



32.-

Fusagasugá, 2020-10-07

### ADENDA No. 02

#### **INVITACIÓN N° 029 DE 2020 LA CUAL TIENE POR OBJETO “Adecuar los laboratorios de simulación sala de cirugía y cuidados intensivos, sala de mujer y recién nacido, sala de procedimientos y sala de urgencias de la universidad de Cundinamarca seccional Girardot”**

El Director de Bienes y Servicios de la Universidad de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales y de conformidad con la Resolución No. 146 del 29 de septiembre de 2017, y demás normas que lo modifican y adicionan y

#### CONSIDERANDO

1. Que, el día 28 de septiembre de 2020 se publicaron a través de la página web institucional [www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) los términos de la invitación No. 028 de 2020 para “**Adecuar los laboratorios de simulación sala de cirugía y cuidados intensivos, sala de mujer y recién nacido, sala de procedimientos y sala de urgencias de la universidad de Cundinamarca seccional Girardot**”.
2. Que, el 02 de septiembre de 2020, se recibieron observaciones dentro de la hora señalada por parte de **COTEL SA**
3. Que, según solicitud vía correo electrónico institucional del 05 de octubre de 2020 emanado por la Unidad de Apoyo Académico, en donde informan que “*debido a la complejidad técnica y la pluralidad de áreas involucradas se requiere de **dos (2)** días adicionales para el análisis y así dar respuesta a las mismas*”, generando Adenda N° 01 a los términos de la Invitación.
4. Que, el día 06 de octubre de 2020 se recibió correo electrónico en donde solicitan realizar Adenda modificando las descripciones técnicas de los ítems 3.2, 4.3, 4.4, 7.7 y 7.8
5. Que, según solicitud de la Unidad de Apoyo Académico y en aras de conservar los principios de la contratación enmarcados en el Acuerdo N° 012 de 2012, la Resolución Rectoral N° 206 de 2012 y la Resolución Rectoral N° 170 de 2017, se hace necesario modificar los siguientes numerales de los términos de referencia, los cuales quedarán así:

#### MODULO IA ASPECTOS GENERALES

#### 12. CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN

ACTIVIDAD	FECHAS	
	Desde	Hasta
Publicación de términos de referencia de la invitación en la página web: <a href="https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga">https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga</a>	28-09-2020	28-09-2020
Solicitud visita técnica virtual (Ver numeral 12.1)	29-09-2020	29-09-2020
Respuesta a solicitud de ingreso a visita técnica virtual	30-09-2020	30-09-2020
Desarrollo Visita Técnica Virtual: Inicia a partir de las 10:00 a.m con el link de acceso de acuerdo a lo establecido en el Numeral 12.1	01-10-2020	01-10-2020
Presentación de observaciones y aclaraciones a los términos de referencia emitidos (mediante correo electrónico <a href="mailto:invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co">invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co</a> , Asunto: <b>observaciones a los términos Invitación 029 de 2020 Adecuaciones Sala Cirugía</b> en el Horario de 8:00 am a 3:00 pm.	02-10-2020	02-10-2020
Respuesta a las observaciones propuestas por los proponentes a través de la página web: <a href="https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga">https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga</a>	07-10-2020	07-10-2020
Presentación de ofertas únicas mediante correo electrónico <a href="mailto:recepcionpropuestasinvitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co">recepcionpropuestasinvitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co</a> , asunto: <b>Propuesta</b> -	14-10-2020	14-10-2020

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)  
E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co) NIT: 890.680.062-2



<b>Nombre del proponente – Invitación 029 de 2020 Adecuaciones Sala Cirugía en el Horario de 8:00 am a 3:00 pm.</b>		
Publicación del Informe de recepción de propuestas en la página web: <a href="https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga">https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga</a>	14-10-2020	14-10-2020
Evaluación de ofertas Requisitos Habilitantes (Evaluación Jurídica – Evaluación Financiera – Evaluación Técnica)	15-10-2020	16-10-2020
Publicación de Resultados de evaluación, a través de la página web <a href="https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga">https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga</a>	19-10-2020	19-10-2020
Observaciones a los resultados y subsanabilidad mediante correo electrónico <a href="mailto:invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co">invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co</a> El asunto debe ser: <b>observaciones a los resultados y subsanaciones Invitación 029 de 2020 Adecuaciones Sala Cirugía</b> , en el Horario de 8:00 am a 3:00 pm. <b>No se considerarán documentos allegados por medio diferente al solicitado</b>	22-10-2020	22-10-2020
Respuesta a observaciones, publicadas en la página web <a href="https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga">https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga</a>	23-10-2020	23-10-2020
Evaluación Requisitos que otorgan Puntaje (Evaluaciones de puntaje)	26-10-2020	26-10-2020
Remisión de resultado Final de Evaluaciones (Requisitos Habilitantes y de Puntaje)	27-10-2020	27-10-2020
Publicación de Informe Final a través de la página web institucional <a href="https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga">https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga</a>	27-10-2020	27-10-2020

**NOTA ACLARATORIA N° 01:** Cuando se presenten razones de conveniencia o necesidad institucional, la UNIVERSIDAD podrá prorrogar los plazos establecidos en el cronograma, antes de su vencimiento, para lo cual se informará a los PROPONENTES a través de la página web institucional <https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-inicio> acerca de las modificaciones o variaciones necesarias.

**NOTA ACLARATORIA N° 02:** Los PROPONENTES deberán estar pendientes del proceso y desarrollo de la presente invitación a través de la página web institucional <https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-inicio> acerca de las modificaciones o variaciones necesarias.

**NOTA ACLARATORIA N° 03:** Las recepciones de las propuestas se hará en el correo [recepcionpropuestasinvitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co](mailto:recepcionpropuestasinvitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co) y las observaciones, y subsanabilidades serán recibidas en el correo [invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co](mailto:invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co), únicamente en el por el periodo establecido mediante el Decreto Presidencial No. 457 de 2020, Decreto Presidencial 491 de 2020 y demás normas concordantes.

## MODULO IB CONDICIONES TÉCNICAS

### 3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINITIVAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1.1	DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO	M2	232
1.2	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	6
1.3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	450
1.4	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	14
1,5	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.04 M	M2	125
1,6	DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO	M2	90
1,7	DEMOLICIÓN PANETE MURO	M2	90
1,8	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 M	M2	38
1,9	DESMONTE MURO SECO	M2	54
1,10	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M	M2	38
1,11	DESMONTE VENTANAS	UN	8
1,12	REPLANTEO MANUAL	M2	360
1,13	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	54

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)  
E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co) NIT: 890.680.062-2



MUROS			
2	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M	M2	90
2,1	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)	ML	27
2,2	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M	M2	12
2,3	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=0.12 (LINEAL)	M2	5
2,4	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.12 M	M2	28
2,5	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.12 M (LINEAL)	ML	9
2,6	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	396
2,7	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	262
2,8	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	95
2,9	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	720
2,10	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	ML	260
2,11	PINTURA EPÓXICA	M2	360
2,12	PINTURA EPÓXICA (LINEAL)	ML	130
2,13	SUMINISTRO E INSTALACION FRESCASA PARA INSONORIZACIÓN	M2	156
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES MEDICIONALES	UN	8
2,15			
VENTANERIA Y PUERTAS			
3	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	58
3,1	PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE UNA HOJA PRACTICABLE, FORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO, DE 900X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 MM DE ESPESOR, LACADAS EN COLOR A ELEGIR, CON REFUERZOS INTERIORES LONGITUDINALES, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN COMPLEJO AISLANTE MULTICAPA, ABSORBENTE ACÚSTICO, CON AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE 52 DBA, CON CERRADURA CON CERRADURA O CHAPA, EN ACERO DE SEGURIDAD DE PERILLA CON MANIJA.	UN	6
3,2	VIDRIO TEMPLADO LAMINAR ACÚSTICO, FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO DE 6 MM CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, DE 6 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR ACÚSTICO DE 3+3 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO DE 3 MM, ; 15 MM DE ESPESOR TOTAL, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA	M2	9
3,3			
BAÑOS			
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	6
4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	2
4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS QUIRURGICO DOBLE EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERÍA - SISTEMA DE ACCION LIBRE DE MANOS CON SENSOR)	UN	2
4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS QUIRURGICO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERÍA - SISTEMA DE ACCION LIBRE DE MANOS CON SENSOR )	UN	4
4,4	ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 MM	M2	5
4,5	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	35
4,6	TAPA REGISTRO 20X20	UN	2
4,7	REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	2
4,8	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE	UN	6
4,9			



4,10	JUEGO DE BARRAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	UN	2
5	PISO		
5,1	CONCRETO 3500 PSI	M3	21
5,2	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	150
5,3	PEGANTE MORTERO-CONCRETO	M2	288
5,4	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	346
5,5	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (LINEAL)	ML	125
5,6	PISO EN ROLLO HOMOGÉNEO TIPO GERFLOR AFINITY O SIMILAR	M2	232
5,7	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	222
6	OBRA HIDRAULICA		
6,1	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	32
6,2	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	19
6,3	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	10
6,4	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	8
6,5	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	12
6,6	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	15
6,7	REGISTRO 1/2"	UN	2
7	OBRA ELECTRICA Y DATOS		
7,1	SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	UN	66
7,2	CABLE DUPLEX 2X12 CENTELSA	ML	660
7,3	TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2"	ML	396
7,4	LUMINARIA LED CUADRADA 60X60 48 W	UN	66
7,5	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UN	35
7,6	SALIDA T.V PVC COMPLETA.	UN	2
7,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CAMARAS: INCLUYE: - DOS (2) CÁMARAS DE VIDEO, CON CAMPO DE VISION HORIZONTAL: 53,8 ° A 4,0 °, RESOLUCION 2MP, WDR 120DB, ZOOM OPTICO 15X, IR 100MTS, APERTURA F1.6 A F3.5, RANURA SD, PREAJUSTES 256, EXPLORACION DE PATRULLA 5 PATRONES.  - DOS (2) DVR, VIDEO COMPRESION H.265 PRO+/H.265 PRO/H.265/H.264+/H.264, RESOLUCION DE ENCODER 8 MP/5 MP/4MP/3MP/1080P/720P/WD1/4CIF/VGA/CIF, ENTRADA DE AUDIO 8 CANALES, INCLUYE DISCO DURO 500GB MINIMO, COMPATIBLE CON LAS CAMARAS DE VIDEO. TIEMPO MÍNIMO DE GRABACIÓN DE 30 HORAS A 1080P.  - DOS (2) JOYSTICK CON 4 EJES, COMPATIBLE CON LAS CAMARAS DE VIDEO, PANTALLA LCD 128 X 64 PÍXELES, MODO DE CONTROL RS232, RS-422, RS-485, INTERFAZ USB.  Incluye Garantía Mínima de Un (1) Año	UN	1
7,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SONIDO: INCLUYE: - DOS (2) MEZCLADORA DE AUDIO DIGITAL, CON PANTALLA TACTIL DE MINIMO 7", MINIMO CANALES 14, ENTRADA MICROFONOS XLR MINIMO 8, ENTRADAS DE 1/4 MINIMO 2, CONEXIÓN USB ESTEREO, EFECTOS REVERBERACION, ECO, DELAY, CORO Y PITCH SHIFT, 99 USO DE ESCENAS, 120 PRESETS DE FABRICA, 99 PRESETS DE DE USO, CONTROL APP PARA IOS Y ANDROID, INCLUYE ESTUCHE ORIGINAL DE LA MARCA.	UN	1

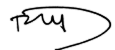







	<p>- DOS (2) MICROFONO CUELLO DE GANSO, DE CONDENSADOR PATRON CARDIOIDE CON BASE INTEGRADA, FRECUENCIA DE 70 A 16KHZ, IMPEDANCIA 180Ω SENSIBILIDAD -33 DBV/PA (22 MV) MAXIMO SPL 120 DB SPL RELACION SEÑAL RUIDO 67DBRANGO DINAMICO 93DB, CONEXIÓN XLR, MICROFONO PERFIL BAJO DE CONDENSADOR FRECUENCIA 50-17000 HZ, IMPEDANCIA 150 Ω SENSIBILIDAD OMNIDIRECCIONAL -28 DBV/PA (42 MV) CONEXIÓN XLR MEDIDAS DIAMETRO. (32 MM) X LARGO (102 MM).</p> <p>- CUATRO (4) PARLATES DE TECHO 6½" + TWEETER 1½" POTENCIA 30W RMS, IMPEDANCIA SIN TRANSFORMADOR 8 Ω RESPUESTA EN FRECUENCIA 50 HZ - 17 KHZ, MATERIAL RESINA ABS, DE LA MISMA MARCA DEL AMPLIFICADOR.</p> <p>- DOS (2) AMPLIFICADORES DE 2 CANALES, MODO ESTEREO 8 Ω 60W, FRECUENCIA DE RESPUESTA 20 HZ - 20 KHZ +/- 0.1 DB, CLASE D FILTRO DE PASO ALTO 80 HZ IN BRIDGED 70 V &amp; 100 V.</p> <p>- DOS (2) AUDIFONOS CERRADOS, 40MM RANGO DE FRECUENCIA 10 - 22,000 HZ, SENSIBILIDAD 105 DB/MW, IMPEDANCIA 44 OHMS, MAXIMA ENTRADA 500 MW, CONECTOR DE 1/8 CABLE DE 3 METROS, TIPO DINAMICO.</p> <p>Incluye Garantía Mínima de Un (1) año</p>		
7,9	TOMA PARA MICRÓFONO	UN	2
7,10	PUNTO RED CERTIFICADO 6TA CATEGORIA F/UTP	UN	5
7,11	CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	480
8	CIELO RASO		
8,1	CIELO RASO EN PVC	M2	232
8,2	CAJAS DE INSPECCIÓN EN CIELO RASO	UN	30
9	ELEMENTOS Y MUEBLES		
9.1	MINI SPLIT INVERTER, 36.000 BTU, MARCA RECONOCIDA, 220 V Monofásico. INCLUYE: KIT DE INSTALACIÓN 3 ML	UN	7
9.2	MINI SPLIT INVERTER, 24000 BTU, MARCA: RECONOCIDA, 220 V Monofásico. INCLUYE: KIT DE INSTALACIÓN 3 ML	UN	1

**LOS DEMÁS ASPECTOS Y CONDICIONES DE LA INVITACIÓN QUE NO HAYAN SIDO MODIFICADOS CON LA PRESENTE ADENDA, CONTINÚAN VIGENTES Y SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.**

La presente se expide el SEPTIMO (7) día del mes de OCTUBRE de DOS MIL VEINTE (2020)

  
**RICARDO ANDRÉS JIMÉNEZ NIETO**  
Director Bienes y Servicios

Proyectó: Abg. Myriam Molano Delgadillo Oficina de Compras 	Vo.Bo. Jefatura de Compras 
Revisó: Asesore jurídicos Dirección Jurídica  	Vo. Bo Dirección Jurídica  Vo Bo Área técnica 

32.1.4-46.13

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)  
E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co) NIT: 890.680.062-2