismo sea un consorcio o una unión temporal, no se encuentre(n) reportado(s) por el no pago de las multas contenidas en la Ley 1801 de 2016 – Código Nacional de Policía y Convivencia.


Si el ofertante y/o uno de los integrantes del consorcio o unión temporal resultare deudor en la consulta realizada, la Universidad lo requerirá para que dentro del término de traslado del informe de evaluación pague dicha obligación, si se negare a realizar el pago, terminado el termino de traslado de la evaluación se determinara que el oferente no cumple con los requisitos para contratar.

3.1.14 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

El OFERENTE debe presentar con su propuesta, como requisito indispensable, una Garantía de Seriedad de la misma, expedida por una compañía de seguros legalmente constituida y establecida en Colombia o podrá constituirse mediante garantía bancaria legalmente autorizada para funcionar en el país, expedida por el representante legal autorizado de la entidad bancaria.

En dicho documento se verificará lo siguiente:

- a. Asegurado/Beneficiario: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA– NIT 891080031-3
- b. Cuantía mínima: Diez por ciento (10%) del valor total de la oferta.
- c. Vigencia: Noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha de cierre de la presente invitación.
- d. Tomador/Afianzado: la póliza o garantía deberá tomarse con el nombre del OFERENTE o de la razón social que figura en el certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio.
- e. Cuando la propuesta la presente un Consorcio o unión Temporal, la garantía de seriedad debe ser tomada a nombre del Consorcio o Unión Temporal (indicando cada uno de sus integrantes y su porcentaje de participación), En caso de que figure a nombre de uno de sus integrantes como tomador/afianzado, deberá indicarse en el contenido de la garantía el nombre de todos los integrantes del Consorcio o Unión Temporal.
- f. Firma del representante legal: la póliza o garantía deberá firmarse por parte del representante legal del OFERENTE (tratándose de Uniones Temporales o Consorcios por el representante legal designado en el documento de constitución).

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 32 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

Objeto: Invitación Pública UC043-2023, cuyo objeto es la “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA”

g. Recibo de pago o certificación de la compañía aseguradora donde se constate que el valor de la garantía fue efectivamente cancelado.

La omisión del recibo de pago no genera rechazo de la oferta, pero deberá subsanarse a solicitud de la Universidad.

El OFERENTE deberá ampliar la vigencia de la garantía en caso de presentarse prórrogas en los plazos de la contratación, de la asignación, o de la suscripción del contrato, no cubiertas con la vigencia inicial, Todos los gastos relacionados con la suscripción y prórrogas de la garantía de seriedad, serán a cargo del OFERENTE.

Tanto al OFERENTE favorecido con la contratación como a los demás participantes, se les devolverá la garantía de la seriedad de la propuesta cuando esté perfeccionado el contrato, previa solicitud escrita en este sentido.

La UNIVERSIDAD hará efectiva la totalidad de la garantía, a título de indemnización por perjuicios en los siguientes casos:

- Cuando el OFERENTE se niegue a prorrogar la garantía de seriedad de la PROPUESTA, en caso que la UNIVERSIDAD decida modificar el calendario de la invitación y solicite la ampliación de la garantía.
- Cuando el OFERENTE, por cualquier motivo, salvo fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado y aceptado por la UNIVERSIDAD, no cumpliere las condiciones y obligaciones establecidas en el Pliego de Condiciones o en su PROPUESTA, en especial no suscribir y legalizar el contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la comunicación de su otorgamiento.

Si por cualquier razón no se obtiene la efectividad de la garantía de seriedad de la oferta, la UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA podrá demandar por la vía ejecutiva el valor asegurado, para lo cual prestará mérito suficiente la oferta del OFERENTE, ya que queda expresamente claro que la sola presentación de la oferta constituye aceptación plena por parte de este último de todas las condiciones de este Pliego de Condiciones.

La no presentación de la Garantía de Seriedad de la PROPUESTA, será motivo de rechazo por entenderse que la PROPUESTA no tiene la seriedad exigida. También será causal de rechazo de la PROPUESTA la presentación de la garantía sin el cumplimiento de los requisitos contenidos en los literales a) y b). El contenido de los literales restantes es subsanable.

3.2 DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA


INDICES FINANCIEROS

Los requisitos financieros que se exigirán en los pliegos de condiciones como requisito de verificación (Cumple / No Cumple) son aquellos necesarios para determinar que el proponente o el miembro del consorcio o unión temporal cuenta con la capacidad financiera necesaria y suficiente para celebrar y ejecutar el contrato que surja como consecuencia del proceso.

Los indicadores se definieron teniendo en cuenta la necesidad actual de la Entidad de dar seguridad a la ejecución del contrato a futuro, así como también características propias del sector, referencia de procesos de contratación similares y buscando garantizar los principios de contratación estatal como lo son la libre concurrencia y la pluralidad de oferentes.

Índice de Liquidez (IL). Determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo

Se determinará con el indicador de razón Corriente, el cual deberá **ser mayor o igual a 1.7**

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 33 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

Para el caso de Uniones Temporales, Consorcios o Asociaciones, El nivel de endeudamiento será el resultado de la sumatoria de la Capacidad de Pago de cada miembro, ponderada por su porcentaje de participación.

Nivel de Endeudamiento (NE). Determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos

El Nivel de Endeudamiento debe **ser menor o igual a 68%**

Para el caso de Uniones Temporales, Consorcios o Asociaciones, el Nivel de Endeudamiento será el resultado de la sumatoria del Nivel de Endeudamiento de cada miembro, ponderada por su porcentaje de participación.

Cobertura de Intereses (CI). Este indicador mide la capacidad de la empresa para hacer pagos contractuales de intereses, cuanto mayor es su valor, más capacidad tiene la empresa para cumplir con sus obligaciones de intereses.

La Cobertura de Intereses deberá **ser mayor o igual a 2.3 o INDETERMINADO**

Para los proponentes cuyo gasto de intereses sea igual a cero (\$0), no será necesario calcular el indicador de razón de cobertura de intereses, ya que su resultado es indeterminado. En este caso, la Entidad habilitará al proponente frente al indicador de razón de cobertura de intereses, si su utilidad operacional es positiva, en caso contrario no será habilitado

Para el caso de Uniones Temporales, Consorcios o Asociaciones, la cobertura de intereses será el resultado de la sumatoria de Cobertura de intereses de cada miembro, ponderada por su porcentaje de participación.


Los requisitos financieros se evaluarán de acuerdo con el cumplimiento de cada uno de los requisitos financieros contenidos en los Balances Generales y Estados de Resultados con corte a diciembre 31 de 2022, así

CAPACIDAD FINANCIERA		
INDICADOR FINANCIERO	PARAMETRO	PUNTAJE
Índice de Liquidez (ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE)	IGUAL O MAYOR AL 1.7	CUMPLE/NO CUMPLE
Índice de Endeudamiento (PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL)	IGUAL O MENOR A 68%	CUMPLE/NO CUMPLE
Razón de Cobertura de Interés (UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERESES).	IGUAL O MAYOR A 2.3 o INDETERMINADO	CUMPLE/NO CUMPLE

Los indicadores financieros establecidos por la entidad, resultan coherente, suficiente y objetivo respecto del objeto de contratación y su determinación se establece en aras de garantizar la pluralidad de oferentes y atendiendo a las condiciones de pago fijado para el presente proceso.

Para la verificación del anterior requisito cada uno de los proponentes, sea singular o plural, deberá allegar:

- **Estado de Resultados a corte de 31/12/2022**, debidamente firmados por el contador que los preparó y el revisor fiscal cuando fuere el caso.
- **Balance General, a corte de 31/12/2022**, debidamente firmados por el contador que los preparó y el revisor fiscal cuando fuere el caso.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 34 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- **Certificación de los Indicios Financieros exigidos**, El proponente deberá presentar Certificación de los Índices Financieros que arroja sus balances y su estado de resultados, con el comparativo exigido por la entidad, en caso de ser estructuras plurales la certificación debe contener el cálculo exigido en el presente proceso

Para todo lo anterior se deberá anexar Tarjeta Profesional, Cedula de Ciudadanía y los antecedentes expedidos por la Junta Central de Contadores vigentes a la fecha de cierre del proceso contractual, del contador y revisor fiscal cuando fuere el caso Se declarará como CUMPLE al proponente que acredite los índices financieros exigidos en este numeral, y como NO CUMPLE a quien no acredite los índices financieros exigidos en estos pliegos de condiciones.

3.3 CAPACIDAD TÉCNICA

3.3.1 EXPERIENCIA HABILITANTE

El proponente deberá acreditar su experiencia específica, mediante la presentación de máximo cinco (5) contratos ejecutados y terminados, cuyo objeto se relacione con DISEÑO Y/O INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO, dentro de los últimos cinco (5) años en Colombia, contados a partir de la fecha de cierre del proceso y en las categorías y características técnicas similares a este proceso. La sumatoria de estos contratos deberá ser igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial expresado en SMMLV tomado a la fecha de suscripción de los contratos con que acredite la experiencia.

Para acreditar esta experiencia, deberá presentar con la propuesta las certificaciones o actas de entrega y recibo final de obra de cada uno de los contratos acreditados. Para que la certificación o el acta aportada sea válida deberá ser expedida y suscrita por el contratante o su representante legal o el competente para el efecto.

Estas constancias o certificaciones deberán diligenciarse en el Anexo 3 del presente término y deberán contener la información contenida en el mismo.


- Si el(los) contrato(s) se suscribió(eron) en unión temporal o consorcio, deberá informar el porcentaje de participación y acreditarlo mediante copia del acuerdo consorcial o de unión temporal, o certificación emanada de la Entidad Estatal Contratante, en el que consten los miembros que la conforman y su porcentaje de participación.
- En el caso en que la experiencia se haya producido siendo miembro de un consorcio, unión temporal o cualquier otra forma de asociación, se acreditará la experiencia de acuerdo al porcentaje de participación que tuvo el integrante que la pretenda hacer valer.
- Para efectos de la evaluación de la experiencia presentada por Consorcios o Uniones Temporales, serán evaluables los Contratos presentados por cualquiera de los integrantes del grupo.

No será considerada la experiencia adquirida en calidad de subcontratista. Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos suscritos entre el ente y/o persona contratante y el oferente (contratista de primer orden), cualquier otra derivación de estos se entenderá para efectos del proceso como su contrato.

Se aclara que se podrá aceptar solo un contrato por certificación allegada.

Además, deben cumplir con los siguientes requisitos:

- La certificación deberá ser expedida y suscrita por el funcionario competente del contratante, en papel membretado y/o con su imagen institucional. No se aceptarán auto-certificaciones, o certificaciones emitidas por interventores u otros funcionarios.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 35 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- El OFERENTE deberá aparecer como proveedor principal y no como subcontratista.

Las certificaciones que se anexen a la oferta deben contener como mínimo la siguiente información:

- Entidad contratante y NIT
- Número, objeto y valor del contrato u Orden de servicio
- Fecha de iniciación y terminación del contrato.
- El tiempo total de suspensión, cuando éste haya sido suspendido en una o varias ocasiones.
- Si el contrato se ejecutó en consorcio, unión temporal u otra forma conjunta, deberá indicar el nombre de sus integrantes y el porcentaje de participación de cada uno de ellos. Cuando en la certificación no se indique el porcentaje de participación, deberá adjuntarse certificación del proponente individual o del integrante del proponente plural que desea hacer valer la experiencia, en la que se haga constar dicho porcentaje de participación. Tratándose de personas jurídicas, la referida certificación deberá suscribirse por su representante legal. Si se trata de personas naturales, la certificación deberá estar suscrita por ellas;
- Nombre del funcionario competente que certifica

Las certificaciones pueden ser subsanadas o aclaradas en cuanto su contenido por solicitud de la Universidad.

En los aspectos subsanables la Universidad podrá requerir al OFERENTE en cualquier momento y por una sola vez, antes de la publicación de la evaluación definitiva, si el OFERENTE no responde a la solicitud dentro del plazo estipulado por la UNIVERSIDAD, se configurará causal de rechazo de la PROPUESTA.

En el caso de Consorcio o Unión Temporal, cada uno de los integrantes deberá suministrar toda la información solicitada debidamente soportada mediante certificaciones que deben anexar al mismo.


Cuando la experiencia sea acreditada en contratos ejecutados en Consorcio o Unión Temporal, ésta se evaluará según el grado de participación que se haya tenido, de conformidad a lo contenido en el documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal, del cual deberá allegar copia, en caso de no indicarse éste en el acta de liquidación. En caso de consorcios o uniones temporales, la experiencia será la sumatoria de las experiencias específicas de sus integrantes.

La no presentación de las certificaciones solicitadas y/o que no cumplan con los requisitos exigidos, no será subsanable y generará rechazo de la propuesta.

3.3.2 FORMACION Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL DE TRABAJO

En el siguiente anexo se relaciona el personal mínimo requerido que se exige para el desarrollo del objeto contractual, para lo cual el proponente deberá relacionarlo dentro de su oferta, cumpliendo las exigencias frente a formación, y experiencia, garantizando su participación para todo el plazo de ejecución, así:

CARGO A DESEMPEÑAR	EXPERIENCIA Y FORMACION
Director de Proyecto (1)	<p>Debe ser una persona para que cumpla la función de Director de Proyecto que será Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico o afines, quien se compromete a dedicar el veinte por ciento (20%) de duración a la ejecución total del Contrato.</p> <p>Con experiencia comprobada y certificada de mínimo 5 años en dirección de proyectos de cableado</p>

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 36 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	


	estructurado. Este profesional debe tener conocimientos certificados y experiencia en Dirección de Proyectos Debe aportar fotocopias de diplomas y actas de grado, tarjeta o matricula profesional
Ingeniero Residente (1)	<p>Debe ser una persona para que cumpla la función de Ingeniero residente que será Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico o afines, quien se compromete a dedicar el cien por ciento (100%) de duración a la ejecución total del Contrato.</p> <p>Con experiencia de mínimo 5 años comprobada y certificada en desarrollo de proyectos de cableado estructurado. Este profesional debe tener experiencia en diseño de cableado y con cursos aprobados de certificación en instalación, certificación y diseño otorgado por el fabricante de la marca ofrecida.</p> <p>Debe aportar fotocopias de diplomas, certificaciones y actas de grado, tarjeta o matricula profesional</p>
Técnicos eléctricos, electrónicos /o de comunicaciones (2)	<p>Debe ser personas para que cumpla la función de técnico en comunicaciones, de sistemas, Electrónico o afines, con dedicación del cien por ciento (100%) de duración a la ejecución total del Contrato.</p> <p>Con experiencia de mínimo 2 años comprobada y certificada en desarrollo de proyectos de cableado estructurado. Este profesional debe tener experiencia en tendidos de cableado y con cursos aprobados de certificación en instalación, certificación otorgado por el fabricante de las marcas ofrecidas.</p> <p>Debe aportar fotocopias de diplomas y actas de grado, tarjeta o matricula profesional y certificados de trabajo en altura.</p>

Para efectos de la verificación, el proponente deberá anexar dentro de su propuesta la documentación que acredite el cumplimiento de los requisitos exigidos para el personal requerido.

Esta información deberá diligenciarse en los formatos de hoja de vida de la función pública. Deberán allegarse hojas de vida debidamente diligenciadas, junto con los soportes de la información contenidas en la misma. Para los efectos pertinentes deberá allegarse con la propuesta las cartas de compromiso debidamente diligenciadas por el personal requerido.

La verificación de la documentación aportada para efectos de demostrar las condiciones solicitadas para el personal requerido se sujetará a las siguientes reglas especiales:

- Para la acreditación de la experiencia de cada uno de los profesionales se deberá presentar la matricula o tarjeta profesional vigente y certificaciones de experiencia de los contratos ejecutados, que contenga como mínimo la siguiente información:
 - Nombre del contratante
 - Objeto del contrato
 - Cargo desempeñado
 - Fechas de inicio y terminación del contrato
 - Firma del personal competente


	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 37 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- La experiencia general de los profesionales cuando se solicite, sólo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional. Para el caso de los profesionales cuya tarjeta o matrícula profesional no indique la fecha de su expedición, deberán aportar el documento expedido por el ente correspondiente en donde se indique la fecha de expedición de esta.
- Los estudios de educación superior (pregrado y postgrado), así como los estudios técnicos se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o actas de grados de obtención del título correspondiente
- Deberá aportarse certificación expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines – ACIEM, para los ingenieros que conformen el equipo de trabajo.
- Deberá aportarse certificación expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería – COPNIA, para los ingenieros o el Certificado expedido por Consejo Profesional de Arquitectura para los Arquitectos que conformen el equipo de trabajo

3.3.3 OTROS REQUISITOS HABILITANTES

Certificaciones: De acuerdo a lo relacionado anteriormente y con el fin de garantizar la calidad de la obra el ofertante debe cumplir los siguientes requisitos:

- Certificación de instalador autorizado: El proponente deberá demostrar experiencia comprobada en desarrollo e implementación de proyectos de cableado estructurado y debe estar certificado por la marca de los componentes ofrecidos.
- Certificación del personal del proyecto: El proyecto deberá estar avalado por un Ingeniero Eléctrico o Electrónico con experiencia comprobada en desarrollo de proyectos de cableado. La dirección de los trabajos deberá estar a cargo de un profesional con experiencia en diseño de cableado y con cursos aprobados de certificación en instalación, certificación y diseño otorgado por el fabricante de la marca ofrecida.
- El proponente deberá entregar certificación del fabricante de los elementos ofrecidos donde conste la operación del fabricante en Colombia por lo menos durante los últimos (10) años, contados desde la presentación de la oferta.
- El contratista debe presentar certificación de La solución instalada por la marca fabricante.
- Certificación de suministro de partes y repuestos: el proponente deberá entregar certificación del fabricante de los elementos ofrecidos donde se garantice el suministro de partes y repuestos en el mercado colombiano durante los siguientes quince (15) años a partir de la fecha donde el producto sale del mercado.
- Certificado de garantía: El tiempo de garantía ofrecido para Cableado Estructurado y Fibra óptica deberá estar debidamente certificado por el fabricante de los equipos a través certificación y el proponente deberá aportar dichas certificaciones con las especificaciones.
- Certificación conservación medio ambiente y personas: Los componentes de los fabricantes que presenten oferta, deben de tener el sello RoHS el cual garantiza que estos elementos están libres de sustancias dañinas para el ser humano como son el plomo, mercurio, etc... RoHS son normas de la Unión Europea
- (UE) 2002/95/EC que restringen el uso de plomo, mercurio, cadmio y otras sustancias en productos eléctricos y electrónicos.
- Supervisión y certificación de la marca sobre la instalación realizada por el instalador. Esta supervisión se hará durante la ejecución el proyecto y el profesional debe aparecer vigente en la página de BICSI <https://www.bicsi.org/forms/Verify/CredentialHolder/>. Es requisito obligatorio que el proponente anexe una carta con el nombre y para verificación.
- El proponente debe anexar con su propuesta una muestra del cable que esté marcado con el nombre del fabricante que ofrece también la conectividad y marcado como Categoría 7ª y 6ª, según corresponda.
- El fabricante adjuntará el informe Tempest del cable SFTP categoría 7a, y 6ª para verificar la idoneidad en aplicaciones donde las emisiones irradiadas y comprometedoras tienen que ser controladas.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 38 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- Se deben anexar los catálogos originales de la solución de cableado ofrecido. Cada catálogo debe mostrar el código del producto ofertado, estas mismas fichas técnicas deberán estar disponibles en la página web del fabricante El Fabricante debe demostrar por lo menos veinte instalaciones en compañías diferentes con cable Clase FA/Cat 7A o superiores en el País cada una de más de 50 puntos.
- El proveedor con la oferta adjuntará muestras de los jacks y plugs para verificación de las características y cumplimiento del estándar IEC 61076-3-104.

3.3.4 DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) –REQUISITOS MÍNIMOS PARA HABILITACIÓN


1. Certificado de afiliación a la Administradora de Riesgos Laborales - ARL.
2. Política de Seguridad y Salud en el trabajo (Firmado, fechado y actualizado).
3. Documento que contenga la designación del diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, correspondiente a la siguiente tabla:

	Empresas con diez (10) o menos trabajadores, clasificadas con riesgo I, II o III	Empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II o II	Empresas de más de cincuenta (50) trabajadores, clasificadas con riesgo I, II, III, IV o V y de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV o V
Técnico con licencia en salud ocupacional vigente, que acredite mínimo un (01) año de experiencia certificada y la aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	No	No
Tecnólogo con licencia en salud ocupacional vigente, que acredite mínimo dos (02) años de experiencia certificada y la aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	Si	No
Profesional con licencia en salud ocupacional vigente y aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	Si	Si

4. Documento de aplicación de los estándares mínimos del SG-SST, acorde a la normatividad vigente.
5. Documento con el Reglamento de Seguridad e Higiene industrial (aprobado por el Representante Legal).
6. Reglamento interno de trabajo (aprobado por el Representante Legal).

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas presentadas en este proceso, serán evaluadas por el Comité Evaluador conformado para tal efecto, garantizando una selección objetiva que le permita asegurar la escogencia del ofrecimiento más favorable para la UNIVERSIDAD y la realización de los

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 39 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

fines que se buscan con la contratación.

4.1 VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE LAS PROPUESTAS.

LA UNIVERSIDAD efectuará la verificación de los aspectos jurídicos, financieros y técnicos de las propuestas, cuyo cumplimiento permitirá que se pueda entrar a evaluar la propuesta.

Solamente las propuestas calificadas como CUMPLE jurídica, financiera y técnica, serán tenidas en cuenta para la asignación y ponderación de puntaje.

La UNIVERSIDAD evaluará las propuestas en los aspectos relacionados en la siguiente tabla:

FACTOR	PUNTAJE
Verificación de requisitos jurídicos	Habilitante
Verificación de requisitos financieros	Habilitante
Verificación de requisitos técnicos	Habilitante
Factor Calidad	600 puntos
Factor Económico	400 puntos

4.1.1 REQUISITOS DE CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA

4.1.1.1 Capacidad Jurídica (Cumple / Rechazo)

Este factor se evaluará de acuerdo con el cumplimiento de cada uno de los requisitos señalados anteriormente. El cumplimiento en este aspecto no se le asignará puntaje es requisito fundamental para que la oferta sea evaluada financiera y técnicamente.

4.1.1.2 Capacidad Financiera (Cumple / Rechazo)

Este factor se evaluará de acuerdo con el cumplimiento de cada uno de los requisitos financieros contenidos en los Balances Generales y Estados de Resultados con corte a diciembre 31 de 2022.

4.1.1.3 Capacidad Técnica (Cumple / Rechazo)


Este factor se evaluará de acuerdo con el cumplimiento de cada uno de los requisitos señalados anteriormente. El cumplimiento en este aspecto no se le asignará puntaje.

4.2 FACTORES DE EVALUACION

4.2.1 FACTOR CALIDAD (MAXIMO 600 PUNTOS)

Este factor se calificará con fundamento en los siguientes ítems:

No.	FACTOR	CRITERIOS	PUNTAJE MAXIMO
-----	--------	-----------	----------------

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 40 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

1	Certificaciones de calidad obtenida en proyectos de DISEÑO Y/O INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO, firmada por el profesional competente de la entidad contratante de la obra a acreditar donde de fe sobre la calidad de la obra ejecutada. (máximo 300 puntos)	Si el contratista presenta una (1) Certificación en el contrato de obra calificada como Excelente o Muy Buena .	300
		Si el contratista presenta una (1) Certificación en el contrato de obra calificada como Buena .	150
2	Oportunidad en la entrega de obra (Certificaciones de contratos terminados oportunamente), firmada por el profesional competente de la entidad contratante de la obra a acreditar. (máximo 300 puntos)	Si el contratista presenta una (1) Certificación en el contrato de obra cuya ejecución fue realizada antes del plazo previsto del contrato .	300
		Si el contratista presenta una (1) Certificación en el contrato de obra cuya ejecución fue realizada en el plazo previsto del contrato .	150

Nota: Las certificaciones presentadas para calificar los factores y criterios a evaluar, deben corresponder a uno de los contratos aportados para validar la experiencia específica del proponente

La UNIVERSIDAD se reserva el derecho de verificar la información aportada a través de los diferentes canales de información, verificar con la entidad que expide la certificación, entre otros, por lo que el proponente se responsabiliza por la información reportada la cual deberá ser veraz, en caso de corroborarse por parte de la Universidad la falta de veracidad en los documentos aportados la propuesta será RECHAZADA.

4.2.2 EVALUACION ECONÓMICA (400 PUNTOS)

4.2.2.1 OFERTA ECONÓMICA


El proponente deberá diligenciar en su totalidad el **Anexo 4**, so pena de rechazo, con valores expresados en pesos. En las propuestas no se podrán señalar condiciones diferentes a las establecidas en este Pliego de Condiciones. En caso de presentarse, se entenderán como no escritas y, por lo tanto, prevalecerán las disposiciones respectivas contenidas en dichos pliegos.

El proponente presentará su oferta económica en el formato indicado por la entidad, el cual contiene la descripción de los servicios requeridos por la Universidad.

Para la evaluación de la oferta económica se efectuará el siguiente procedimiento:

DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

- a. Se realizará la revisión aritmética al presupuesto de la oferta económica (presupuesto, análisis de precios unitarios, AIU, factor prestacional de los APU), para establecer su valor corregido.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 41 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

b. Si el valor corregido del presupuesto difiere del presentado en la oferta, se establecerá este como el nuevo valor de la propuesta, si el valor corregido sobrepasa el valor del presupuesto oficial la propuesta será RECHAZADA.

Para la ponderación económica se aplicará el siguiente procedimiento respecto de las propuestas hábiles:

Media geométrica con presupuesto oficial

Se calcula la media geométrica de acuerdo con la siguiente fórmula, incluyendo una vez el presupuesto oficial:

$$G = \sqrt[N+1]{X_1 * X_2 * \dots * X_n * PO}$$

Dónde:

= Valor de la propuesta i

N = Número de propuestas

PO = Presupuesto oficial

Se determina la diferencia en valor absoluto entre la media geométrica y el valor de cada propuesta.

A la propuesta que esté más cerca de la media geométrica, se le asignarán cuatrocientos (400) puntos. Las demás propuestas recibirán cien (100) puntos menos que la anterior, en la medida que su valor se aleje de la media geométrica, en forma consecutiva. Si se presentan dos o más propuestas económicas de igual valor, se les asignará el mismo puntaje.

Ninguna propuesta hábil obtendrá un puntaje económico inferior a cien (100) puntos.

4.3 EMPATES

Si una vez realizada la sumatoria en cada una de las propuestas, se presentaran un empate entre dos o más proponentes, la Universidad procederá a la definición de un ganador al que haya presentado primero la oferta económica


4.4 RANGO PARA CALIFICAR LA PROPUESTA COMO FAVORABLE

Para los efectos pertinentes, esta entidad calificará como favorable las propuestas que sean calificadas en un rango igual o superior a 700/1000 puntos, de lo contrario serán calificadas como desfavorables.

CAPITULO V REQUERIMIENTO DE LA PROPUESTA

5.1 CONDICIONES GENERALES DE LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

- El PROPONENTE deberá hacer una lectura juiciosa y detallada de los requisitos establecidos en estos Pliego de Condiciones.
- La presentación de la propuesta, por parte del proponente, constituye evidencia de que estudió completamente las especificaciones técnicas, anexos y demás documentos; que recibió las aclaraciones necesarias sobre las inquietudes o dudas previamente consultadas y que ha aceptado que el contenido de estos términos es completo, compatible y

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 42 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

adecuado para identificar el alcance del servicio a prestar y que ha tenido en cuenta todo lo anterior para definir las obligaciones que se adquieren en virtud del contrato que se celebrará.


- La propuesta debe incluir una tabla de contenido donde se indique la ubicación de los documentos que la conforman con el número de folio.
- La propuesta y sus documentos anexos deben redactarse en idioma castellano y presentarse por escrito, utilizando un medio impreso, debidamente foliada en la parte frontal de cada hoja, en estricto orden consecutivo ascendente.
- La propuesta deberá entregarse en original y una (1) copia, debidamente foliadas y en sobres sellados, rotulados en su parte exterior. La propuesta técnica y económica, además de presentarla por escrito, deberá hacerlo en medio magnético. El Rótulo de la oferta contendrá como mínimo la siguiente información del PROPONENTE:

<p>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</p> <p>“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA”.</p> <p>Propuesta presentada por:</p> <p>Nombre o razón social</p> <p>Dirección</p> <p>N° Teléfono - N° de fax</p> <p>Correo electrónico</p> <p>ORIGINAL / PRIMERA COPIA /</p>

- Tanto el original como la copia de la propuesta, deberán contener la totalidad de los documentos legales exigidos, propuesta técnica, propuesta económica, con todos sus anexos.
- En caso de discrepancia entre el medio digital y el documento impreso, primará este último sobre el medio digital.
- La propuesta remitida por correo que para la fecha y hora límite, establecidas para su presentación en el Cronograma, haya sido presentada en dependencias distintas a las aquí indicadas para su recepción, no se tendrá en cuenta.
- No se aceptarán propuestas por fuera de la fecha y hora límite establecida en el cronograma. Si se presentan propuestas en Consorcio y/o Unión Temporal, cada uno de sus integrantes deberá presentar individualmente los documentos que acrediten su capacidad, existencia, representación legal así como los requisitos financieros solicitados.
- El PROPONENTE debe diligenciar y presentar todos los anexos enunciados a lo largo de este documento, los cuales hacen parte integral de este Pliego de Condiciones.
- No se aceptarán Propuestas cuyos documentos presenten tachaduras o enmendaduras, a menos que tengan la aclaración correspondiente.
- En la propuesta deben indicarse los precios expresados en pesos colombianos, sin centavos, incluyendo todos los costos en que pueda incurrir durante la ejecución del contrato.
- Serán a cargo del PROPONENTE todos los costos asociados a la preparación y presentación de su propuesta.
- En el presente proceso, NO SE ACEPTA la presentación de propuestas parciales, alternativas o complementarias.

5.2 CAUSALES DE RECHAZO DE LA PROPUESTA

- Cuando se encuentre que el OFERENTE está incurso en alguna de las inhabilidades e incompatibilidades o prohibiciones previstas en la Constitución o en la ley.
- Cuando la oferta sea presentada por personas jurídicamente incapaces para obligarse, o que no cumplan todas las calidades exigidas.
- Cuando se presenten varias ofertas por el mismo OFERENTE por sí, por interpuestas personas o por Personas Jurídicas pertenecientes al mismo grupo empresarial (ya sea en Consorcio, Unión Temporal o individualmente).

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 43 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- Cuando se descubra falsedad material o ideológica en cualquiera de los documentos de la oferta o se descubra cualquier intento de fraude o engaño por parte del OFERENTE a la UNIVERSIDAD o los demás OFERENTES.
- Cuando la oferta presentada no cumpla con los requerimientos mínimos y obligatorios establecidos en los presentes Pliego de Condiciones.
- Cuando el OFERENTE habiendo sido requerido por la UNIVERSIDAD para aportar documentos o suministrar o aclarar información, no los allegue dentro del término fijado en el requerimiento o cuando habiendo aportado los documentos con los que pretenda aclarar o subsanar, persista la incongruencia entre la información suministrada y la información requerida por la UNIVERSIDAD.
- Cuando el oferente ejecute cualquier acto tendiente a influir o presionar a los encargados de evaluación de las ofertas.
- Cuando la oferta no incluya alguno de los documentos exigidos en los presentes Pliegos, en donde expresamente se indique que se RECHAZARÁ la oferta.
- Cuando el proponente plural no se haya inscrito en la forma asociativa escogida sino de manera individual.
- Cuando las certificaciones, anexos, y demás documentos necesarios para la evaluación de las ofertas presenten enmendaduras, sin salvedad o aclaración alguna por parte del oferente.
- Cuando el proponente haya incumplido contratos con la Institución.
- Que la oferta haya sido presentada fuera del término o en otro lugar diferente al indicado.
- Cuando no se presente la propuesta económica o cuando esta sea incompleta o no este suscrita por el proponente y/o su representante legal.
- Cuando no se suscriba la Carta de Presentación de la Propuesta.

CAPITULO VI CONDICIONES DEL CONTRATO


6.1 OBJETO. “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA”, de acuerdo con la descripción, especificaciones y demás condiciones establecidas en los pliegos de condiciones, los documentos e información suministrada por la Universidad y la propuesta presentada por el Contratista, todo lo cual hace parte integral del contrato.

6.2 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. En desarrollo del contrato que se suscriba las partes tendrán las siguientes obligaciones:

6.2.1 Obligaciones del Contratista

6.2.1.1 Generales

1. Actuar con suma diligencia, responsabilidad e idoneidad en la ejecución de las actividades contratadas.
2. Suscribir el acta de inicio, así como también el acta de liquidación contractual dentro del término legal indicado para tal efecto, si a ello hubiere lugar.
3. Presentar las garantías exigidas por la entidad contratante en los términos y condiciones establecidas en el contrato, si a ello hubiere lugar.
4. Cumplir como contratista independiente con las obligaciones de la seguridad social conforme a la Ley vigente.
5. Afiliarse al Sistema General de Seguridad Social en Riesgos Laborales para amparar las actividades relacionadas con el objeto contractual.
6. Pagar los salarios y prestaciones sociales del personal que se emplee, propio o de subcontratistas, quedando bajo su responsabilidad el cumplimiento de todas las obligaciones laborales, incluida la afiliación a la seguridad social en salud,

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 44 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

pensiones y riesgos laborales, al igual que el pago de los aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, cuando a ello haya lugar y realizar oportunamente los pagos.

7. Las demás que por escrito le asigne el Supervisor del contrato y que tenga relación con el objeto contractual, dadas para tal fin por la entidad.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:

a. Cuando se trate de persona natural:

1. cumplir como contratista independiente con las obligaciones de seguridad y salud en el trabajo definidas por el contratante y establecidas en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme el Decreto 1072 de 2015 y demás normas legales aplicables al objeto del contrato,
2. Cumplir con las normas sanitarias vigentes y con los protocolos implementados para la prevención del COVID-19, y demás normatividad aplicable vigente,
3. Cumplir con el pago de seguridad social integral del período correspondiente.

b. Cuando se trate de persona jurídica;

1. Cumplir con el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo y los estándares mínimos del SGSST según el número de trabajadores y el nivel de riesgos según la normatividad aplicable vigente y demás normas aplicables al objeto del contrato.
2. Cumplir con las normas sanitarias vigentes y con los protocolos implementados para la prevención del COVID-19, y demás normatividad aplicable vigente.

GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES:

“De conformidad con lo indicado en la Ley 100 de 1993, la Ley 1562 de 2012, el CONTRATISTA se afiliará al Sistema General de Riesgos Laborales a sus costas, para lo cual, una vez suscrito el contrato, procederá a diligenciar el documento equivalente, el cual se entiende como manifestación de afiliación para amparar las actividades relacionadas con el objeto contractual.


GESTIÓN AMBIENTAL:

El contratista debe cumplir con la normatividad legal vigente relacionada con la gestión ambiental;

1. Cumplir con las políticas, lineamientos, procesos, entre otros establecidos por La UNIVERSIDAD,
2. Gestionar adecuadamente los residuos sólidos producto de su actividad, disponer los residuos en el lugar asignado,
3. Optimizar el uso de la energía y el agua,
4. Evitar el uso de plásticos de un solo uso.
5. Hacer uso eficiente del papel y la impresora,
6. Asistir a las jornadas de capacitación que requiera la Universidad,
7. Manejar químicos de forma segura.

6.2.1.2 Específicas

EL CONTRATISTA se obliga a realizar las siguientes actividades:


	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 45 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

1. Entregar los bienes objeto de este contrato con las especificaciones técnicas descritas, en el lugar y plazos establecidos en el presente contrato.
2. Entregar los bienes objeto del contrato en el almacén de la Universidad de Córdoba y asumir el valor requerido para el transporte de los bienes al lugar de la entrega.
3. Realizas las instalaciones de acuerdo con las especificaciones técnicas dadas en el presente estudio previo.
4. EL CONTRATISTA no celebrará ningún subcontrato en representación de La Universidad, obligándose a mencionar expresamente su condición de mandatario sin representación en todos los subcontratos que celebre.
5. Responder ante LA UNIVERSIDAD por la calidad de los trabajos.
6. Entregar los bienes objeto del contrato, en buen estado y libres de defectos o vicios ocultos, garantizando que cuentan con plena idoneidad para el desarrollo de las funciones a las cuales se encuentran destinados.
7. Ejecutar las adecuaciones objeto de este contrato en un todo, de acuerdo con las especificaciones que al efecto le han sido dadas por LA UNIVERSIDAD.
8. Velar por el adecuado mantenimiento, seguridad y control de todos los materiales de la obra, contratando la vigilancia necesaria.
9. Efectuar las visitas que se requieran en asocio con el SUPERVISOR.
10. Responder ante terceros u otros contratistas, por los daños que se le ocasionen, cuando estos sean generados por causas imputables al CONTRATISTA.
11. Comunicar oportunamente al SUPERVISOR las circunstancias surgidas en el desarrollo del contrato que puedan afectar el objeto del mismo, la estabilidad de los trabajos o el correcto cumplimiento de sus obligaciones, cualquiera sea su causa u origen, y sugerir a través de aquellas posibles soluciones, so pena de constituir causal de terminación por incumplimiento

6.2.1.3 El Supervisor verificará el cumplimiento de la siguiente documentación relacionada con el SG SST del contratista, antes de la suscripción del acta de iniciación:

6.2.1.3.1 Documento que contenga la designación del responsable de la ejecución del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, correspondiente a la siguiente tabla:

	Empresas con diez (10) o menos trabajadores, clasificadas con riesgo I, II o III	Empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II o III	Empresas de más de cincuenta (50) trabajadores, clasificadas con riesgo I, II, III, IV o V y de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV o V
Técnico con licencia en salud ocupacional vigente, que acredite mínimo un (01) año de experiencia certificada y la aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	No	No
Tecnólogo con licencia en salud ocupacional vigente, que acredite mínimo dos (02) años de experiencia certificada y la aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	Si	No

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 46 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

Profesional con licencia en salud ocupacional vigente y aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.	Si	Si	Si
--	----	----	----

- 6.2.1.3.2** Listado de trabajadores vinculados laboralmente a la fecha, con certificados o soportes de afiliación al sistema de seguridad social integral (salud, pensión y riesgos laborales) conforme a la Ley vigente.
- 6.2.1.3.3** Matriz de peligros y valoración de riesgos acorde al alcance del contrato.
- 6.2.1.3.4** Plan de preparación y respuesta ante emergencias acorde al alcance del contrato y el área de trabajo.
- 6.2.1.3.5** Ficha de seguridad de los productos químicos a utilizar.
- 6.2.1.3.6** Listado de equipos y/o herramientas a utilizar acorde al alcance del contrato.

Nota: Para tareas de alto riesgo se requerirá certificados de competencia tal y como se explica en la Matriz de Competencias para el Desarrollo de Tareas de Alto Riesgo.

6.2.1.4 El Supervisor verificará el cumplimiento de la gestión ambiental del contratista, antes de la suscripción del acta de iniciación

El proponente en caso de ser adjudicatario del presente proceso, se obliga al cumplimiento de las normas ambientales aplicables vigentes.


El contratista será responsable de la **formulación y ejecución del Plan de Manejo Ambiental** el cual deberá ser presentado al supervisor del contrato, y es prerrequisito para el inicio de actividades del contrato.

El Supervisor le remitirá copia del PMA a la Oficina de Contratación junto con el Acta de Inicio, los cuales archivarán en la carpeta contractual.

Durante la ejecución de las obras, el Contratista deberá organizar los trabajos de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles no sólo con los requerimientos técnicos establecidos, sino con las disposiciones contenidas en la Ley 99 de 1993 y sus decretos reglamentarios, así como las normas especiales para el trámite y obtención de autorizaciones y permisos específicos requeridos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, y será responsable ante la Universidad por el pago de sanciones decretadas por violación a las leyes y disposiciones ambientales. El Contratista dará cumplimiento a los términos, requisitos y condiciones establecidas en los actos administrativos expedidos por las diferentes autoridades ambientales y regionales

6.2.2 Obligaciones de la Universidad

1. Suministrar la información que previamente requiera EL CONTRATISTA en relación con el objeto del presente contrato.
2. Exigir a EL CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
3. Efectuar la supervisión y seguimiento del presente contrato.
4. Adelantar las gestiones necesarias para hacer efectiva la garantía constituida por el contratista si a ello hubiere lugar.
5. Requerir al contratista para que adopte las medidas pertinentes cuando surjan faltas en el cumplimiento del contrato.
6. Pagar cumplidamente el valor del presente, en la forma prevista en los pliegos de condiciones.
7. Suministrar la información institucional requerida para el cabal cumplimiento de las obligaciones del contratista
8. Velar por el cumplimiento de lo establecido en el Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo; uso de los EPP necesarios en la ejecución del objeto contractual, y demás requerimientos establecidos en la normatividad legal aplicable.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 47 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

9. Hacer cumplir las normas sanitarias vigentes.

10. Verificar que los contratistas y/o personal a su cargo, cumplan con los protocolos implementados para la prevención del COVID-19.

6.3 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.

LA UNIVERSIDAD adjudicará a la propuesta que, de acuerdo con el presente documento, obtenga el mayor puntaje y cumpla con todos los criterios de evaluación y ponderación. Para el perfeccionamiento del contrato se requiere de su suscripción por las partes. Para su ejecución se requiere del registro presupuestal y la aprobación de la garantía única correspondiente.

6.4 GARANTIAS

El contratista, una vez celebrado el contrato, se obliga a constituir a favor de LA UNIVERSIDAD, una garantía única, la cual podrá consistir en una garantía bancaria o en una póliza de seguro que ampare:

a) Cumplimiento: Deberá cubrir por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, por el término de vigencia del contrato hasta su liquidación.

b) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos a suministrar: En cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia de un (1) año contado a partir del acta de recibo final.

c) Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: Deberá cubrir por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, por el término de vigencia del contrato y tres (3) años más.

d) Buen manejo y correcta inversión del anticipo: por un monto equivalente al 100% del monto que el CONTRATISTA reciba por este concepto, por el término de vigencia y hasta su liquidación.

e) Estabilidad y calidad de la obra: Deberá cubrir en cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor definitivo del contrato, con una vigencia de cinco años contados a partir del acta de recibo final.

f) De Responsabilidad Civil Extracontractual: Por el 20% del valor del contrato, que no podrá ser inferior a 200 SMMLV, y estará vigente durante el plazo de ejecución del contrato y seis meses más.


6.5 SUPERVISIÓN DEL CONTRATO.

La supervisión del contrato estará a cargo de un profesional de la Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicación, quien verificará y controlará la debida ejecución del contrato, para tal efecto tendrá las siguientes atribuciones:

1) Verificar que EL CONTRATISTA cumpla con las obligaciones señaladas en este contrato y con el contenido de su propuesta. 2) Informar a LA UNIVERSIDAD respecto a las demoras o incumplimiento de las obligaciones de EL CONTRATISTA. 3) Certificar respecto al cumplimiento de EL CONTRATISTA, la cual se constituye en requisito previo para el pago que se debe realizar. 4) No puede adoptar decisión alguna de manera inconsulta con LA UNIVERSIDAD. 5) Proyectar las actas de recibo a satisfacción, suspensión, reinicio y liquidación del contrato, cuando sea necesario, y las demás incluidas en el Manual de Supervisión según Resolución Rectoral 0742 de 27 de Mayo de 2010 y la ley 1474 de 2011.

6.6 FORMA DE PAGO

El valor del contrato a suscribir se pagará de la siguiente manera: **1)** Un Anticipo equivalente al 40% del valor del contrato, que deberá ser amortizado en su totalidad en los pagos que trata el literal siguiente. **2)** Mediante actas parciales de avance de obra se cancelará el valor total del contrato, de cada una de las cuales se descontará, como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de su valor, para amortizar el anticipo hasta su devolución total. Para el desembolso del anticipo EL CONTRATISTA deberá presentar un Plan de Inversión del Anticipo, el cual deberá ser aprobado por el interventor y el pago de las estampillas. Para el trámite de pago de este contrato el CONTRATISTA, debe presentar la factura con el lleno de los requisitos de la DIAN

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 48 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

y certificado del pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensiones y Riesgos Laborales, acta de recibo a satisfacción e informe de interventoría.

6.7 MINUTA DEL CONTRATO


Estará sujeta al Formato No. 5 del presente proceso de Selección.

Responsable,

ORIGINAL FIRMADO

JAIRO MIGUEL TORRES OVIEDO
Rector

03/11/2023

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 49 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

**ANEXO 1 -
MODELO DE CARTA DE PRESENTACIÓN**

Montería, mes día de xxxx

Señores
UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Aten. Oficina de Contratación
Ciudad


Ref. Invitación Pública N° UCxxx-2023

El suscrito ----- identificado con la cédula de ciudadanía N°----- expedida en----
----- actuando en nombre ----- y /o en calidad de Representante Legal de la Compañía -----
----- domiciliada en ----- y suficientemente autorizado según consta en -----, me permito presentar propuesta para
la ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS
ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE
DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA”.

Los términos de esta propuesta han sido formulados con base en las especificaciones contenidas en los Pliegos de Condiciones. Declaro aceptar y haber entendido en toda su extensión sus alcances y significado.

El suscrito declara:

- 1.- Bajo la gravedad del juramento que se entiende prestado con la firma del presente documento, que en el evento de resultar adjudicatario de esta contratación, cumpliré con todo lo ofrecido en dicha propuesta. Por tanto acepto, si así no se hiciera que LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA haga efectiva la garantía de cumplimiento del contrato, sin tener derecho a reclamación alguna y que LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA tome las decisiones que estime convenientes con respecto a la adjudicación de la contratación.
- 2.- Que ninguna Persona Natural o Jurídica diferente del proponente tiene interés en la propuesta que presento ni en el contrato que pudiera celebrarse y que en consecuencia, sólo comprometo al abajo firmante.
- 3.- Que se han examinado cuidadosamente los pliegos de condiciones correspondientes y se ha enterado perfectamente del significado de todo lo que en éste se expresa, se acepta su contenido y en caso que nos fuera adjudicado el contrato, nos obligamos a cumplir con todos los términos y condiciones que en él se estipulan.
- 4.- Que no estamos incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas en la Ley 1150 del 2007 y 80 de 1993, ni en ninguno de los eventos de prohibición especiales para contratar.
- 5.- Que ejecutare el contrato de acuerdo con los precios relacionados en la propuesta.
- 6.- El Valor Total de la propuesta es de ----- (\$) , incluidos todos los costos directos e indirectos; los precios de nuestra propuesta económica, constituyen la remuneración total que debemos recibir por la ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA.
- 7.- En caso de que se nos adjudique el contrato, nos comprometemos a cumplir con las especificaciones.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 50 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

8.- El anterior plazo ofertado que sometemos a consideración tiene una validez de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre de la CONTRATACIÓN.

9.- En caso de que se nos adjudique el contrato, nos comprometemos a suscribir el correspondiente contrato y a otorgar todas las garantías solicitadas en los montos y vigencias indicadas.

10.- En el evento de resultar favorecido en la adjudicación, nos obligamos a aceptar la SUPERVISION designada por la UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

11.- La propuesta sólo compromete a la firma que represento.

12.- La presente propuesta consta de (____) folios debidamente numerados y se presenta en dos cuadernillos separados.


13.- Aceptamos que la presente propuesta no compromete a la UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

14.- Aceptamos y conocemos la forma de pago señalada en las condiciones mínimas.

Para todos los efectos informo a ustedes que toda la correspondencia relacionada con esta Contratación la recibiremos en:

NOMBRE PROPONENTE _____
CC N° _____
Dirección electrónica _____
Dirección de correo _____
Celular _____
Ciudad _____

(Firma del proponente o de su Representante Legal)

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 51 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

**ANEXO 2
COMPROMISO DE ANTICORRUPCIÓN**

Lugar y fecha

Señores
Universidad de Córdoba
Oficina de Contratación

OBJETO PROCESO: “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN ÁREAS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA EN LA SEDE MONTERÍA Y LUGARES DE DESARROLLO BERÁSTEGUI Y LORICA”.

El suscrito _____ identificado con cédula de ciudadanía No _____ de _____ domiciliado en _____ actuando en mi propio nombre (o en representación de _____), manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado Colombiano y de la UNIVERSIDAD DE CORDOBA, en la implementación de mecanismos y normas para el fortalecimiento de la transparencia en los procesos contractuales y en la lucha contra la corrupción;
2. Tenemos interés en el presente proceso de Contratación, y nos encontramos dispuestos a suministrar la información necesaria para la transparencia del proceso y, en tal sentido, realizamos las siguientes manifestaciones y compromisos.

DECLARACIONES DEL PROPONENTE

PRIMERA: Declaro no encontrarme incurso en ninguna inhabilidad e incompatibilidad prevista en la Constitución Política ni en la Ley, así como no tener sanción vigente por la trasgresión de alguna de ellas, para contratar con Entidades Públicas.

SEGUNDA: Declaro que toda la información que suministré durante el proceso contractual y en la ejecución del contrato si me es adjudicado, es cierta.


TERCERA: Declaro que no he ofrecido, ni ofreceré, no he dado, ni daré, directa ni indirectamente, dádiva o beneficio para obtener una decisión a mi favor, ventaja impropia o para perjudicar a alguno de los proponentes.

CUARTA: Declaro que la propuesta presentada es seria y económicamente ajustada a la realidad, que asegura la posibilidad de ejecutar el objeto del presente contrato en las condiciones de calidad y oportunidad exigidas en los Pliegos de Condiciones.

QUINTA: Declaro públicamente que conozco y acepto las reglas establecidas para el presente contrato, las modificaciones, adendas, así como las aclaraciones que se realizaron a los Pliegos de Condiciones, en condiciones de transparencia, equidad e igualdad.

COMPROMISOS

PRIMERO: Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad prevista en la Constitución o en la Ley, me comprometo a

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 52 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

manifestarla a la entidad y me comprometo a ceder el contrato, previa autorización escrita de LA UNIVERSIDAD y, si ello no fuere posible, renunciaré a la ejecución del mismo, de conformidad con lo previsto en el artículo 9º de la Ley 80 de 1993.

SEGUNDO: Me comprometo a desarrollar todas mis actividades en el marco de principios éticos y a asumir con seriedad y responsabilidad todos los compromisos relacionados con el contrato.

TERCERO: Me comprometo a suministrar a la UNIVERSIDAD, cualquier información sobre actos de corrupción, soborno, subjetividad, presión o favorecimiento en el desarrollo del proceso contractual, del que tenga o llegare a tener conocimiento.

CUARTO: Me comprometo a cumplir todas las obligaciones, cargas y los términos en general, previstos en los Pliegos de Condiciones y en el contrato.


QUINTO: Me comprometo a desarrollar todas nuestras actividades en el marco de principios éticos y a asumir con seriedad y responsabilidad todos los compromisos relacionados con el presente contrato.

En constancia de lo anterior y como manifestación de aceptación de nuestros compromisos y declaraciones incorporadas en el presente documento, se suscribe en la ciudad de, el día...

EL PROPONENTE

Firma (*)
C.C. No.

(*) NOTA: Este compromiso deberá ser presentado y firmado por el proponente con la propuesta respectiva. Si es persona jurídica, por quien conforme a la ley esté facultado; Si es consorcio o unión temporal por quien haya sido designado representante en el documento de constitución; Si es persona natural, por ella misma; Si actúa en calidad de apoderado, debe estar debidamente facultado por quien tenga la legitimación para hacerlo, caso en el cual debe anexar el poder correspondiente.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 53 DE 69
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

**ANEXO 3
ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

N°	Nombre o razón social del contratante	N° Contrato	Fechas de Contratación		Valor de contrato en SMLMV*	Valor de contrato en pesos
			Inicio	Terminación		

Nota: * El valor del contrato en salarios mínimos mensuales vigentes se expresa de acuerdo al valor del mismo en el año de firma del contrato

(Firma del proponente o de su Representante Legal)



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
54 DE 69

ANEXO 4. PROPUESTA ECONOMICA

1. MATEMÁTICAS BLOQUE 38 PISO 1					
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1.1	Cableado estructurado				
1.1.1	Desarme y retiro de mueble Rack de comunicaciones cerrado de 45u.	Und	1		
1.1.2	Retiro de PDU vertical /horizontal	Und	1		
1.1.3	Retiro de Switch de datos 24/48 puertos	Und	2		
1.1.4	Retiro de ODF para rack	Und	1		
1.1.5	Retiro de organizador de cable horizontal /vertical	Und	1		
1.1.6	Retiro de cable UTP desde cat 5e hasta cat 6	Mts	800		
1.1.7	Desinstalación/retiro de canaletas metalicas existentes	Mts	50		
1.1.8	Retiro /desinstalación de cableado eléctrico de energía de distribución de tomacorrientes o iluminación	Mts	400		
1.1.9	Organización de Rack para comunicaciones, de 45u, cerrado, doble puertta frontal y posterior, elaborado en lámina y pintura electrostática	Und	1		
1.1.10	Suministro e instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		
1.1.11	Apantallamiento de rack (equipos activos) en cable de cobre vehicular AWG #12	Glb	1		
1.1.12	Suministro e instalación de puesta a tierra principal para rack, desde tablero regulado en cable AWG #6,ponchado en barra de cobre sin barra de cobre.		1		
1.1.15	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	71		
1.1.16	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	71		
1.1.17	Suministro e instalación de Z Plug	Und	2		
1.1.18	Suministro e instalación canastilla metálica 50x6 color negro	Mts	3		
1.1.19	Suministro e instalación de canaleta metálica 15cmx7cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	56		
1.1.20	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX7cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	108		
1.1.21	Tubo conduit SCH40 de 2"	Mts	58		
1.1.22	Tubería conduit sch40 de 1-1/2"	Mts	83		
1.1.25	Caja de paso metalica con tapa 20x20x10	Und	6		
1.1.26	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	2		
1.1.27	Manguera liquid tight de 1 1/4"	Mts	6		
1.1.28	Tubería EMT 1 1/2": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	18		
1.1.29	Suministro e instalación de caja de paso metalica 40x40x20cm, incluye perforaciones y adecuaciones para entradas de tuberías	Und	4		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
55 DE 69

1.1.30	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	2851		
1.1.31	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	137		
1.1.32	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	140		
1.1.33	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	69		
1.1.37	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	1721		
1.1.38	Suministro e instalación de tablero normal de 36 ctos, 3 fases, con bahía para totalizador, barra de tierra y neutro	Und	2		
1.1.39	Suministro e instalación de Totalizador de 3x40amp	Und	2		
1.1.40	Suministro e instalación de Totalizador de 3x50amp	Und	2		
1.1.41	Breaker monopolar enchufable 1x20A luminex	Und	42		
1.1.42	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	68		
1.1.43	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	68		
1.1.44	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	69		
1.1.45	Suministro e instalación de acometida para tablero de energía AC normal	Mts	25		
1.1.46	Suministro e instalación de acometida de entrada de UPS de 15KVA para laboratorio de aguas en Universidad de Córdoba	Und	27		
1.1.47	Suministro e instalación de acometida de salida regulada para UPS de 15KVA trifásica 5 hilos para laboratorio de aguas en Universidad de Córdoba	Mts	8		
1.1.50	Suministro e instalación de bypass 3x60amp	Und	1		
1.1.51	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	3		
1.1.53	Perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques. No incluye hormigón u otros elementos.	Und	11		
1.1.54	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	355		
1.1.55	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	71		
1.1.56	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	Glb	1		
1.2	Obras civiles independzación entrada centro de datos				
1.2.1	Desmante y retiro de ventana en vidrio con marco en aluminio. Incluye entrega al almacén	Und	1		
1.2.3	Demolición de mampostería existente e=0.10 mts (incluye retiro de	Mt2	10		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
56 DE 69

	material)				
1.2.4	Revoque de vanos de puertas y ventanas incluye filos y dilataciones	Mts	15		
1.2.5	Suministro e instalación de puerta de seguridad de 0,90 x 2,0	Und	1		
1.2.6	Aseo general y retiro de escombros	Glb	1		
1.2.7	Suministro y aplicación de pintura para muros tipo 1 koraza o similar alta duración en exteriores de hasta minio 5 años (3 manos de aplicación)	Mt2	5	24.367	121.835
			SUBTOTAL		
			ADMINISTRACION 19%		
			IMPREVISTOS 1%		
			UTILIDAD 5%		
			IVA 19% DE UTILIDAD		
			TOTAL TENDIDOS		

1.3	Suministro e Instalación de Equipos	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1.3.1	Herraje de 24P	Und	3		
1.3.2	Suministro de PDU 8 OUTLET 110V	Und	1		
1.3.3	Suministro de organizador de 2U horizontal	Und	3		
1.3.4	Suministro de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		
1.3.5	Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials (uplink incluido)	Und	2		
1.3.6	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Ne (CON-SSSNT-C9200L4X)	Und	2		
1.3.7	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license (C9200L-DNA-E-48-3Y)	Und	2		
1.3.8	SOLN SUPP SW SUBC9200L Cisco DNA Ess (CON-SSTCM-C92LE48)	Und	2		
1.3.9	Catalyst 9200L stacking module	Und	2		
1.3.10	10GBASE-SR SFP Module multimodo	Und	2		
1.3.11	1GBASE-GLC-SX-MMD SFP Module multimodo	Und	2		
1.3.12	Ruckus Unleashed R750	Und	1		
1.3.13	Ruckus Unleashed T750	Und	1		
1.3.14	Suministro de Gabinete tipo versapod de 42 U cerrado	Und	1		
1.3.15	UPS 15 KVA trifásica	Und	1		
1.3.16	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	2		
1.4	Servicios				
1.4.1	Instalación de herraje 24P	Und	3		
1.4.2	Instalación de PDU 8 OUTLET 110V	Und	1		
1.4.3	Instalación de organizador de 2U horizontal	Und	3		
1.4.4	Instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
57 DE 69

1.4.5	Instalación de Rack de 45 U	Und	1		
1.4.6	Instalación de UPS DE 15 Kva	Und	1		
SUBTOTAL SUMINISTROS					
IVA 19%					
TOTAL SUMINISTROS					

2. CAFETERÍA CENTRAL					
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
2.1	Cableado estructurado				
2.1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX5cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	8		
2.1.2	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	4		
2.1.3	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	4		
2.1.4	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	348		
2.1.5	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	98		
2.1.6	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	1		
2.1.7	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	7		
2.1.8	Suministro e instalación de Z Plug	Und	1		
2.1.9	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	110		
2.1.10	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	4		
2.1.11	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	4		
2.1.12	Caja de paso metálica con tapa 20x20x10	Und	1		
2.1.13	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	15		
2.1.14	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	8		
2.1.15	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	6		
2.1.16	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	1		
2.1.17	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	8		
2.1.18	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	5		
2.1.19	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	5		
2.1.20	Breaker enchufable 2x30A luminex	Und	1		
2.1.21	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	40		
2.1.22	Obras civiles: perforaciones y resanes departamento	Glb	1		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
58 DE 69

2.1.23	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	Und	4		
2.2	OBRA CIVIL FIBRA ÓPTICA				
2.2.1	Localización, trazado y replanteo	Mts	45		
2.2.2	Cargue y retiro de material sobrante con acarreo libre	m ³	10		
2.2.3	Cerramiento provisional con delineadores tubulares y cinta reflectiva plástica de seguridad.	Mts	45		
2.2.4	Movimiento de tierras: Excavación 40cm de ancho por 60cm de profundidad	Mts	45		
2.2.5	Movimiento de Tierras: Adecuación de sección de excavación, incluye excavación manual de material común	Mts	45		
2.2.6	Movimiento de tierras: Relleno con material del sitio compactado.	m ³	18		
2.2.7	Relleno con material seleccionado para la adecuada instalación y atraque de tubería	m ³	12		
2.2.8	Tubo conduit pvc 2"	Mts	92		
2.2.9	Mano de obra instalación tubería en canalización	Mts	92		
2.2.10	Construcción de caja de registro en concreto según especificaciones (incluye, excavación, construcción de filtro, solado, construcción base en concreto, armado, encofrado y vaciado; construcción de tapas según especificaciones)	Und	3		
2.2.11	Formaleta en madera para fabricación de cajas de inspección	Und	3		
2.2.12	Utilización Mezclador diesel	Glb	1		
2.2.13	Utilización Compactadora	Glb	1		
2.3	Suministro e instalación fibra óptica				
2.3.1	Pigtail Mm OM4 LC 1m	Und	8		
2.3.2	Adaptador FO Tapa Ciega	Und	2		
2.3.3	Adaptador FO 12h LC Aq	Und	2		
2.3.4	Bandeja FO Fusión Mini C/Pr 12	Und	1		
2.3.5	Protector Para Fusión 60MM	Und	8		
2.3.7	Fusión y certificación de hilo de fibra óptica OM4	Mts	8		
2.3.8	Tendido de fibra óptica	Mts	145		
			SUBTOTAL		
			ADMINISTRACION 19%		
			IMPREVISTOS 1%		
			UTILIDAD 5%		
			IVA 19% DE UTILIDAD		
			TOTAL TENDIDOS		

2.4	Equipos activos	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
2.4.1	Suministro de Gabinete de 9 U	Und	1		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
59 DE 69

2.4.2	Herraje de 24P	Und	1		
2.4.3	Suministro de PDU 4 OUTLET 110V	Und	1		
2.4.4	Suministro de organizador de 2U horizontal	Und	1		
2.4.5	Suministro de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		
2.4.6	Ruckus Unleashed R750	Und	1		
2.4.7	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1		
2.4.8	Ruckus Unleashed T750	Und	1		
2.4.9	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1		
2.4.10	Catalyst 1000 8port GE, POE, 2x1G	Und	1		
2.4.11	1GBASE-GLC-SX-MMD SFP Module multimodo	Und	2		
2.4.12	Patch cord fibra LC-LC OM4 2 mts	Und	2		
2.4.13	Suministro de UPS monofásica 1KVA online	Und	1		
2.5	Servicios				
2.5.1	Instalación de Gabinete de 9 U	Und	1		
2.5.2	Instalación de herraje 24P	Und	1		
2.5.3	Instalación de PDU 4 OUTLET 110V	Und	1		
2.5.4	Instalación de organizador de 2U horizontal	Und	1		
2.5.5	Instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		
2.5.6	Instalación y puesta en servicio de UPS 1 KVA online	Und	1		
			SUBTOTAL		
			IVA 19%		
			TOTAL SUMINISTROS		

3. CAFETERÍA SALUD

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
3.1	Cableado estructurado				
3.1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX5cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	8		
3.1.2	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	4		
3.1.3	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	3		
3.1.4	Suministro e instalación de cable utp cat 6a exteriores	Mts	370		
3.1.5	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	1		
3.1.6	Cable encauchetado 3x12	Mts	202		
3.1.7	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	4		
3.1.8	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	10		
3.1.9	Suministro e instalación de Z Plug	Und	2		
3.1.10	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	6		
3.1.11	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	3		
3.1.12	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	1		
3.1.13	Caja de paso metalica con tapa 20x20x10	Und	1		



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
60 DE 69

3.1.14	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	125		
3.1.15	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	8		
3.1.16	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	4		
3.1.17	Suministro e instalación de riel channel 1"	Und	1		
3.1.18	Minibreaker de disparo rapido 2x30A riel omega	Und	2		
3.1.19	Breaker monopolar enchufable 1x20A luminex	Und	14		
3.1.20	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	4		
3.1.21	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	4		
3.1.22	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	6		
3.1.23	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLIOLU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	30		
3.1.24	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	Glb	1		
3.2	OBRA CIVIL CABLE EXTERIOR		1		
3.2.1	Localización, trazado y replanteo	Mts	25		
3.2.2	Cargue y retiro de material sobrante con acarreo libre	m ³	6		
3.2.3	Cerramiento provisional con delineadores tubulares y cinta reflectiva plástica de seguridad.	Mts	25		
3.2.4	Excavación 40 cm de ancho por 60cm de profundidad	Mts	25		
3.2.5	Adecuación de sección de excavación, incluye excavación manual de material común	Mts	25		
3.2.6	Relleno con material del sitio compactado.	m ³	12		
3.2.7	Relleno con material seleccionado para la adecuada instalación y atraque de tubería	m ³	8		
3.2.8	Tubo conduit pvc 2"	Mts	92		
3.2.9	Mano de obra instalación tubería en canalización	Mts	92		
3.2.10	Construcción de caja de registro en concreto según especificaciones (incluye, excavación, construcción de filtro, solado, construcción base en concreto, armado, encofrado y vaciado; construcción de tapas según especificaciones)	Und	3		
3.2.11	Formaleta en madera para fabricación de cajas de inspección	Und	3		
3.2.12	Utilización mezclador diesel	Glb	1		
3.2.13	Utilización compactadora	Glb	1		
			SUBTOTAL		
			ADMINISTRACION 19%		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
61 DE 69

IMPREVISTOS 1%
UTILIDAD 5%
IVA 19% DE UTILIDAD
TOTAL TENDIDOS

3.3 EQUIPOS ACTIVOS	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
3.3.1 Herraje de 24P	Und	1		
3.3.2 Ruckus Unleashed T750	Und	1		
3.3.3 Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1		
3.4 SERVICIOS				
3.4.1 Instalación de herraje 24P	Und	1		
SUBTOTAL				
IVA 19%				
TOTAL SUMINISTROS				

4. CAFETERÍA LORICA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
4.1 CABLEADO ESTRUCTURADO					
4.1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX5cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	8		
4.1.2	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal punchado en ambos extremos	Und	4		
4.1.3	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	2		
4.1.4	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	260		
4.1.5	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	124		
4.1.6	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	1		
4.1.7	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	3		
4.1.8	Suministro e instalación de Z Plug	Und	1		
4.1.9	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	102		
4.1.10	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	6		
4.1.11	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	4		
4.1.12	Caja de paso metálica con tapa 20x20x10	Und	1		
4.1.13	Suministro e instalación de Jack cat. 6A	Und	7		
4.1.14	Suministro e instalación de Patch cord cat. 6A 3ft	Und	4		
4.1.15	Suministro e instalación de Patch cord cat. 6A 7ft	Und	2		
4.1.16	Suministro e instalación de Patch cord cat. 6A 10ft	Und	1		
4.1.17	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	4		
4.1.18	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	3		
4.1.19	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	3		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
62 DE 69

4.1.20	Minibreaker de disparo rápido 2x30A riel omega	Und	1		
4.1.21	Minibreaker de disparo rápido 2x30A riel omega	Und	2		
4.1.22	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	20		
4.1.23	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	Glb	1		
4.2	OBRA CIVIL FIBRA ÓPTICA		1		
4.2.1	Localización, trazado y replanteo	Mts	42		
4.2.2	Cargue y retiro de material sobrante con acarreo libre	m ³	10		
4.2.3	Cerramiento provisional con delineadores tubulares y cinta reflectiva plástica de seguridad.	Mts	42		
4.2.4	Excavación 40cm de ancho por 60cm de profundidad	Mts	42		
4.2.5	Adecuación de sección de excavación, incluye excavación manual de material común	Mts	42		
4.2.6	Relleno con material del sitio compactado.	m ³	18		
4.2.7	Relleno con material seleccionado para la adecuada instalación y atraque de tubería	m ³	12		
4.2.8	Tubo conduit pvc 2"	Mts	87		
4.2.9	Mano de obra instalación tubería en canalización	Mts	87		
4.2.10	Construcción de caja de registro en concreto según especificaciones (incluye, excavación, construcción de filtro, solado, construcción base en concreto, armado, encofrado y vaciado; construcción de tapas según especificaciones)	Und	3		
4.2.11	Formaleta en madera para fabricación de cajas de inspección	Und	3		
4.2.12	Utilización mezclador diesel	Glb	2		
4.2.13	Utilización compactadora	Glb	2		
4.3	FIBRA ÓPTICA				
4.3.1	Pigtail Mm OM4 LC 1m	Und	8		
4.3.2	Adaptador FO Tapa Ciega	Und	2		
4.3.3	Adaptador FO 12h LC Aq	Und	2		
4.3.4	Bandeja FO Fusión Mini C/Pr 12	Und	1		
4.3.5	Protector Para Fusión 60MM	Und	8		
4.3.6	Protector Para Fusión 60MM	Und	8		
4.3.7	Fusión y certificación de hilo de fibra óptica OM4	Mts	8		
4.3.8	Tendido de fibra óptica	Mts	125		
4.3.9	Suministro de fibra indoor/outdoor 12 hilos	Und	125		
			SUBTOTAL		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
63 DE 69

ADMINISTRACION 19%	
IMPREVISTOS 1%	
UTILIDAD 5%	
IVA 19% DE UTILIDAD	
TOTAL TENDIDOS	

4.4.	SUMINISTROS EQUIPOS ACTIVOS	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
4.4.1	Suministro de Gabinete de 11 U	Und	1		
4.4.2	Herraje de 24P	Und	1		
4.4.3	Suministro de PDU 4 OUTLET 110V	Und	1		
4.4.4	Suministro de organizador de 2U horizontal	Und	1		
4.4.5	Suministro de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		
4.4.6	Ruckus Unleashed R750	Und	1		
4.4.7	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1		
4.4.11	Catalyst 1000 8port GE, POE, 2x1G	Und	1		
4.4.12	1GBASE-GLC-SX-MMD SFP Module multimodo	Und	2		
4.4.13	Patch cord fibra LC-LC OM4 2 mts	Und	2		
4.4.14	Suministro de UPS monofásica 3KVA online	Und	1		
4.5	INSTALACIONES Y SERVICIOS				
4.5.1	Instalación de Gabinete de 11 U	Und	1		
4.5.2	Instalación de herraje 24P	Und	1		
4.5.3	Instalación de PDU 4 OUTLET 110V	Und	1		
4.5.4	Instalación de organizador de 2U horizontal	Und	1		
4.5.5	Instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		
4.5.6	Instalación y puesta en servicio de UPS 3 KVA online	Und	1		
			SUBTOTAL		
			IVA 19%		
			TOTAL SUMINISTROS		

5.CAFETERIA BERASTEGUI					
5.1	CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
5.1.1	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX5cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	8		
5.1.2	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	4		
5.1.3	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	2		
5.1.4	Suministro e instalación de cable utp cat 6a exteriores	Mts	340		
5.1.5	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	1		
5.1.6	Cable encauchetado 3x12	Mts	187		
5.1.7	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	3		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
64 DE 69

5.1.8	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	7		
5.1.9	Suministro e instalación de Z Plug	Und	1		
5.1.10	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	4		
5.1.11	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	2		
5.1.12	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	1		
5.1.13	Caja de paso metalica con tapa 20x20x10	Und	1		
5.1.14	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	89		
5.1.15	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	22		
5.1.16	Suministro e instalación de Caja rawel	Und	4		
5.1.17	Suministro e instalación de riel channel 1"	Und	1		
5.1.18	Minibreaker de disparo rapido 2x30A riel omega	Und	1		
5.1.19	Breaker monopolar enchufable 1x20A luminex	Und	2		
5.1.20	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	3		
5.1.21	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	3		
5.1.22	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	4		
5.1.23	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	20		
5.1.24	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	Glb	1		
SUBTOTAL					
ADMINISTRACION 19%					
IMPREVISTOS 1%					
UTILIDAD 5%					
IVA 19% DE UTILIDAD					
TOTAL TENDIDOS					

5.2	EQUIPOS ACTIVOS	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
5.2.1	Herraje de 24P	Und	1		
5.2.2	Ruckus Unleashed R750	Und	1		
5.2.3	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	Und	1		
5.3	SERVICIOS				
5.3.1	Instalación de herraje 24P	Und	1		
SUBTOTAL					
IVA 19%					
TOTAL SUMINISTROS					



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
65 DE 69

6. BERÄSTEGUI INGENIERÍA DE ALIMENTOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
6.1	CABLEADO ESTRUCTURADO				
6.1.1	Desponchado, o desacople de patch panel de 24 puertos cat 6a modular	Und	1		
6.1.2	Retiro de ODF para rack	Und	1		
6.1.3	Retiro de organizador de cable horizontal /vertical	Und	1		
6.1.4	Reponchado o acople de patch panel de 24p cat 6a modular	Und	1		
6.1.5	Retiro de Switch de datos 24/48 puertos	Und	1		
6.1.6	Suministro e instalación de canaleta metálica 12cmX7cm, pintura electrostática, con tapa y división	Mts	98		
6.1.7	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	48		
6.1.8	Troquel metálico doble (1 datos y 2 energía) de 12cm	Und	19		
6.1.9	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	955		
6.1.10	Suministro e instalación de cinta velcro doble faz PANDUIT o similar de 3/4", por rollo de 10m	Roll	2		
6.1.11	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	532		
6.1.12	Suministro e instalación de Face plate doble/sencillo	Und	19		
6.1.13	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	39		
6.1.14	Suministro e instalación de Z Plug	Und	1		
6.1.15	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 3ft	Und	20		
6.1.16	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7ft	Und	16		
6.1.17	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 10ft	Und	3		
6.1.18	Manguera liquid tight de 1 1/4"	Mts	5		
6.1.19	Caja de paso metálica Tercol 30x30x15 con tapa	Und	1		
6.1.20	Caja de paso metálica con tapa 10X10X7	Und	3		
6.1.21	Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	8		
6.1.22	Suministro e instalación de Tubería EMT 1": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	5		
6.1.23	Suministro e instalación de Tubería EMT 1 1/4": Incluye accesorios, uniones, caja de emplame, curvas, etc	Mts	24		
6.1.24	Tubo conduit pvc 1 1/2"	Mts	4		
6.1.25	Suministro e instalación de riel channel 1"	Und	3		
6.1.26	Suministro e instalación de tablero normal de 24 ctos, 3 fases, con bahía para totalizador, barra de tierra y neutro	Und	1		
6.1.27	Suministro e instalación de Totalizador de 3x40amp	Und	1		
6.1.28	Minibreaker de disparo rapido 2x30A riel omega	Und	1		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
66 DE 69

6.1.29	Breaker monopolar enchufable 1x20A luminex	Und	7		
6.1.30	Suministro e instalación de acometida para tablero de energía AC normal	Mts	24		
6.1.31	Suministro e instalación de acometida de entrada AC para UPS Bifásica de 5 KVA	Und	1		
6.1.32	Suministro e instalación de acometida de salida AC regulada para UPS Bifásica de 5 KVA	Und	1		
6.1.33	Suministro e instalación de Toma de energía regulada color naranja	Und	19		
6.1.34	Suministro e instalación de Toma de energía normal color blanco	Und	19		
6.1.35	Pruebas generales de datos y certificación de puntos Cat 6A	Und	20		
6.1.36	Marcaón de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia.	Und	100		
6.1.37	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	Glb	1		
6.1.38	Tubo conduit pvc 1 1/2"	Mts	3		
6.1.39	Tubo conduit pvc 1"	Mts	7		
			SUBTOTAL		
			ADMINISTRACION 19%		
			IMPREVISTOS 1%		
			UTILIDAD 5%		
			IVA 19% DE UTILIDAD		
			TOTAL TENDIDOS		

6.2	SUMINISTRO EQUIPOS ACTIVOS	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
6.2.1	Herraje de 24P	Und	1		
6.2.2	Suministro de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		
6.2.3	Suministro de UPS monofásica 1KVA online	Und	1		
6.3	Instalaciones y Servicios				
6.3.1	Instalación de herraje 24P	Und	1		
6.3.2	Instalación y puesta en servicio de UPS 1KVA online	Und	1		
			SUBTOTAL		
			IVA 19%		
			TOTAL SUMINISTROS		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
67 DE 69

7. COMUNICACIONES - EMISORA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
7.1	Cableado estructurado (Adecuaciones físicas y de puntos de datos en emisora)				
7.1.1	Desinstalación / retiro de canaletas metálicas existentes	mts	10		
7.1.2	Suministro e instalación PDY - horizontal 19", certificada, para rack, 6/8 outlet 110 v tierra aislada	Und	1		
7.1.3	Suministro e instalación de Kit Barra de tierra para rack formato 19"	Und	1		
7.1.4	Desarme y retiro de mueble Rack de comunicaciones cerrado de 45u. No incluye transporte o traslado	Und	1		
7.1.5	Traslado y reacondicionamiento de punto de datos en ct 7A	Und	2		
7.1.6	Retiro de salida o punto de energía 110 V desde su origen	und	5		
7.1.7	Apantallamiento de rack (equipos activos) en cable de cobre vehicular AWG # 12	Glb	1		
7.1.8	Perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayo a 15 cm de espesor incluyendo reboques. No incluye hormigón u otros elementos.	Und	5		
7.1.9	Perforaciones tipo núcleo en concreto con equipo especial	Glb	1		
7.1.10	Caja de paso metálica Tercol 30*30*15 con tapa	Und	2		
7.1.11	Breaker monopolar enchufable 1 *20A	Und	8		
7.1.12	Acometida de entrada bifásica de UPS de 6 KVA	Und	1		
7.1.13	Desinstalación de UPS de 6 KVA	Und	1		
7.1.14	Reinstalación de UPS de 6 KVA	Und	1		
7.1.15	Desconexión de toma de seguridad para empotrar	Und	1		
7.1.16	Instalación de clavija de seguridad	Und	1		
7.1.17	Tubería conduit sc40 de 1-1/2"	Mts	12		
7.1.18	Tubería conduit sc40 de 1"	Mts	36		
7.1.19	Tubería conduit sc40 de 3/4"	Mts	60		
7.1.20	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A	Mts	700		
7.1.21	Canaleta metálica 12*5 con división, color Blanco	Mts	30		
7.1.22	Cable trenzado 3 colores para cableado regulado	Mts	485		
7.1.23	Apantallamiento de canaleta metálica, elaborada en cable de cobre vehicular #12, color verde, con puentes de conexión de 40 cm entre uniones, y terminal ponchado en ambos extremos	Und	20		
7.1.24	Suministro e instalación de toma de energía regulada color naranja	Und	14		
7.1.25	Suministro e instalación de toma de energía normal color blanco	Und	15		
7.1.26	Suministro e instalación de Jack cat 6A	Und	28		
7.1.27	Suministro e instalación Face Plate doble / sencillo	Und	14		
7.1.28	Suministro e instalación de Zplug	Und	1		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
68 DE 69

7.1.29	Troquel metálico doble (! Datos y 2 energía) de 12 cm	Und	12		
7.1.30	Suministro e instalación de Ptch cord cat 6A 3ft	Und	14		
7.1.31	Suministro e instalación de Patch cord cat 6A 7 ft	Und	14		
7.1.32	Suministro, instalación y ponchado de cableado a patch panel, peinado y organización utp nuevo en patch panel de 24 cat 6A	Und	1		
7.1.33	Instalación de Access Point POE WIFI	Und	1		
7.1.34	Suministro e instalación de rollo de cinta Velcro doble faz panduit o similar de 3/4", de rollo de 10 m	Und	2		
7.1.35	Pruebas generales de datos y certificación de puntos cat 6A	Und	15		
7.1.36	Marcación de cableado de datos (CABLE UTP PUNTO A PUNTO, PATCH CORD, FACE PLATE) y de energía. Faceplate marcado con sharpmark PL36U y cable UTP con Sharpmark SLLI0LU. Incluye: Suministro de material, levantamiento de información, fabricación e instalación de cada una de las marquillas con envío de archivo de texto digital de correspondencia	Und	98		
7.1.37	Obras civiles: perforaciones y resanes matemáticas. Incluye perforación para pasante de tuberías o canaletas, en muro de ladrillo o bloque no mayor a 15 cm de espesor incluyendo reboques, Pintura	glb	1		
			SUBTOTAL		
			ADMINISTRACION 19%		
			IMPREVISTOS 1%		
			UTILIDAD 5%		
			IVA 19% DE UTILIDAD		
			TOTAL TENDIDOS		

El oferente debe especificar en su propuesta la referencia, modelo y marca de la solución, tipo de aplicaciones que vienen integrados con la tecnología y anexar la ficha técnica.

El proponente deberá diligenciar en su totalidad el Formato, con valores expresados en pesos (sin centavos) y en moneda legal colombiana.

Para presentar la oferta económica se debe tener en cuenta las especificaciones técnicas contenidas en el presente Pliego de Condiciones.


EL VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA ES DE: (indicar valor en letras y números)

Razón Social _____

Nombre _____

C.C. N° _____ de _____

FIRMA

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 69 DE 69

ANEXO 5
MINUTA DEL CONTRATO

<http://docsigec.www3.unicordoba.edu.co/index.php?modulo=Consulta&accion=detalleDocumento&sistema=1&proceso=10&tipoDocumento=1&documento=1012470>