

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 1 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

PROYECTO DE PLIEGOS DE CONDICIONES

INVITACION PUBLICA N° UC023-2021



OBJETO:

“ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”

MONTERIA, SEPTIEMBRE DE 2021

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 2 DE 75
	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 “ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”.

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.

Las actividades para realizar son las siguientes:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.
1	PRELIMINARES	
1.1	Localización, trazado y replanteo. Incluye comisión topográfica	M2
1.1	Cerramiento en lona verde y estructura en madera 2.15m	ML
2	DEMOLICION Y DESMONTES	
2.1	Desmante y retiro de instalaciones eléctricas y redes.	UND.
2.2	Desmante de Aires Acondicionados, incluye desmante de condensador	UND.
2.3	Desmante de puertas existentes. Incluye entrega a almacén.	UND.
2.4	Desmante y retiro de ventana en vidrio con marco en aluminio. Incluye entrega al almacén.	M2
2.5	Desmante de cubierta y estructura metálica existente H<4 mts. Incluye retiro de escombros.	M2
2.6	Demolición muro de mamposteria existente e=0.10 mts (incluye retiro de material)	M2
2.7	Demolición manual y retiro de enchape, no incluye demolición de la base soporte	M2
2.8	Demolición de placa en concreto reforzado E=0.09 a 0.12 mts para excavación de zapatas y vigas de cimentación (incluye corte con cortadora y retiro de material)	M2
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
3.1	Excavación Manual para zapatas y vigas de cimentación, incluye retiro de material	M3
3.2	Relleno con material seleccionado (incluye compactación en capas no mayores a 30 cm)	M3
4	CIMENTACION	
4.1	Solado concreto espesor 0.05m de 2.500 psi - 17.5 Mpa para zapatas	M2
4.2	Zapatas en concreto fc=3.000 psi 21 Mpa.	M3
4.3	Viga de cimentación en concreto de 210 kg/cm2, 3000PSI o 21 Mpa	M3
4.4	Acero de Refuerzo de 60000 psi para zapatas y vigas de cimentacion.	Kg
4.5	Sobrecimiento en bloque acostado macizo de 10x 20 x40 por 4 hiladas	ML
4.6	Pañete Impermeabilizado 1:4 para sobrecimiento a tres caras	ML
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
5.1	Columnas Rectangulares en Concreto fc=3.000 psi 21 Mpa	M3

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 3 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

5.2	Vigas Estructurales Aéreas o Descolgadas, en Concreto de 3.000 psi	M3
5.3	Placa de entepiso E = 0.17 m, en concreto de fc= 3.000 psi.	M2
5.4	Acero de Refuerzo de 60000 psi	Kg
6	REDES HIDRAULICAS DE DISTRIBUCIÓN Y ACCESORIOS	
6.1	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1/2" de agua potable, para adecuación de la red interna. Incluye encajuelada y relleno	ML
6.2	Punto hidráulico PVC 1/2", incluye encajuelada y relleno	UND.
6.3	Suministro e instalación de accesorios en la red.	UND.
7	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	
7.1	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2" sanitario, incluye encajuelada y relleno	ML
7.2	Suministro e instalación de Tubería PVC de 4" sanitario, incluye encajuelada y relleno	ML
7.3	Punto sanitario PVC 2", incluye encajuelada y relleno	UND.
7.4	Suministro E Instalación De Accesorios Sanitarios	UND.
7.5	Caja de Registro de 70x70 en concreto y construcción tapa h=0.50 mts	UND.
8	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE ILUMINACION	
8.1	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO, INSUMOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	
	SALIDAS ILUMINACION	
8.1.1	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metálica EMT Ø ½, Cajas metálicas, cajas, interruptor, toma corriente 120V, conductor de cobre LSHF, No 12 de acuerdo con lo mostrado en los planos, y conductor de cobre desnudo No 12 para puesta a tierra conectores tipo resorte, demás accesorios y panel led 60X60 .	UND.
8.1.2	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo luz de emergencia demás accesorios.	UND.
	SALIDA DE TOMAS	
8.1.3	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de tomacorriente monofásica normal, tipo LEVINTON, incluyendo ducto de PVC, de ½", cajas, conductor de cobre 3No12 AWG, LSHF (FASE-NEUTRO), toma corriente doble con polo a tierra desnudo No12 para continuidad, conectores tipo resorte y demás accesorios. tierra, 20 A, 120V(5-20R) conductor de cobre	UND.
8.2	ACOMETIDAS ELECTRICAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO, INSUMOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	
8.2.1	Suministro, transporte e instalación de acometida en 3No8+1N°8+1No10T AWG, LSHF cobre, en 1" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, SubEstacion hasta tableros de distribución	ML
8.2.2	Suministro, transporte e instalación de acometida en 3No1/0+1No1/0+1No8TA+1No8TD, AWG, LSHF cobre ", incluyendo conductores, conexionado, accesorios y pruebas desde Tablero Normal a Gabinete UPS. y tableros de tomas	ML
8.3	TABLEROS GENERALES - SUBESTACION	
8.3.1	TABLERO FUERZA TABLEROS NORMALES Suministro, transporte e instalación de Transferencia Automática de acuerdo a APU	UND.
8.3.2	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA PLANTA ELÉCTRICA - DE ACUERDO A APU Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND.
8.3.3	PLANTA ELÉCTRICA - DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	UND.
8.4	TABLEROS REGULADOS BY-PASS	

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 4 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

8.4.1	TABLEROS REGULADOS BY-PASS	UND.
8.4.2	UPS 30 KVA- Con banco de batería de 15 Minutos a Plena carga, Entrada 220 Voltios Trifasica, Salida 208 120 Voltios, incluye Conexión a Cero mmetros	UND.
8.5	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA - SUBESTACION	
8.5.1	Malla de puesta a tierra para la subestacion, independiente según ART 15 RETIE, incluyendo 4 varillas de cobre de 5/8" x 2.44 m, 100m de conductor de cobre desnudo No 2/0, y 1 pozo de inspeccion, y conexiones con soldadura tipo cadwell	UND.
8.6	REDES Y EQUIPOS DE MEDIA TENSION (SUJETOS A LA APROBACION DE ELECTRICARIBE, PARA EFECTOS DE PRESUPUESTO SE TOMA UN VALOR ESTIMADO)	
8.6.1	Suministro, transporte e instalación de subestación 112,5 KVA, 13200 - 220/120 V, 60 Hz, DY5., pad mounted - clase F, incluyendo, celdas de transformador , Devanados en Aluminio Tipo Ahorrador, incluye DPS en Media Tension, e indicador de temperatura.	UND.
8.6.2	cerramiento en malla eslabonada en placa de 3X3 con maya de una altura de 2 metros	UND.
8.6.3	Terminales Premoldeados Tipo Exterior en media tension, y demas materiales y elementos, según planos anexos al diseño - juego por tres unidades	UND.
8.7	CABLE 15 KV XLPE	
8.7.1	Suministro, transporte e instalacion de red subterranea de media tension en conductor de aluminio en 3 No 1/0 AWG, XLPE 15 KV + Tierra en N°2	ML
9	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, VOZ Y DATOS	
9.1	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para la salida de datos 1XRJ45, Cat 7a , incluyendo toma,cajas, ducto de PVC de 3/4", y demás accesorios.	UND.
9.2	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para la salida doble de voz y datos 1XRJ45, Cat 7 a, incluyendo toma,cajas, ducto de PVC de 3/4", y demás accesorios.	UND.
9.3	Suministro e instalacion de ZoneFlex T710 802.11ac Outdoor Wireless Access Point, 4x4:4 Stream, Omnidirectional Beamflex+ coverage, 2.4GHz and 5GHz concurrent dual band, Dual 10/100/1000 Ethernet ports, 90-264 Vac, POE in and POE out, Fiber SFP, GPS, IP-67 Outdoor enclosure, -40 to 65C Operating Temperature. Includes standard 1-year warranty.	UND.
9.4	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	UND.
9.5	License for SZ-100/vSZ 3.X, 1 Ruckus AP access point. Order this when you intend to run software version from 3.2 onwards.	UND.
9.6	Suministro Patch cord FO OM4 LC/SC 2M	UND.
9.7	Outlet tera cat 7a	UND.
9.8	Plug Tera cat 7a	UND.
9.9	Faceplate Doble	UND.
9.10	Faceplate sencillo	UND.
9.11	Cableado cat 7A : Cable S/FTP categoria 7A violeta LSOH 1000 MHz	ML
9.12	Patch cord cat 7a 3ft	UND.
9.13	pruebas de datos y certificación de punto categoría 7a	UND.
9.14	Marcación de puntos lógicos (incluye material)	UND.
9.15	Marcación de red eléctrica regulada. (incluye material)	UND.
9.16	Marcación Patch Panel. (incluye material)	UND.
9.17	Sistema electronico centralizado de control de acceso de puertas a traves de tarjetas inteligentes con tecnologia NFC (Capacidad 9 puertas).	UND.
10	SISTEMA RED DE DETECCION CONTRA INCENDIOS	

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 5 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

10.1	Cable Alarma De Incendio 2x16 Rojo Fpl	ML
10.2	Caja Rawelt 5800 5 Huecos Ref: Rr-0286	UND.
10.4	Tuberia Electrica Emt 3/4", Incluye Accesorios De Montaje Como Son Uniones, Curvas, Y Soportes	ML
10.5	Modulo De Supervisión Dual Flm-420-l2-w	UND.
10.6	Modulo De Una Entrada Y Una Salida Flm-420-o1i1-e	UND.
10.7	Detector De Humo Fotoeléctrico Analogo Inteligente, Listado UI Y/o Aprobado Fm Con Base Y Led Indicador De Estado Referencia Fap- Ot 420	UND.
10.8	Sirena Con Luz Estroboscopica, Listada UI Y Aprobada Fm Ref: Hsr	UND.
10.9	Estación Manual De Alarma Convencional De Doble Accion, Listada UI Y/o Aprobada Fm Ref: Fmc-420rw-gsgrd	UND.
10.10	Gabinete de control para red contra incendios , con central de control para detectores de humo y pulsadores	UND.
11	SISTEMA HVAC ESPECIALIZADO	
11.1	EQUIPOS MECANICOS	
11.1.1	<p>Unidad Manejadora de aire doble pared 2", para 4416 CFM @ 5 inwg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección toma de aire exterior 2820 CFM, filtración 35% y carbón activado, serpentín pre enfriamiento con agua, proveniente de recuperación de calor. - Caja de mezclas conexión ducto de retorno 1596 CFM. - Filtración 65%, en arreglo de 48"x36" para 4416 CFM, sección de enfriamiento con serpentín de expansión directa capacidad de 276.000 BTU/h. - Ventilador centrífugo o plug fan, placa difusora. - Filtración del 95% en arreglo de 48"x36". - 220/3/60. 	UND.
11.1.2	Unidad Manejadora 100% AE, aislamiento 2", para 1100 CFM @ 1,5 inwg, toma de aire exterior con dâmpfer, pre filtración de 35%, en arreglo de 24"x24", sección de enfriamiento con serpentín de expansión directa capacidad de 24.000 BTU/h, 220/3/60.	UND.
11.1.3	Unidad condensadora inverter VRF para capacidad de 140.000 BTU/h, Descarga vertical, 220-3-60. Incluye protección anti corrosiva.	UND.
11.1.4	Ventilador de extracción descarga para 1576 CFM @ 3 inwg.	UND.
11.1.5	Ventilador de extracción, para 1012 CFM @ 3 inwg.	UND.
11.1.6	Ventilador de extracción, para 1265 CFM @ 1.5 inwg.	UND.
11.1.7	Universal Communication Kit EEV (60k Btu - 384k Btu): 1Pcs (60K Btu - 144k Btu) / 2Pcs (144k Btu - 240k Btu) / 3Pcs (240k Btu - 336k Btu) / 4Pcs (336k Btu - 384k Btu) - MXD-A64K100E	UND.
11.1.8	Universal Communication Kit EEV (60k Btu - 384k Btu): 1Pcs (60K Btu - 144k Btu) / 2Pcs (144k Btu - 240k Btu) / 3Pcs (240k Btu - 336k Btu) / 4Pcs (336k Btu - 384k Btu) - MXD-A24K100E	UND.
11.1.9	Universal Communication Kit Control Kit - MCM-D211UN	UND.
11.2	TUBERIA Y ACCESORIOS EN COBRE SISTEMAS HVAC	
11.2.1	Tubería de cobre tipo K diam 3/8" con aislamiento elastómero	ML
11.2.2	Tubería de cobre tipo K diam 1/2" con aislamiento elastomérico	ML
11.2.3	Tubería de cobre tipo K diam 5/8" con aislamiento elastomérico	ML
11.2.4	Tubería de cobre tipo K diam 3/4" con aislamiento elastomérico	ML



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 75

11.2.5	Tubería de cobre tipo K diam 1_1/8" con aislamiento elastomerico	ML
11.2.6	Tubería de cobre tipo K diam 1_3/8" con aislamiento elastomerico	ML
11.2.7	Y-Joint Unidad Exterior para capacidades menores a 356Kbtu - MXJ-TA3419M	UND.
11.2.8	Y-Joint Unidad Interior para capacidades menores a 356Kbtu - MXJ-YA3419M	UND.
11.2.9	Refrigerante R410A	KG
11.3	DUCTERIA SISTEMA DISTRIBUCION DE AIRE	
11.3.1	Ductos en Lamina Galvanizada, incluye soportes y uniones. Incluye chaqueta.	KG
11.3.2	Aislamiento ductwrap	M2
	Ducto Circular en acero inoxidable, calibre 18, 304 2B, unión longitudinal y perimetral soldada, incluye accesorios y soportes	
11.3.3	Ø8"	ML
11.3.4	Ø10"	ML
11.3.5	Ø12"	ML
11.3.6	Ø14"	ML
11.3.7	Ø16"	ML
	Codos 90°	
11.3.8	Ø8"	UND.
11.3.9	Ø10"	UND.
11.3.10	Ø14"	UND.
11.3.11	Ø16"	UND.
	Semicodos 90° y "T" 90°	
11.3.12	Ø8"	UND.
11.3.13	Ø10"	UND.
11.3.14	Ø12"	UND.
11.3.15	Ø14"	UND.
11.3.16	Ø16"	UND.
	Bridas, incluye empaque y tornillería	
11.3.17	Ø16"	UND.
11.3.18	Ø14"	UND.
11.3.19	Ø8"	UND.
	Conexión Y Sencilla	
11.3.20	Ø16"-Ø16"	UND.
11.3.21	Ø16"-Ø8"	UND.
11.3.22	Ø14"-Ø12"	UND.
11.3.23	Ø14"-Ø10"	UND.
11.3.24	Ø12"-Ø10"	UND.
	Reducciones Cónicas	
11.3.25	Ø16"-Ø14"	UND.
11.3.26	Ø14"-Ø12"	UND.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
7 DE 75

11.3.27	Ø12"-Ø10"	UND.
11.3.28	Ø10"-Ø8"	UND.
11.4	CHIMENEAS DE DESARGA	
11.4.1	Chimenea de descarga en ducto lámina galvanizada, calibre 18, pintada y soldada	KG
11.4.3	Campana de extracción en acero inoxidable de las siguientes medidas 38"x8"	UND.
11.4.5	Módulo para serpentín de agua, doble pared 2", acero inoxidable interior, lámina galvanizada exterior.	UND.
11.4.6	Resistencia eléctrica para instalación en ducto.	UND.
11.4.7	Soportes estructurales y anclajes, para chimeneas de descarga.	UND.
11.5	REJILLAS Y DIFUSORES	
	Difusores de suministro de 4 vías con elemento central removible y dámper	
11.5.1	9x9	UND.
11.5.2	12x9	UND.
11.5.3	12x12	UND.
	Difusor de flujo laminar microperforado	
11.5.4	24x24	UND.
	Rejilla de extracción tipo cupo con dámper	
11.5.5	10x10	UND.
11.5.6	14x10	UND.
	Rejilla de retorno con dámper	
11.5.7	10x8	UND.
11.5.8	10x10	UND.
11.5.9	14x10	UND.
11.5.10	14x12	UND.
	Rejilla de suministro con dámper	
11.5.11	38x8	UND.
	Persiana Tipo Louver con Malla	
11.5.12	36x24	UND.
	Filtros HEPA	
11.5.13	24x24x3 con malla	UND.
	Difusor y marco porta filtro HEPA, instalación en techo. Fabricado en acero inoxidable cal 18 304 2B. Totalmente soldado. Lamina perforada desmontable en acero inox 304 2B. Incluye cuello de conexión para ducto y manómetro análogo de para verificación de saturación del filtro.	
11.5.14	24x24	UND.
11.6	DAMPERS	
	Dampers Hojas Opuestas o Paralelas. Lámina galvanizada calibre 20.	
11.6.1	12x4	UND.
11.6.2	14x6	UND.
11.6.3	14x8	UND.
11.6.4	16x4	UND.
11.6.5	16x6	UND.
11.6.6	18x8	UND.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 8 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

11.6.7	20x8	UND.
11.6.8	18x12	UND.
11.6.9	26x12	UND.
11.6.10	36x24	UND.
	Dámper Estanca Tipo Mariposa, acero inox 304 2B	
11.6.11	Ø16"	UND.
	Dámper Balanceo Tipo Mariposa, acero inox 304 2B. Para soportar prueba de fugas en ductos.	
11.6.12	Ø14"	UND.
11.6.13	Ø8"	UND.
	Dámper de Gravedad	
11.6.14	18x10	UND.
11.6.15	16x10	UND.
	Dámper de Alivio - Compensación en campo por peso	
11.6.16	24"x20"	UND.
11.7	RED DE AGUA	
11.7.1	Tubería en polipropileno pre aislada incluye accesorios	ML
11.7.2	Válvula de corte	UND.
11.7.3	Válvula de globo	UND.
11.7.4	Bomba de agua para 30 gpm @ 35 ft	UND.
11.7.5	Serpentín para intercambio de calor para agua	UND.
11.7.6	Chaqueta en aluminio	ML
11.7.7	Tanque de almacenamiento aislado de 30 litros.	UND.
11.7.8	Filtro en "Y" y válvula de antirretorno para bombas	UND.
11.7.9	Tanque de expansión, incluye válvula reductora de presión para sistema de llenado, válvula de corte y manómetro de carátula. Incluye accesorios de instalación.	UND.
11.7.10	Manómetros análogos de carátula. Incluye accesorios de instalación	UND.
11.7.11	Válvula de venteo	UND.
11.8	CONTROL	
11.8.1	Variador de frecuencia para motores de 7.5HP	UND.
11.8.2	Variador de frecuencia para motores de 3HP	UND.
11.8.3	Variador de frecuencia para motores de 5HP	UND.
11.8.4	Válvula de 3 vías	UND.
11.8.5	Tablero de Fuerza HVAC	UND.
11.8.6	Controladores BACnet	UND.
11.8.7	Manómetro diferencial de presión filtro	UND.
11.8.8	Interruptor de presión diferencial - flujo	UND.
11.8.9	Transmisor de caudal	UND.
11.8.10	Transmisor de temperatura y humedad relativa en pared.	UND.
11.8.11	Transmisor de temperatura y humedad relativa en ducto sin display	UND.
11.8.12	Transmisor de presión diferencial de área	UND.
11.8.13	Transmisor de temperatura sin display en pared	UND.
11.8.14	Interruptor de flujo red de agua	UND.
11.8.15	Transmisor de temperatura en tubería. Incluye vaina para sensor	UND.



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 75

11.8.16	Actuador 3S	UND.
11.8.17	Alarma sonora y lumínica	UND.
11.8.18	Cableado blindado apantallado 2X18	ML
11.8.19	Cableado de control #18	ML
11.8.20	Controlador Bacnet DVM	UND.
11.8.21	Receptor BACnet.	UND.
11.8.22	Tablero de control. Incluye fuentes, pilotos, muletillas, relevos, transformadores	UND.
11.8.23	Software y licencia para 300 puntos	UND.
11.8.24	PC para control y monitoreo	UND.
11.8.25	Programación y puesta a punto	UND.
12	RED DE GAS	
12.1	Tubo de acero inoxidable tipo tubing calibre 0,035; incluye señalización. Diámetro: 5/16"	ML
12.2	Codo racor en acero inoxidable tipo tubing. Diámetro: 5/16"	UN
12.3	Te racor en acero inoxidable tipo tubing. Diámetro: 5/16"	UN
12.4	Unión racor en acero inoxidable tipo tubing. Diámetro: 5/16"	UN
12.5	Racor de acople rápido en acero inoxidable para reguladores de baja. Diámetro: 5/16"	UN
12.6	Racor reducción en acero inoxidable conexión macho y hembra. Diámetro: 1/4" x 5/16"	UN
12.7	Manguera de 3/8" para alta presión anti vibratoria, para presión de 4500 PSI. Diámetro: 3/8"	UN
12.8	Adaptador en acero inoxidable tipo tubing para conexión de manómetros. Diámetro: 1/4" x 5/16"	UN
12.9	Adaptador en acero inoxidable tipo tubing para conexión de Manifold. Diámetro: 3/8" x 5/16"	UN
12.10	Válvula de paso en acero inoxidable tipo tubing. Diámetro: 5/16"	UN
12.11	Válvula de seguridad en acero inoxidable. Diámetro: 5/16"	UN
12.12	Manómetro inoxidable para línea con caratula de 4" para presión de 2400 PSI. Diámetro: 1/2" x 5/16"	UN
12.13	Regulador de alta presión (MANIFOLD)	UN
12.14	Regulador de línea de baja presión	UN
12.15	Base en acero inoxidable para fijación de reguladores con arandelas de conexión en acero inoxidable	UN
12.16	Soporte en aluminio de 1 línea de tubería para pared	UN
12.17	Base de caucho de 1/4" para soporte de cilindro	UN
12.18	Soporte a muro para cilindro, incluye cadena	UN
13	MAMPOSTERIA Y DIVISIONES	
13.1	Levante Muro en Bloque arena cemento macizo 10x20x40. juntas con mortero de pega 1:4.	M2
13.2	Suministro e Instalacion de Muro en EterBoard E=0.010 mts, Incluye estructura metalica de soporte y pintura epoxica a 3 manos	M2
13.3	Pañete Impermeabilizado Muros M.1:4 y espesor e=2 cm .	M2
13.4	Suministro y aplicación de estuco plástico 100% acrílico blanco en muros interiores y exteriores. (Aplicar con llana metálica lisa de 3 capas. Lijar para un mejor acabado de la superficie)	M2
13.5	Pintura epoxica para paredes en mamposteria a 3 manos	M2
14	PISOS	
14.1	Alistado de nivelación de piso con mortero impermeabilizado 1:3 de E=4 cm, Incluye integración tipo zocalo en muros y/o divisiones modulares.	M2
14.2	Suministro y aplicación de Imprimante epóxicor, aplicación con aragan (2 capas)	M2
14.2	Suministro y aplicación de Recubrimiento epoxico de alta resistencia química y mecánica para pisos SikaGard®-63 N o similar. (2 capas, se debe realizar sin dejar juntas).	M2
15	CIELO RASO	
15.1	Cielo raso en Eterboard (lamina 8mm,perfileria metálica, pintura epoxica a 3 manos), incluye integración tipo media caña en muros y/o divisiones modulares.	M2

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 10 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

16	CARPINTERIA METALICA	
16.1	Suministro e instalación de puertas batientes de dos (2) hojas en acceso principal según diseño, en acero inoxidable 304 recubierto con panel visual, incluye sistema de bisagras, cerradura antipánico tipo push en acero cromado, cerraduras, empaque, gato hidráulico, burletes y demás accesorios.	UND.
16.2	Suministro e instalación de puertas metálica en acero inoxidable 304 recubierto con panel visual de 1.12 x2.20, incluye sistema de bisagras, cerraduras de control de acceso, empaque, gato hidráulico, burletes y demás accesorios. (el sistema de sujeción y demás componentes que conforman la puerta deberán ser en acero inoxidable 304).	UND.
16.3	Suministro e instalación de puertas metálica en acero inoxidable 304 recubierto con panel visual de 0.82 x2.20, incluye sistema de bisagras, cerraduras de control de acceso, empaque, gato hidráulico, burletes y demás accesorios. (el sistema de sujeción y demás componentes que conforman la puerta deberán ser en acero inoxidable 304).	UND.
16.4	Suministro e instalación de puertas metálica corrediza en acero inoxidable 304 recubierto con panel visual de 1.12 x2.20, incluye cerraduras de control de acceso, empaque, gato hidráulico, burletes y demás accesorios. (el sistema de rieles y demás componentes que conforman la puerta deberán ser en acero inoxidable 304).	UND.
17	IMPERMIABILIZACION DE CUBIERTAS	
17.1	Impermeabilización placas en concreto de cubierta con poliuretano	M2
18	ASEO Y LIMPIEZA	
18.1	Limpieza de fachadas	M2
18.2	Limpieza General	M2

CERTIFICACIONES, DERECHOS DE CONEXIÓN Y PRUEBAS		
1.1	Certificado RETIE y RETILAP	UND.
1.2	Derechos de conexión ante ELECTRICARIBE	UND.
1.3	Pruebas de estanqueidad y de decaimiento de presión para los ductos - BSL-3	UND.
1.4	Ingeniería, supervisión, pruebas, balanceo, arranques y puesta en marcha del sistema HVAC	UND.

Item	Descripción	Und
1. SALA DE CONTROL Y MONITOREO		
1	Suministro e instalación de Meson Recto De 2.0 mts de longitud X 0.75 Mts de profundidad x 0.75 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND
2	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 11 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

3	Silla Ejecutiva, Espaldar y Asiento en Tapizado sintético Con Espuma Inyectable, Sistema Vasculante, Columna Neumática Para Elevación, Base En Polipropileno De 5 Aspas, Rodachines Para Piso Duro.	UND
2. ANTECAMARA BSL2		
4	Suministro e instalación de Meson Recto De 1.2 mts de longitud X 0.60 Mts de profundidad y 0.90 mts de altura, con superficie en resina acrílica tipo corian y lavamanos incluido, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND
5	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 1.0 mts de longitud x 0.60 mts de profundidad x 0.87 mts de altura sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
6	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
7	Locker color rojo con capacidad de cinco casilleros, elaborado en lamina CR Cal 22. De 2.00 mts de alto X 0.60 mts de longitud X 0.60 mts de profundidad. acabados En Pintura Electroestática, cada particion debe incluir puerta en lamina CR cal 22 y sistema de cierre tipo porta-candado. (Incluye candados en acero inoxidable calidad 304).	UND
8	Locker color verde con capacidad de cinco casilleros, elaborado en lamina CR Cal 22. De 2.00 mts de alto X 0.60 mts de longitud X 0.60 mts de profundidad. acabados En Pintura Electroestática, cada particion debe incluir puerta en lamina CR cal 22 y sistema de cierre tipo porta-candado. (Incluye candados en acero inoxidable calidad 304).	UND
9	Suministro e Instalación de Ducha De emergencia De Piso A Techo, Con Accesorio Lavaojos, Incluye Señalización En Color Amarillo O Naranja	UND
10	Suministro e instalación de Meson Recto De 1.6 mts de longitud X 0.60 Mts de profundidad y 0.90 mts de altura, con superficie en resina acrílica tipo corian y lavamanos incluido, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND
11	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 0.8 mts de longitud x 0.6 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zócalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 12 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

12	Locker color rojo con capacidad de cinco casilleros, elaborado en lamina CR Cal 22. De 2.00 mts de alto X 0.60 mts de longitud X 0.60 mts de profundidad. acabados En Pintura Electroestática, cada particion debe incluir puerta en lamina CR cal 22 y sistema de cierre tipo porta-candado. (Incluye candados en acero inoxidable calidad 304).	UND
3. LABORATORIO BSL2		
13	Suministro e instalación de Meson Recto De 3.0 mts de longitud X 0.75 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia fisico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior. Incluye poceta lateral en acero inoxidable 304 y almacenamiento inferior sobre zocalo debajo de la poceta elaborado en aglomerado prensado RH de 0.60 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, con una puerta abatible y un nivel de entrepaño regulable en altura	UND
14	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 1.0 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
15	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 0.60 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad y 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye una puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
16	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad y 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
17	Silla Giratoria De Laboratorio elaborada en Poliuretano de alta densidad. Altura De Asiento Regulable Desde 450-650 Mm Por Medio De Pistón De Gas Con Cubierta Telescópica. Base de 5 Aspas En Polipropileno y aro apoya pies regulable en altura. Color Negro.	UND
18	Suministro e instalacion de Meson Recto De 3.0 mts de longitud X 0.90 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia fisico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 13 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

19	Suministro e Instalacion de almacenamiento inferior de 1.0 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalacion. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
20	Suministro e Instalacion de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalacion. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
21	Silla Giratoria De Laboratorio elaborada en Poliuretano de alta densidad. Altura De Asiento Regulable Desde 450-650 Mm Por Medio De Pistón De Gas Con Cubierta Telescópica. Base de 5 Aspas En Polipropileno y aro apoya pies regulable en altura. Color Negro.	UND
6. RECEPCION DE MUESTRAS		
22	Suministro e instalación de Meson Recto De 0.70 mts de longitud X 0.60 Mts de profundidad y 0.90 mts de altura, con superficie en resina acrílica tipo corian y lavamanos incluido, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND
23	Suministro e instalación de Meson Recto De 1.8 mts de longitud X 0.75 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND
24	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 0.70 mts de longitud x 0.60 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
25	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 0.60 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad y 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye una puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalacion. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijacion deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 14 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

26	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 0.90 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
27	Silla Giratoria De Laboratorio elaborada en Poliuretano de alta densidad. Altura De Asiento Regulable Desde 450-650 Mm Por Medio De Pistón De Gas Con Cubierta Telescópica. Base de 5 Aspas En Polipropileno y aro apoya pies regulable en altura. Color Negro.	UND
28	Suministro e instalación de Meson Recto De 2.70 mts de longitud X 0.90 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior. Incluye poceta lateral en acero inoxidable 304.	UND
29	Suministro e instalación de Meson Recto De 2.40 mts de longitud X 0.90 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior. Incluye poceta lateral en acero inoxidable 304.	UND
30	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 1.0 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
31	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 0.90 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND
32	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND

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

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 15 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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 OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES VEINTITRES MIL CIENTO VEINTITRES PESOS MCTE (1.894.023.123,00), amparado con el certificado de disponibilidad presupuestal N° 86 del 17 de agosto de 2021 por valor de MIL DOSCIENTOS TRES MILLONES DE PESOS MCTE (\$1.203.000.000.00) y certificado de disponibilidad presupuestal N° 1375 del 17 de agosto de 2021 por SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES VEINTITRES MIL CIENTO VEINITITRES PESOS MCTE (\$691.023.123,00), expedido por el Jefe de Presupuesto de la Universidad de Córdoba.

Que el Acuerdo N° 074 del 25 de agosto de 2021 emanado del Consejo Superior Universitario aprueba la vigencia futura ordinaria para los recursos nación que utilizara la vigencia futura para celebrar el contrato, cuyo objeto es: ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI

Que el Acuerdo N° 079 del 25 de agosto de 2021 emanado del Consejo Superior Universitario autoriza al rector para adelantar todas las etapas del proceso de contratación y suscribir contrato, cuyo objeto es: ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI

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

CONTRATOS	RANGO_INICIAL	RANGO_FINAL	VALOR_INICIAL	VALOR_FINAL	BASE_GRAVABLE
ENTRE 1 Y 2000 SMMLV	1	2.000	\$ 908.526	\$ 1.817.052.000	0,5%
ENTRE 2001 Y 6000 SMMLV	2.001	6.000	\$ 1.817.960.526	\$ 5.451.156.000	1,0%
MAS 6001 SMMLV	6.001	N/A	\$ 5.452.064.526		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 mensuales se cancelará el cincuenta por ciento (50%) del 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. **3)** Acta final, correspondiente a no menos del diez por ciento (10%), del valor total del contrato, previa suscripción del acta de recibo final del contrato de obra, entrega del informe final de interventoría y entrega a satisfacción acompañada de la certificación del supervisor. Para el desembolso del anticipo El CONTRATISTA deberá presentar un Plan de Inversión del

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 16 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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 interventoría.

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

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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 17 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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	08 de septiembre de 2021	Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Observaciones al proyecto de pliegos de condiciones	Hasta el 14 de septiembre de 2021	Carrera 6 N°77-305, Montería (Córdoba) - Universidad de Córdoba, Edificio Administrativo. email: contratacion@correo.unicordoba.edu.co
Respuesta a las Observaciones	15 de septiembre de 2021	Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Resolución de Apertura y pliegos definitivos	15 de septiembre de 2021	Página Web de la Universidad de Córdoba. www.unicordoba.edu.co
Audiencia de Aclaración de pliegos (A solicitud de los interesados)		División de Contratación de la Universidad: Cra.6 N° 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 .
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.		División de Contratación Cra.6 N° 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		División de Contratación de la Universidad: Cra.6 N° N°77-305 Piso 3 Edificio Administrativo, Montería.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 18 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
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	División de Contratación de la Universidad: Cra.6 N° 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 en la Oficina de Contratación Carrera 6 N° 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 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

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

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 19 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

partida para la visita, será la Unidad 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 efectuaran 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 previsible 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 Unidad de Planeación remitirá a la División 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.

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**” encontrara 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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 20 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

4. Estando dentro de la opción **“Proponente (Persona Natural / Persona Jurídica)”** encontrara 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.

6. 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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 21 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	



7. 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.

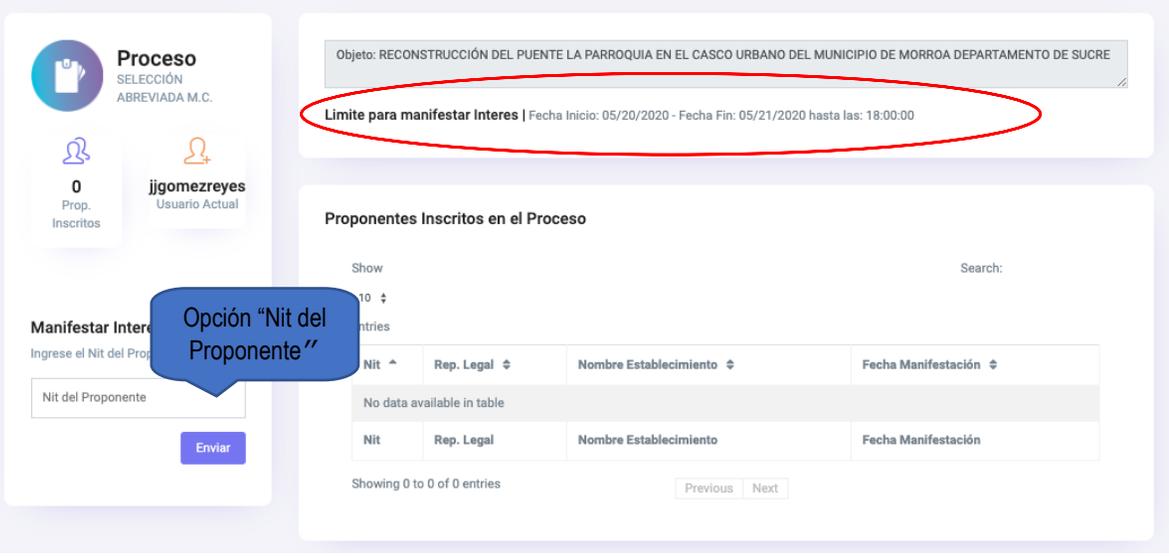
Descripción Gráfica.

Menú de Opciones:



Proceso Seleccionado

Fecha limite para manifestar interés



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.



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 75
	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 División 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 la División 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, División 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 UC023-2021, cuyo objeto es la "ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI".

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 75
	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 División 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 ÚNICAMENTE por escrito en la División de Contratación de la Universidad de Córdoba, ubicada en el Edificio Administrativo, Avenida Circunvalar, Carrera 6 N° N°77-305, Montería (Córdoba).

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

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 la División de Contratación.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 25 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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° 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 División 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.

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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 26 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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 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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 27 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

PARÁGRAFO: AVAL DE INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO O CONSTRUCTOR EN ARQUITECTURA E INGENIERIA - En cumplimiento de lo ordenado en la Ley 842 de 2003 y la Ley 1229 de 2008, la propuesta debe estar avalada por un Ingeniero Civil o Arquitecto o constructor en arquitectura e ingeniería, para lo cual deberá suscribir la carta de presentación de la Oferta. Se deberá anexar copia de la cédula de ciudadanía de quien suscribe la oferta y de quien la avala, así como para este último, copia de la matrícula o tarjeta profesional y del certificado vigente de antecedentes profesionales expedido por el Consejo Profesional respectivo (COPNIA), o por el del Consejo Profesional Nacional de arquitectura y sus profesiones auxiliares (CPNAA).

Cuando el proponente (persona natural) o su representante legal (persona jurídica o unión temporal o consorcio) tengan la condición de Ingeniero Civil o Arquitecto y suscriba la carta de presentación no se requiere avalar la propuesta. En el caso de consorcio o unión temporal se exigirá el aval en las mismas condiciones que para las personas naturales o jurídicas según el caso

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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 28 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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.

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

Si el representante legal del OFERENTE o de alguno de los integrantes de un Consorcio o Unión Temporal requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar propuesta y suscribir contrato en caso de ser asignado, deberá anexar los documentos que acrediten dicha autorización, debidamente firmados por el presidente y/o el secretario de la reunión del órgano competente para emitir dicha autorización de acuerdo con los estatutos o reglamentos de la respectiva persona jurídica.

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

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 29 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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

3.1.6 PROPONENTE EXTRANJERO.

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

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 30 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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.

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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 31 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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.

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 término 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

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 32 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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).

Objeto: Invitación Pública UC023-2021, cuyo objeto es la **“ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”**

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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 33 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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 competencia 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**

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**

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 2020, 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	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 31/12/2020**, 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 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- **Balance General, a corte de 31/12/2020**, debidamente firmados por el contador que los preparó y el revisor fiscal cuando fuere el caso.
- **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 tres (3) contratos ejecutados y terminados, cuyo objeto se relacione con la CONSTRUCCION Y/O REMODELACION Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LABORATORIOS Y/U OBRAS SIMILARES, dentro de los últimos cinco (5) años en Colombia, contados a partir de la fecha de cierre del proceso. El valor de la suma de los contratos deberá ser igual o superior al valor del presupuesto oficial expresado en SMMLV tomado a la fecha de suscripción de los contratos con que acredite la experiencia.

Se consideran como obras similares las siguientes:

- Laboratorios de investigación, docencia y/o laboratorios en ciencias de la salud.
- Laboratorios o plantas de producción farmacéutica.
- Instituciones hospitalarias y/o investigación donde se haya construido, adecuado o remodelado salas de cirugía y/o espacios en donde se exija el cumplimiento de áreas asépticas y/o controladas microbiológicamente según lo establecen las normas para infraestructura en salud en Colombia y en las que se cuente con barreras de contención biológica como sistemas de suministro y extracción de aire filtrado.
- Otro tipo de laboratorios

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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 35 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- 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.
- 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. Si uno solo de los integrantes del consorcio o unión temporal, tiene más del 50% de la experiencia acreditada en el contrato, su participación no será inferior al 50% en el consorcio o unión temporal, en el contrato derivado del presente proceso y en su ejecución

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 36 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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 PARA DESEMPEÑAR	EXPERIENCIA Y FORMACION
Director de Obra (1)	<p>El proponente debe ofertar una persona para que cumpla la función de DIRECTOR DE OBRA que deberá ser Ingeniero Civil o Arquitecto, quien se compromete a dedicar el veinte por ciento (20%) durante la ejecución total del Contrato.</p> <p>El Director de Obra propuesto debe tener como mínimo diez (10) años de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matricula profesional.</p> <p>Experiencia Específica certificada como Director de Obra en dos (2) contratos de CONSTRUCCION Y/O REMODELACION Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LABORATORIOS Y/U OBRAS SIMILARES.</p>
Residente de Obra (1)	<p>El proponente debe ofertar una persona para que cumpla la función de RESIDENTE DE OBRA que deberá ser Ingeniero Civil, quien se compromete a dedicar el cien por ciento (100%) durante la ejecución total del Contrato.</p> <p>El Residente de Obra propuesto debe tener como mínimo cinco (5) años de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matricula profesional.</p> <p>Experiencia Específica certificada como Residente de obra en mínimo dos (2) contratos de CONSTRUCCION Y/O REMODELACION Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LABORATORIOS Y/U OBRAS SIMILARES.</p>
Ingeniero electricista (1)	<p>El proponente debe ofertar una persona para que cumpla la función de INGENIERO ELECTRICISTA, que deberá ser Ingeniero electricista o ingeniero eléctrico, quien se compromete a dedicar el treinta por ciento (30%) de duración a la ejecución total del Contrato.</p> <p>El profesional propuesto debe tener como mínimo cinco (5) años de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matricula profesional.</p> <p>Experiencia Específica certificada como Diseñador Electricista y/o Residente Electricista en dos (2) contratos de CONSTRUCCION Y/O REMODELACION Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LABORATORIOS Y/U OBRAS SIMILARES.</p>



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
37 DE 75

Maestro de Obra (1)	<p>El proponente debe ofertar una persona para que cumplan la función de Maestro de Obra que deberá ser un técnico en obras civiles o técnico o tecnólogo en construcción, quien se comprometen a dedicar el cien por ciento (100%) a la ejecución total del Contrato.</p> <p>El técnico propuesto debe tener como mínimo cinco (5) años de experiencia general contada a partir de la tarjeta o matricula profesional.</p> <p>Experiencia Específica certificada como Maestro de obra en dos (2) contratos de CONSTRUCCION Y/O REMODELACION Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LABORATORIOS Y/U OBRAS SIMILARES.</p>
RESPONSABLE SST (Seguridad y Salud en el Trabajo) – MA (Medio ambiente) (1)	<p>El proponente debe ofertar una persona para que cumpla la función de RESPONSABLE EN SST- MA que deberá ser profesional en Ingeniería Industrial con especialización en Higiene y seguridad Industrial, quien se comprometen a dedicar el cien por ciento (100%) a la ejecución total del Contrato.</p> <p>El responsable propuesto debe tener como mínimo tres (3) años de experiencia en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional o de la licencia en salud ocupacional, con los siguientes conocimientos complementarios:</p> <ul style="list-style-type: none">· Sistemas Integrados de Gestión – NTC-ISO 9001, NTC-ISO 14001 – NTC-ISO 45001 (Deseable, no excluyente)· Normatividad vigente en Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST· Curso de 50 horas en SG-SST aprobado por el Ministerio del Trabajo (Decreto 1072 de 2015 en el artículo 2.2.4.6.35) <p>Experiencia específica certificada como responsable en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo en dos (2) contratos de CONSTRUCCION Y/O REMODELACION Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LABORATORIOS Y/U OBRAS SIMILARES.</p>
Profesional en HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado)	<p>El proponente debe ofertar una persona para que cumplan la función asesor HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado), que deberá ser un INGENIERO MECANICO, quien se comprometen a dedicar el cincuenta (50%) a la ejecución total del Contrato.</p> <p>El profesional propuesto debe tener como mínimo cinco (5) años de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matricula profesional.</p> <p>Experiencia Específica certificada mínima de dos (2) contratos en el diseño, instalación y/o consultoría y/o construcción y/o adecuación y/o remodelación y/o mantenimiento y/o mejoramiento de sistemas HVAC en laboratorios, clínicas, hospitales u área de docencia e investigación.</p>
Asesor en Bioseguridad y Biocontención	<p>El contratista debe ofertar una persona para que cumpla la función de asesor en Bioseguridad y Biocontencion, quien deberá presentar un certificado de responsabilidad en donde se compromete a dedicar el treinta (30%) de duración a la ejecución total del Contrato.</p>

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 38 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

	<p>El profesional propuesto, debe tener como mínimo cinco (5) años de experiencia general, debe aportar hoja de vida, certificaciones de estudio y laborales, fotocopias del documento de identidad. El profesional debe contar con certificación en Bioseguridad y Biocontención, experiencia en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructuración de programas y/o procedimientos de Bioseguridad y Biocontención. - Apoyo en procesos de validación y verificación de programas de bioseguridad de laboratorios - Apoyo en procesos de verificación de sistemas críticos de laboratorios de contención biológica, y análisis de riesgo.
Especialista en cableado estructurado y telecomunicaciones	<p>El proponente debe ofertar una persona para que cumplan la función de especialista en cableado estructurado y telecomunicaciones que deberá ser un ingeniero electrónico o sistemas, quien se comprometen a dedicar el treinta (30%) a la ejecución total del Contrato.</p> <p>El profesional propuesto debe tener como mínimo cinco (5) años de experiencia general contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional. Experiencia Específica certificada mínima de dos (2) contratos en el diseño, consultoría y/o construcción y/o adecuación y/o remodelación y/o mantenimiento y/o mejoramiento de sistema de cableado estructurado de edificaciones.</p>

Adicionalmente al personal descrito en el cuadro anterior, EL CONTRATISTA deberá contar con el siguiente personal para la ejecución del contrato:

- Una secretaria, con una dedicación del 50% del plazo de ejecución de los trabajos.
- Un almacenista, con una dedicación del 100% del plazo de ejecución de los trabajos.

En todo caso, el personal profesional, técnico y asistencial requerido para cumplir con el objeto contractual, deberá contar con la disponibilidad de tiempo mínima establecida en el presente documento. Por tanto, la Interventoría verificará que el personal profesional, técnico y asistencial presentado para la ejecución del contrato por parte del CONTRATISTA DE OBRA, tenga por lo menos el porcentaje de dedicación mínima de disponibilidad en tiempo, requerido para la ejecución del contrato derivado del presente proceso.

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:

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 39 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- Para la acreditación de la experiencia de cada uno de los profesionales se deberá presentar la matrícula 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
- 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 Ingeniería – COPNIA, para los ingenieros o el Certificado expedido por Concejo Profesional de Arquitectura para los Arquitectos que conformen el equipo de trabajo.

3.3.3 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 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	Si	Si	No

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 40 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

certificada y la aprobación del curso virtual de las 50 horas en SST.			
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).
7. Documento con protocolos de bioseguridad dadas por la emergencia sanitaria dada por el covid 19 decreto 593 del 24 de abril del 2020

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 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	500 puntos
Factor Económico	400 puntos
Apoyo a la Industria Nacional	100 puntos

4.1.1 REQUISITOS DE CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA

4.1.1.1 Capacidad Jurídica (Cumple / Rechazo)

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 41 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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 2020

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 500 PUNTOS)

Este factor se calificará con fundamento en los siguientes ítems:

No.	FACTOR	CRITERIOS	PUNTAJE MÁXIMO
1	Certificaciones de calidad obtenida en proyectos de obra de similares características de CONSTRUCCION Y/O REMODELACION Y/O ADECUACIÓN DE LABORATORIOS Y/U OBRAS SIMILARES, 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 250 puntos).	Si el contratista presenta una (1) Certificación en el contrato de obra calificada como Excelente .	250
		Si el contratista presenta una (1) Certificación en el contrato de obra calificada como Buena .	100
2	Oportunidad en la entrega de obra (Certificaciones de contratos terminados oportunamente), en proyectos de obra de similares características de CONSTRUCCION Y/O REMODELACION Y/O ADECUACIÓN DE LABORATORIOS Y/U OBRAS SIMILARES, firmada por el profesional competente de la entidad contratante de la obra a acreditar. (máximo 250 puntos)	Si el contratista presenta una (1) Certificación en el contrato de obra cuya ejecución fue realizada antes del plazo previsto del contrato .	250
		Si el contratista presenta una (1) Certificación en el contrato de obra cuya ejecución fue realizada en el plazo previsto del contrato .	100

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.

4.2.2 EVALUACION ECONÓMICA (400 PUNTOS)

4.2.2.1 OFERTA ECONÓMICA

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 42 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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.

El proponente deberá anexar los análisis de precios unitarios (APU) de cada uno de los ítems relacionados en el Anexo 4 propuesta económica, teniendo en cuentas las especificaciones técnicas establecidas en los estudios previos

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.
- 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 formula, 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.

4.2.3 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (MAXIMO 100 PUNTOS)

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 43 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

De conformidad con la Ley 816 de 2003, el proponente debe acreditar mediante comunicación escrita, debidamente firmada por el proponente si es persona natural, o por el representante legal de la persona jurídica, consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura el origen de los bienes y servicios para la ejecución del contrato:

Apoyo a la industria nacional (máximo 100 puntos)	Puntos
Bienes y servicios nacionales	100
Mixtos con igual o más del 50% nacional	80
Mixtos con menos del 50% nacional	60
Bienes y servicios extranjeros	40

En el evento que el proponente no manifieste la procedencia de los bienes y servicios se le asignará cero (0) 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 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:

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 44 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA “ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”. Propuesta presentada por: Nombre o razón social Dirección N° Teléfono - N° de fax Correo electrónico ORIGINAL / PRIMERA COPIA /

- 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).
- 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 indica que se RECHAZARÁ la oferta.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 45 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

- 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. “ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”, 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. Presentar un informe detallado de la labor contratada al supervisor, en cada cuenta de cobro.
5. Cumplir como contratista independiente con las obligaciones de la seguridad social conforme a la Ley vigente.
6. Afiliarse al Sistema General de Seguridad Social en Riesgos Laborales para amparar las actividades relacionadas con el objeto contractual.
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.

6.2.1.2 Específicas

1. Cumplir cabalmente con el objeto del contrato.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 46 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

2. 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.
3. Contratar el personal de trabajadores altamente calificado que a su juicio sea necesario para la realización de los trabajos.
4. Retirar a todo trabajador o personal empleado por aquellos que a juicio del SUPERVISOR, no se considere conveniente.
5. 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, 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.
6. Pagar por su cuenta los gastos generales de mantenimiento, funcionamiento, organización y personal, diferente al que labora en la obra.
7. 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, de lo cual debe allegar copia al supervisor designado.
8. Responder ante LA UNIVERSIDAD por la calidad de los trabajos.
9. Velar por el adecuado mantenimiento, seguridad y control de todos los materiales de la obra, contratando la vigilancia necesaria.
10. Efectuar las visitas que se requieran en asocio con el SUPERVISOR.
11. Suministrar al SUPERVISOR, cuando se le solicite, informes escritos sobre el estado de los mantenimientos y el programa de trabajo de los mismos.
12. Responder ante terceros u otros contratistas, por los daños que se le ocasionen, cuando estos sean generados por causas imputables al CONTRATISTA.
13. Efectuar el pago de todas las cuentas y obligaciones que contraiga en el transcurso de la obra.
14. Cumplir todas las obligaciones de carácter tributario que se desprendan de la naturaleza de este contrato.
15. 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	Si	No	No

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 47 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

curso virtual de las 50 horas en SST.			
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

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 prerequisite para el inicio de actividades del contrato.

El Supervisor le remitirá copia del PMA a la División 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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 48 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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 las normas relacionadas con el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo a la normatividad legal aplicable.

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) **De 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) **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.
- c) **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) **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 una interventoría externa que contrate la Universidad de Córdoba, 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.

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 49 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

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 mensuales se cancelará el cincuenta por ciento (50%) del 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. 3) Acta final, correspondiente a no menos del diez por ciento (10%), del valor total del contrato, previa suscripción del acta de recibo final del contrato de obra, entrega del informe final de interventoría y entrega a satisfacción acompañada de la certificación del supervisor. 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 interventoría.

6.7 MINUTA DEL CONTRATO

Estará sujeta al Formato No. 6 del presente proceso de Selección.

Responsable,

ORIGINAL FIRMADO

JAIRO MIGUEL TORRES OVIEDO
Rector

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 50 DE 75
	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 Adquisición y Contratación
Ciudad

Ref. Invitación Pública N° UCxxx-2021

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 ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”.

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 **ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”.**
- 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 51 DE 75
	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 52 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

ANEXO 2

COMPROMISO DE ANTICORRUPCIÓN

Lugar y fecha

Señores
Universidad de Córdoba
División de Contratación

OBJETO PROCESO: “ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”.

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

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 53 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

PRIMERO: Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad prevista en la Constitución o en la Ley, me comprometo a 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 54 DE 75
	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	CÓDIGO: FGCA-080 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 55 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

ANEXO 4.

PROPUESTA ECONOMICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGINALES			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	V. CAPITULO
1	PRELIMINARES					
1.1	Localización, trazado y replanteo. Incluye comision topografica	M2	111.81			
1.1	Cerramiento en lona verde y estructura en madera 2.15m	ML	23.92			
2	DEMOLICION Y DESMONTES					
2.1	Desmorte y retiro de instalaciones eléctricas y redes.	UND.	1.00			
2.2	Desmorte de Aires Acondicionados, incluye desmorte de condensador	UND.	4.00			
2.3	Desmorte de puertas existentes. Incluye entrega a almacén.	UND.	3.00			
2.4	Desmorte y retiro de ventana en vidrio con marco en aluminio. Incluye entrega al almacén.	M2	12.40			
2.5	Desmorte de cubierta y estructura metálica existente H<4 mts. Incluye retiro de escombros.	M2	29.42			
2.6	Demolición muro de mamposteria existente e=0.10 mts (incluye retiro de material)	M2	121.20			
2.7	Demolición manual y retiro de enchape, no incluye demolición de la base soporte	M2	92.20			
2.8	Demolicion de placa en concreto reforzado E=0.09 a 0.12 mts para excavacion de zapatas y vigas de cimentacion (incluye corte con cortadora y retiro de material)	M2	27.20			
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
3.1	Excavación Manual para zapatas y vigas de cimentacion, incluye retiro de material	M3	47.71			
3.2	Relleno con material seleccionado (incluye compactación en capas no mayores a 30 cm)	M3	34.12			
4	CIMENTACION					
4.1	Solado concreto espesor 0.05m de 2.500 psi - 17.5 Mpa para zapatas	M2	25.95			
4.2	Zapatas en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa.	M3	13.21			
4.3	Viga de cimentacion en concreto de 210 kg/cm2, 3000PSI o 21 Mpa	M3	0.38			
4.4	Acero de Refuerzo de 60000 psi para zapatas y vigas de cimentacion.	Kg	1,110.80			
4.5	Sobrecimiento en bloque acostado macizo de 10x 20 x40 por 4 hiladas	ML	9.98			
4.6	Pañete Impermeabilizado 1:4 para sobrecimiento a tres caras	ML	9.98			
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
5.1	Columnas Rectangulares en Concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa	M3	3.66			



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 75

5.2	Vigas Estructurales Aereas o Descolgadas, en Concreto de 3.000 psi	M3	3.64			
5.3	Placa de entrepiso E = 0.17 m, en concreto de f'c= 3.000 psi.	M2	29.83			
5.4	Acero de Refuerzo de 60000 psi	Kg	1,920.00			
6	REDES HIDRAULICAS DE DISTRIBUCIÓN Y ACCESORIOS					
6.1	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1/2" de agua potable, para adecuación de la red interna. Incluye encajuelada y relleno	ML	58.60			
6.2	Punto hidraulico PVC 1/2", incluye encajuelada y relleno	UND.	10.00			
6.3	Suministro e instalación de accesorios en la red.	UND.	1.00			
7	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS					
7.1	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2" sanitario, incluye encajuelada y relleno	ML	28.23			
7.2	Suministro e instalación de Tubería PVC de 4" sanitario, incluye encajuelada y relleno	ML	19.14			
7.3	Punto sanitario PVC 2", incluye encajuelada y relleno	UND.	12.00			
7.4	Suministro E Instalación De Accesorios Sanitarios	UND.	1.00			
7.5	Caja de Registro de 70x70 en concreto y construcción tapa h=0.50 mts	UND.	1.00			
8	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE ILUMINACION					
8.1	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO, INSUMOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
	SALIDAS ILUMINACION					
8.1.1	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metalica EMT Ø ½, Cajas metalicas, cajas, interruptor, toma corriente 120V, conductor de cobre LSHF, No 12 de acuerdo con lo mostrado en los planos, y conductor de cobre desnudo No 12 para puesta a tierra conectores tipo resorte, demás accesorios y panel led 60X60 .	UND.	38.00			
8.1.2	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo luz de emergencia demás accesorios.	UND.	26.00			
	SALIDA DE TOMAS					
8.1.3	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de tomacorriente monofasica normal, tipo LEVINTON, incluyendo ducto de PVC, de ½", cajas, conductor de cobre 3No12 AWG,LSHF (FASE-NEUTRO), toma corriente doble con polo a tierra desnudo No12 para continuidad, conectores tipo	UND.	55.00			



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
57 DE 75

	resorte y demás accesorios.tierra,20 A, 120V(5-20R) conductor de cobre					
8.2	ACOMETIDAS ELECTRICAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO, INSUMOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
8.2.1	Suministro, transporte e instalación de acometida en 3No8+1N°8+1No10T AWG, LSHF cobre, en 1" incluyendo conductores, ducto de EMT,conexionado,accesorios y pruebas desde, SubEstacion hasta tableros de distribucion	ML	80.00			
8.2.2	Suministro, transporte e instalación de acometida en 3No1/0+1No1/0+1No8TA+1No8TD, AWG, LSHF cobre ", incluyendo conductores, conexionado,accesorios y pruebas desde Tablero Normal a Gabinete UPS.y tableros de tomas	ML	150.00			
8.3	TABLEROS GENERALES - SUBESTACION					
8.3.1	TABLERO FUERZA TABLEROS NORMALES Suministro, transporte e instalación de Transferencia Automatica de acuerdo a APU	UND.	1.00			
8.3.2	TRANSFERENCIA AUTOMATICA PLANTA ELECTRICA - DE ACUERDO A APU Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND.	1.00			
8.3.3	PLANTA ELECTRICA - DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	UND.	1.00			
8.4	TABLEROS REGULADOS BY-PASS					
8.4.1	TABLEROS REGULADOS BY-PASS	UND.	3.00			
8.4.2	UPS 30 KVA- Con banco de bateria de 15 Minutos a Plena carga, Entrada 220 Voltios Trifasica, Salida 208 120 Voltios, incluye Conexión a Cero mmetros	UND.	2.00			
8.5	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA - SUBESTACION					
8.5.1	Malla de puesta a tierra para la subestacion, independiente según ART 15 RETIE, incluyendo 4 varillas de cobre de 5/8" x 2.44 m, 100m de conductor de cobre desnudo No 2/0, y 1 pozo de inspeccion, y conexiones con soldadura tipo cadwell	UND.	1.00			
8.6	REDES Y EQUIPOS DE MEDIA TENSION (SUJETOS A LA APROBACION DE ELECTRICARIBE, PARA EFECTOS DE PRESUPUESTO SE TOMA UN VALOR ESTIMADO)					
8.6.1	Suministro, transporte e instalación de subestación 112,5 KVA, 13200 - 220/120 V, 60 Hz, DY5., pad mounted - clase F, incluyendo, celdas de transformador , Devanados en Aluminio Tipo Ahorrador, incluye DPS en Media Tension, e indicador de temperatura.	UND.	1.00			



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 75

8.6.2	cerramiento en malla eslabonada en placa de 3X3 con maya de una altura de 2 metros	UND.	1.00			
8.6.3	Terminales Premoldeados Tipo Exterior en media tension, y demas materiales y elementos, según planos anexos al diseño - juego por tres unidades	UND.	4.00			
8.7	CABLE 15 KV XLPE					
8.7.1	Suministro, transporte e instalacion de red subterranea de media tension en conductor de aluminio en 3 No 1/0 AWG, XLPE 15 KV + Tierra en N°2	ML	100.00			
9	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, VOZ Y DATOS					
9.1	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para la salida de datos 1XRJ45, Cat 7a , incluyendo toma,cajas, ducto de PVC de 3/4", y demás accesorios.	UND.	20.00			
9.2	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para la salida doble de voz y datos 1XRJ45, Cat 7 a, incluyendo toma,cajas, ducto de PVC de 3/4", y demás accesorios.	UND.	20.00			
9.3	Suministro e instalacion de ZoneFlex T710 802.11ac Outdoor Wireless Access Point, 4x4:4 Stream, Omnidirectional Beamflex+ coverage, 2.4GHz and 5GHz concurrent dual band, Dual 10/100/1000 Ethernet ports, 90-264 Vac, POE in and POE out, Fiber SFP, GPS, IP-67 Outdoor enclosure, -40 to 65C Operating Temperature. Includes standard 1-year warranty.	UND.	1.00			
9.4	Gigabit-Unit- POE injector 60 W	UND.	1.00			
9.5	License for SZ-100/vSZ 3.X, 1 Ruckus AP access point. Order this when you intend to run software version from 3.2 onwards.	UND.	1.00			
9.6	Suministro Patch cord FO OM4 LC/SC 2M	UND.	1.00			
9.7	Outlet tera cat 7a	UND.	2.00			
9.8	Plug Tera cat 7a	UND.	1.00			
9.9	Faceplate Doble	UND.	20.00			
9.10	Faceplate sencillo	UND.	20.00			
9.11	Cableado cat 7A : Cable S/FTP categoria 7A violeta LSOH 1000 MHz	ML	285.40			
9.12	Patch cord cat 7a 3ft	UND.	10.00			
9.13	pruebas de datos y certificación de punto categoría 7a	UND.	42.00			
9.14	Marcación de puntos lógicos (incluye material)	UND.	42.00			
9.15	Marcación de red eléctrica regulada. (incluye material)	UND.	20.00			
9.16	Marcación Patch Panel. (incluye material)	UND.	42.00			
9.17	Sistema electronico centralizado de control de acceso de puertas a traves de tarjetas inteligentes con tecnologia NFC (Capacidad 9 puertas).	UND.	1.00			



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
59 DE 75

10	SISTEMA RED DE DETECCION CONTRA INCENDIOS					
10.1	Cable Alarma De Incendio 2x16 Rojo Fpl	ML	43.20			
10.2	Caja Rawelt 5800 5 Huecos Ref: Rr-0286	UND.	20.00			
10.4	Tuberia Electrica Emt 3/4", Incluye Accesorios De Montaje Como Son Uniones, Curvas, Y Soportes	ML	43.20			
10.5	Modulo De Supervisión Dual Flm-420-I2-w	UND.	1.00			
10.6	Modulo De Una Entrada Y Una Salida Flm-420-oi1-e	UND.	1.00			
10.7	Detector De Humo Fotoeléctrico Analogo Inteligente, Listado UI Y/o Aprobado Fm Con Base Y Led Indicador De Estado Referencia Fap- Ot 420	UND.	10.00			
10.8	Sirena Con Luz Estroboscopica, Listada UI Y Aprobada Fm Ref: Hsr	UND.	6.00			
10.9	Estación Manual De Alarma Convencional De Doble Accion, Listada UI Y/o Aprobada Fm Ref: Fmc-420rw-gsgrd	UND.	6.00			
10.10	Gabinete de control para red contra incendios , con central de control para detectores de humo y pulsadores	UND.	1.00			
11	SISTEMA HVAC ESPECIALIZADO					
11.1	EQUIPOS MECANICOS					
11.1.1	Unidad Manejadora de aire doble pared 2", para 4416 CFM @ 5 inwg. - Sección toma de aire exterior 2820 CFM, filtración 35% y carbón activado, serpentín pre enfriamiento con agua, proveniente de recuperación de calor. - Caja de mezclas conexión ducto de retorno 1596 CFM. - Filtración 65%, en arreglo de 48"x36" para 4416 CFM, sección de enfriamiento con serpentín de expansión directa capacidad de 276.000 BTU/h. - Ventilador centrífugo o plug fan, placa difusora. - Filtración del 95% en arreglo de 48"x36". - 220/3/60.	UND.	1.00			
11.1.2	Unidad Manejadora 100% AE, aislamiento 2", para 1100 CFM @ 1,5 inwg, toma de aire exterior con dámper, pre filtración de 35%, en arreglo de 24"x24", sección de enfriamiento con serpentín de expansión directa capacidad de 24.000 BTU/h, 220/3/60.	UND.	1.00			
11.1.3	Unidad condensadora inverter VRF para capacidad de 140.000 BTU/h, Descarga vertical, 220-3-60. Incluye protección anti corrosiva.	UND.	2.00			
11.1.4	Ventilador de extracción descarga para 1576 CFM @ 3 inwg.	UND.	2.00			



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 75

11.1.5	Ventilador de extracción, para 1012 CFM @ 3 inwg.	UND.	2.00			
11.1.6	Ventilador de extracción, para 1265 CFM @ 1.5 inwg.	UND.	1.00			
11.1.7	Universal Communication Kit EEV (60k Btu - 384k Btu): 1Pcs (60K Btu - 144k Btu) / 2Pcs (144k Btu - 240k Btu) / 3Pcs (240k Btu - 336k Btu) / 4Pcs (336k Btu - 384k Btu) - MXD-A64K100E	UND.	2.00			
11.1.8	Universal Communication Kit EEV (60k Btu - 384k Btu): 1Pcs (60K Btu - 144k Btu) / 2Pcs (144k Btu - 240k Btu) / 3Pcs (240k Btu - 336k Btu) / 4Pcs (336k Btu - 384k Btu) - MXD-A24K100E	UND.	1.00			
11.1.9	Universal Communication Kit Control Kit - MCM-D211UN	UND.	2.00			
11.2	TUBERIA Y ACCESORIOS EN COBRE SISTEMAS HVAC					
11.2.1	Tubería de cobre tipo K diam 3/8" con aislamiento elastómero	ML	8.00			
11.2.2	Tubería de cobre tipo K diam 1/2" con aislamiento elastomérico	ML	4.00			
11.2.3	Tubería de cobre tipo K diam 5/8" con aislamiento elastomérico	ML	12.00			
11.2.4	Tubería de cobre tipo K diam 3/4" con aislamiento elastomérico	ML	7.00			
11.2.5	Tubería de cobre tipo K diam 1_1/8" con aislamiento elastomérico	ML	3.00			
11.2.6	Tubería de cobre tipo K diam 1_3/8" con aislamiento elastomérico	ML	3.00			
11.2.7	Y-Joint Unidad Exterior para capacidades menores a 356Kbtu - MXJ-TA3419M	UND.	1.00			
11.2.8	Y-Joint Unidad Interior para capacidades menores a 356Kbtu - MXJ-YA3419M	UND.	1.00			
11.2.9	Refrigerante R410A	KG	20.00			
11.3	DUCTERIA SISTEMA DISTRIBUCION DE AIRE					
11.3.1	Ductos en Lamina Galvanizada, incluye soportes y uniones. Incluye chaqueta.	KG	995.00			
11.3.2	Aislamiento ductwrap	M2	215.00			
11.3.3	Ducto Circular en acero inoxidable, calibre 18, 304 2B, unión longitudinal y perimetral soldada, incluye accesorios y soportes	ML	22.00			
11.3.4	Ø8"	ML	10.00			
11.3.5	Ø10"	ML	7.00			
11.3.6	Ø14"	ML	16.00			



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
61 DE 75

11.3.7	Ø16"	ML	12.00			
	Codos 90°					
11.3.8	Ø8"	UND.	9.00			
11.3.9	Ø10"	UND.	4.00			
11.3.1 0	Ø14"	UND.	5.00			
11.3.1 1	Ø16"	UND.	4.00			
	Semicodos 90° y "T" 90°					
11.3.1 2	Ø8"	UND.	5.00			
11.3.1 3	Ø10"	UND.	5.00			
11.3.1 4	Ø12"	UND.	1.00			
11.3.1 5	Ø14"	UND.	4.00			
11.3.1 6	Ø16"	UND.	2.00			
	Bridas, incluye empaque y tornillería					
11.3.1 7	Ø16"	UND.	5.00			
11.3.1 8	Ø14"	UND.	4.00			
11.3.1 9	Ø8"	UND.	4.00			
	Conexión Y Sencilla					
11.3.2 0	Ø16"-Ø16"	UND.	2.00			
11.3.2 1	Ø16"-Ø8"	UND.	2.00			
11.3.2 2	Ø14"-Ø12"	UND.	1.00			
11.3.2 3	Ø14"-Ø10"	UND.	2.00			
11.3.2 4	Ø12"-Ø10"	UND.	2.00			
	Reducciones Cónicas					
11.3.2 5	Ø16"-Ø14"	UND.	2.00			
11.3.2 6	Ø14"-Ø12"	UND.	1.00			
11.3.2 7	Ø12"-Ø10"	UND.	2.00			
11.3.2 8	Ø10"-Ø8"	UND.	2.00			
11.4	CHIMENEAS DE DESARGA					
11.4.1	Chimenea de descarga en ducto lámina galvanizada, calibre 18, pintada y soldada	KG	195.00			
11.4.3	Campana de extracción en acero inoxidable de las siguientes medidas 38"x8"	UND.	1.00			



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 75

11.4.5	Módulo para serpentín de agua, doble pared 2", acero inoxidable interior, lámina galvanizada exterior.	UND.	2.00			
11.4.6	Resistencia eléctrica para instalación en ducto.	UND.	8.00			
11.4.7	Soportes estructurales y anclajes, para chimeneas de descarga.	UND.	1.00			
11.5	REJILLAS Y DIFUSORES					
	Difusores de suministro de 4 vías con elemento central removible y dámper					
11.5.1	9x9	UND.	2.00			
11.5.2	12x9	UND.	2.00			
11.5.3	12x12	UND.	3.00			
	Difusor de flujo laminar microperforado					
11.5.4	24x24	UND.	2.00			
	Rejilla de extracción tipo cupo con dámper					
11.5.5	10x10	UND.	3.00			
11.5.6	14x10	UND.	1.00			
	Rejilla de retorno con dámper					
11.5.7	10x8	UND.	1.00			
11.5.8	10x10	UND.	2.00			
11.5.9	14x10	UND.	1.00			
11.5.10	14x12	UND.	1.00			
	Rejilla de suministro con dámper					
11.5.11	38x8	UND.	1.00			
	Persiana Tipo Louver con Malla					
11.5.12	36x24	UND.	1.00			
	Filtros HEPA					
11.5.13	24x24x3 con malla	UND.	8.00			
	Difusor y marco porta filtro HEPA, instalación en techo. Fabricado en acero inoxidable cal 18 304 2B. Totalmente soldado. Lamina perforada desmontable en acero inox 304 2B. Incluye cuello de conexión para ducto y manómetro análogo de para verificación de saturación del filtro.					
11.5.14	24x24	UND.	8.00			
11.6	DAMPERS					
	Dampers Hojas Opuestas o Paralelas. Lámina galvanizada calibre 20.					



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 75

11.6.1	12x4	UND.	8.00			
11.6.2	14x6	UND.	1.00			
11.6.3	14x8	UND.	1.00			
11.6.4	16x4	UND.	2.00			
11.6.5	16x6	UND.	1.00			
11.6.6	18x8	UND.	1.00			
11.6.7	20x8	UND.	1.00			
11.6.8	18x12	UND.	1.00			
11.6.9	26x12	UND.	1.00			
11.6.1 0	36x24	UND.	1.00			
	Dámper Estanca Tipo Mariposa, acero inox 304 2B					
11.6.1 1	Ø16"	UND.	2.00			
	Dámper Balanceo Tipo Mariposa, acero inox 304 2B. Para soportar prueba de fugas en ductos.					
11.6.1 2	Ø14"	UND.	2.00			
11.6.1 3	Ø8"	UND.	2.00			
	Dámper de Gravedad					
11.6.1 4	18x10	UND.	2.00			
11.6.1 5	16x10	UND.	2.00			
	Dámper de Alivio - Compensación en campo por peso					
11.6.1 6	24"x20"	UND.	1.00			
11.7	RED DE AGUA					
11.7.1	Tubería en polipropileno pre aislada incluye accesorios	ML	35.00			
11.7.2	Válvula de corte	UND.	10.00			
11.7.3	Válvula de globo	UND.	2.00			
11.7.4	Bomba de agua para 30 gpm @ 35 ft	UND.	2.00			
11.7.5	Serpentín para intercambio de calor para agua	UND.	2.00			
11.7.6	Chaqueta en aluminio	ML	35.00			
11.7.7	Tanque de almacenamiento aislado de 30 litros.	UND.	1.00			
11.7.8	Filtro en "Y" y válvula de antirretorno para bombas	UND.	2.00			
11.7.9	Tanque de expansión, incluye válvula reductora de presión para sistema de llenado, válvula de corte y manómetro de carátula. Incluye accesorios de instalación.	UND.	1.00			
11.7.1 0	Manómetros análogos de carátula. Incluye accesorios de instalación	UND.	2.00			



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 75

11.7.1 1	Válvula de venteo	UND.	1.00		
11.8	CONTROL				
11.8.1	Variador de frecuencia para motores de 7.5HP	UND.	1.00		
11.8.2	Variador de frecuencia para motores de 3HP	UND.	2.00		
11.8.3	Variador de frecuencia para motores de 5HP	UND.	2.00		
11.8.4	Válvula de 3 vías	UND.	1.00		
11.8.5	Tablero de Fuerza HVAC	UND.	1.00		
11.8.6	Controladores BACnet	UND.	8.00		
11.8.7	Manómetro diferencial de presión filtro	UND.	4.00		
11.8.8	Interruptor de presión diferencial - flujo	UND.	7.00		
11.8.9	Transmisor de caudal	UND.	4.00		
11.8.1 0	Transmisor de temperatura y humedad relativa en pared.	UND.	2.00		
11.8.1 1	Transmisor de temperatura y humedad relativa en ducto sin display	UND.	2.00		
11.8.1 2	Transmisor de presión diferencial de área	UND.	7.00		
11.8.1 3	Transmisor de temperatura sin display en pared	UND.	6.00		
11.8.1 4	Interruptor de flujo red de agua	UND.	1.00		
11.8.1 5	Transmisor de temperatura en tubería. Incluye vaina para sensor	UND.	3.00		
11.8.1 6	Actuador 3S	UND.	1.00		
11.8.1 7	Alarma sonora y lumínica	UND.	1.00		
11.8.1 8	Cableado blindado apantallado 2X18	ML	750.00		
11.8.1 9	Cableado de control #18	ML	1,450.00		
11.8.2 0	Controlador Bacnet DVM	UND.	1.00		
11.8.2 1	Receptor BACnet.	UND.	1.00		
11.8.2 2	Tablero de control. Incluye fuentes, pilotos, muletilas, relevos, transformadores	UND.	2.00		
11.8.2 3	Software y licencia para 300 puntos	UND.	1.00		
11.8.2 4	PC para control y monitoreo	UND.	1.00		
11.8.2 5	Programación y puesta a punto	UND.	1.00		
12	RED DE GAS				
12.1	Tubo de acero inoxidable tipo tubing calibre 0,035; incluye señalización. Diámetro: 5/16"	ML	14.39		
12.2	Codo racor en acero inoxidable tipo tubing. Diámetro: 5/16"	UN	4.00		



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
65 DE 75

12.3	Te racor en acero inoxidable tipo tubing. Diametro: 5/16"	UN	2.00			
12.4	Unión racor en acero inoxidable tipo tubing. Diametro: 5/16"	UN	2.00			
12.5	Racor de acople rápido en acero inoxidable para reguladores de baja. Diametro: 5/16"	UN	2.00			
12.6	Racor reducción en acero inoxidable conexión macho y hembra. Diametro: 1/4" x 5/16"	UN	2.00			
12.7	Manguera de 3/8" para alta presión anti vibratoria, para presión de 4500 PSI. Diametro: 3/8"	UN	1.00			
12.8	Adaptador en acero inoxidable tipo tubing para conexión de manómetros. Diametro: 1/4" x 5/16"	UN	1.00			
12.9	Adaptador en acero inoxidable tipo tubing para conexión de Manifold. Diametro: 3/8" x 5/16"	UN	1.00			
12.10	Válvula de paso en acero inoxidable tipo tubing. Diametro: 5/16"	UN	1.00			
12.11	Válvula de seguridad en acero inoxidable. Diametro: 5/16"	UN	1.00			
12.12	Manómetro inoxidable para línea con caratula de 4" para presión de 2400 PSI. Diametro: 1/2" x 5/16"	UN	1.00			
12.13	Regulador de alta presión (MANIFOLD)	UN	1.00			
12.14	Regulador de línea de baja presión	UN	1.00			
12.15	Base en acero inoxidable para fijación de reguladores con arandelas de conexión en acero inoxidable	UN	1.00			
12.16	Soporte en aluminio de 1 línea de tubería para pared	UN	1.00			
12.17	Base de caucho de 1/4" para soporte de cilindro	UN	2.00			
12.18	Soporte a muro para cilindro, incluye cadena	UN	2.00			
13	MAMPOSTERIA Y DIVISIONES					
13.1	Levante Muro en Bloque arena cemento macizo 10x20x40. juntas con mortero de pega 1:4.	M2	31.63			
13.2	Suministro e Instalacion de Muro en EterBoard E=0.010 mts, Incluye estructura metalica de soporte y pintura epoxica a 3 manos	M2	137.51			
13.3	Pañete Impermeabilizado Muros M.1:4 y espesor e=2 cm .	M2	63.26			
13.4	Suministro y aplicación de estuco plástico 100% acrílico blanco en muros interiores y exteriores. (Aplicar con llana metálica lisa de 3 capas. Lijar para un mejor acabado de la superficie)	M2	63.26			
13.5	Pintura epoxica para paredes en mamposteria a 3 manos	M2	63.26			
14	PISOS					
14.1	Alistado de nivelacion de piso con mortero impermeabilizado 1:3 de E=4 cm, Incluye integracion tipo zocalo en muros y/o divisiones modulares.	M2	111.81			



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 75

14.2	Suministro y aplicación de Imprimante epóxico, aplicación con aragan (2 capas)	M2	111.81			
14.2	Suministro y aplicación de Recubrimiento epoxico de alta resistencia química y mecánica para pisos SikaGard®-63 N o similar. (2 capas, se debe realizar sin dejar juntas).	M2	111.81			
15	CIELO RASO					
15.1	Cielo raso en Eterboard (lamina 8mm, perfiles metálica, pintura epoxica a 3 manos), incluye integracion tipo media caña en muros y/o divisiones modulares.	M2	111.81			
16	CARPINTERIA METALICA					
16.1	Suministro e instalacion de puertas batientes de dos (2) hojas en acceso principal según diseño, en acero inoxidable 304 recubierto con panel visual, incluye sistema de bisagras, cerradura antipánico tipo push en acero cromado, cerraduras, empaque, gato hidraulico, burletes y demas accesorios.	UND.	1.00			
16.2	Suministro e instalacion de puertas metalica en acero inoxidable 304 recubierto con panel visual de 1.12 x2.20, incluye sistema de bisagras, cerraduras de control de acceso, empaque, gato hidraulico, burletes y demas accesorios. (el sistema de sujecion y demás componentes que conforman la puerta deberan ser en acero inoxidable 304).	UND.	7.00			
16.3	Suministro e instalacion de puertas metalica en acero inoxidable 304 recubierto con panel visual de 0.82 x2.20, incluye sistema de bisagras, cerraduras de control de acceso, empaque, gato hidraulico, burletes y demas accesorios. (el sistema de sujecion y demás componentes que conforman la puerta deberan ser en acero inoxidable 304).	UND.	1.00			
16.4	Suministro e instalacion de puertas metalica corrediza en acero inoxidable 304 recubierto con panel visual de 1.12 x2.20, incluye cerraduras de control de acceso, empaque, gato hidraulico, burletes y demas accesorios. (el sistema de rieles y demás componentes que conforman la puerta deberan ser en acero inoxidable 304).	UND.	1.00			
17	IMPERMIABILIZACION DE CUBIERTAS					
17.1	Impermeabilización placas en concreto de cubierta con poliuretano	M2	29.83			
18	ASEO Y LIMPIEZA					
18.1	Limpieza de fachadas	M2	31.63			
18.2	Limpieza General	M2	111.81			
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS						
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS						
	ADMINISTRACIÓN	15%				
	IMPREVISTOS	5%				



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 75

	UTILIDAD	5%			
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			
VALOR ADECUACION OBRA CIVIL					

CERTIFICACIONES, DERECHOS DE CONEXIÓN Y PRUEBAS					
1.1	Certificado RETIE y RETILAP	UND.	1.00		
1.2	Derechos de conexión ante ELECTRICARIBE	UND.	1.00		
1.3	Pruebas de estanqueidad y de decaimiento de presión para los ductos - BSL-3	UND.	1.00		
1.4	Ingeniería, supervisión, pruebas, balanceo, arranques y puesta en marcha del sistema HVAC	UND.	1.00		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO						
Item	Descripción	Und	Cant	Vr Unit	Vr. Total	
1. SALA DE CONTROL Y MONITOREO						
1	Suministro e instalación de Meson Recto De 2.0 mts de longitud X 0.75 Mts de profundidad x 0.75 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND	1			
2	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2			
3	Silla Ejecutiva, Espaldar y Asiento en Tapizado sintético Con Espuma Inyectable, Sistema Vasculante, Columna Neumática Para Elevación, Base En Polipropileno De 5 Aspas, Rodachines Para Piso Duro.	UND	2			
2. ANTECAMARA BSL2						
4	Suministro e instalación de Meson Recto De 1.2 mts de longitud X 0.60 Mts de profundidad y 0.90 mts de altura, con superficie en resina acrílica tipo corian y lavamanos incluido, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	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 75

5	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 1.0 mts de longitud x 0.60 mts de profundidad x 0.87 mts de altura sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	1		
6	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	1		
7	Locker color rojo con capacidad de cinco casilleros, elaborado en lamina CR Cal 22. De 2.00 mts de alto X 0.60 mts de longitud X 0.60 mts de profundidad. acabados En Pintura Electroestática, cada particion debe incluir puerta en lamina CR cal 22 y sistema de cierre tipo porta-candado. (Incluye candados en acero inoxidable calidad 304).	UND	1		
8	Locker color verde con capacidad de cinco casilleros, elaborado en lamina CR Cal 22. De 2.00 mts de alto X 0.60 mts de longitud X 0.60 mts de profundidad. acabados En Pintura Electroestática, cada particion debe incluir puerta en lamina CR cal 22 y sistema de cierre tipo porta-candado. (Incluye candados en acero inoxidable calidad 304).	UND	1		
9	Suministro e Instalación de Ducha De emergencia De Piso A Techo, Con Accesorio Lavaojos, Incluye Señalización En Color Amarillo O Naranja	UND	1		
10	Suministro e instalación de Meson Recto De 1.6 mts de longitud X 0.60 Mts de profundidad y 0.90 mts de altura, con superficie en resina acrílica tipo corian y lavamanos incluido, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND	1		
11	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 0.8 mts de longitud x 0.6 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS

CÓDIGO:
FGCA-080
VERSIÓN: 03
EMISIÓN:
14/11/2019
PÁGINA
69 DE 75

12	Locker color rojo con capacidad de cinco casilleros, elaborado en lamina CR Cal 22. De 2.00 mts de alto X 0.60 mts de longitud X 0.60 mts de profundidad. acabados En Pintura Electroestática, cada particion debe incluir puerta en lamina CR cal 22 y sistema de cierre tipo porta-candado. (Incluye candados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2		
3. LABORATORIO BSL2					
13	Suministro e instalación de Meson Recto De 3.0 mts de longitud X 0.75 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior. Incluye poceta lateral en acero inoxidable 304 y almacenamiento inferior sobre zocalo debajo de la poceta elaborado en aglomerado prensado RH de 0.60 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, con una puerta abatible y un nivel de entrepaño regulable en altura	UND	1		
14	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 1.0 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2		
15	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 0.60 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad y 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye una puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	1		
16	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad y 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2		
17	Silla Giratoria De Laboratorio elaborada en Poliuretano de alta densidad. Altura De Asiento Regulable Desde 450-650 Mm Por Medio De Pistón De Gas Con Cubierta Telescópica. Base De 5 Aspas En Polipropileno y aro apoya pies regulable en altura. Color Negro.	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
70 DE 75

18	Suministro e instalación de Meson Recto De 3.0 mts de longitud X 0.90 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND	1		
19	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 1.0 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2		
20	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	3		
21	Silla Giratoria De Laboratorio elaborada en Poliuretano de alta densidad. Altura De Asiento Regulable Desde 450-650 Mm Por Medio De Pistón De Gas Con Cubierta Telescópica. Base de 5 Aspas En Polipropileno y aro apoya pies regulable en altura. Color Negro.	UND	4		
6. RECEPCION DE MUESTRAS					
22	Suministro e instalación de Meson Recto De 0.70 mts de longitud X 0.60 Mts de profundidad y 0.90 mts de altura, con superficie en resina acrílica tipo corian y lavamanos incluido, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	UND	1		
23	Suministro e instalación de Meson Recto De 1.8 mts de longitud X 0.75 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior.	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
71 DE 75

24	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 0.70 mts de longitud x 0.60 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2		
25	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 0.60 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad y 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye una puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	1		
26	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 0.90 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2		
27	Silla Giratoria De Laboratorio elaborada en Poliuretano de alta densidad. Altura De Asiento Regulable Desde 450-650 Mm Por Medio De Pistón De Gas Con Cubierta Telescópica. Base de 5 Aspás En Polipropileno y aro apoya pies regulable en altura. Color Negro.	UND	1		
7. ZONA DE LAVADO					
28	Suministro e instalación de Meson Recto De 2.70 mts de longitud X 0.90 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior. Incluye poceta lateral en acero inoxidable 304.	UND	1		
29	Suministro e instalación de Meson Recto De 2.40 mts de longitud X 0.90 Mts de profundidad x 0.90 mts de altura, En Lámina De Acero Inoxidable de calidad 304, Fabricado En Tubular De Hierro tubular cuadrado de 40x40mm de acero inoxidable 304 calibre 16 con sistema de nivelación inferior de dos (2) tuercas soldadas (Ø 5/16" u M8), dos (2) tornillos niveladores (por cada apoyo) en polipropileno o nylon con base antideslizante, asegurando una resistencia físico-mecánica de 200 kg/m2 para soporte de equipos y salpicadero De 0.10 Mts de altura en la parte posterior. Incluye poceta lateral en acero inoxidable 304.	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
72 DE 75

30	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 1.0 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2	
31	Suministro e Instalación de almacenamiento inferior de 0.90 mts de longitud x 0.75 mts de profundidad x 0.87 mts de altura, instalado sobre zocalo, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	3	
32	Suministro e Instalación de almacenamiento superior de 1.0 mts de longitud x 0.35 mts de profundidad x 0.60 mts de altura, fabricado en aglomerado prensado RH (resistente a la humedad) de 19 mm, incluye dos puertas abatibles de apertura tipo ala, manijas fabricadas en acero inoxidable calidad 304, cierre de seguridad y un nivel de entrepaño regulable en altura con borde antiderrame, herrajes de sujeción y graduación de altura tipo cremallera sin necesidad de uso de herramientas. Debe tener sistema de anclaje a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. (Todos los herrajes, bisagras y elementos de fijación deben ser elaborados en acero inoxidable calidad 304).	UND	2	
SUBTOTAL				
IVA			19,00%	
TOTAL MOBILIARIO				

TOTAL PROYECTO

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

El proponente indicará en el formato de la propuesta económica los valores unitarios ofrecidos para cada ítem, aproximados al peso por exceso o defecto. No se aceptarán valores expresados en centavos.

El proponente deberá anexar los análisis de precios unitarios (APU) de cada uno de los ítems relacionados en el Anexo 4 propuesta económica

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

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 73 DE 75

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 VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 74 DE 75
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	

APOYO INDUSTRIA NACIONAL

Ciudad y fecha

Señores
UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Ref: ADECUACIÓN DEL BLOQUE 13 PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO BSL2 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL TRÓPICO (IIBT) DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE BERASTEGUI”.

(NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE EL DOCUMENTO), identificado con cédula de ciudadanía No XXXXXXXXXXXXXXX expedida en XXXXXXXXXXXXXXX, en calidad de Representante Legal de la sociedad XXXXXXXXXXXXXXX, identificada con NIT XXXXXXXXXXXXXXX, manifiesto que en virtud de lo dispuesto en el artículo 2 de la ley 816 del 2003, los bienes y servicios que será utilizados para la ejecución del contrato de referencia, en caso que se adjudique al proponente que represento será de origen

Origen	(Indicar con una x)
Bienes y servicios nacionales	
Mixtos con igual o más del 50% nacional	
Mixtos con menos del 50% nacional	
Bienes y servicios extranjeros	

Expedido en Montería los xxx (xx) días del mes de xxxxx del xxxxxxxx

NOMBRE Y FIRMA (persona natural, representante legal de la sociedad, unión temporal, consorcio; o apoderado según el caso)

C.C. No. expedida en

Nit.

Dirección

Número de Teléfono

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FGCA-080
	PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Ó PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVAS	VERSIÓN: 03 EMISIÓN: 14/11/2019 PÁGINA 75 DE 75

ANEXO 6

MINUTA DEL CONTRATO

<http://docsigec.www3.unicordoba.edu.co/index.php?modulo=Consulta&accion=detalleDocumento&sistema=1&proceso=10&tipoDocumento=1&documento=1012467>