

“Año de la Innovación y la Competitividad”

**COMPARACIÓN DE PRECIOS**

**Para la Adquisición de Servicios para la Remodelación del Edificio 3 de este Instituto Tecnológico de las Américas**

**Acto Administrativo No. 2 ITLA-CCC-CP-2019-0019**

**ENMIENDA 1**

El Proceso de Comparación de precios (ITLA-CCC-CP-2019-0019) para la Adquisición de Servicios para la Remodelación del Edificio 3 de este Instituto Tecnológico de las Américas sufre modificaciones en el pliego de condiciones en el numeral 2.1; Objeto de la Comparación de Precios, que actualmente expresa:

**2.1 Objeto de la Comparación de Precios**

No. Lote	Nombre de los Bienes y/o Servicios Conexos	Unidad de Medida	Cantidad
<b>1</b>	<b>REMODELACIÓN EDIFICIO 3</b>		
<b>1.0</b>	<b>Readecuación Aula de Dibujo - Primer nivel</b>		
<b>1.1</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
1.1.01	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y los metales.	m <sup>2</sup>	44.74
1.1.02	Desinstalación de lámparas 2' x 2'; incluye bote de la misma.	ud	10.00
1.1.03	Desinstalación de puerta de madera de 1.00 x 2.10 mts; incluye bote de la misma.	ud	1.00
<b>1.2</b>	<b>Pintura en muros</b>		
1.2.01	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera.	m <sup>2</sup>	83.02
<b>1.3</b>	<b>Techos</b>		
1.3.01	Construcción de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca.	m <sup>2</sup>	44.74
<b>1.4</b>	<b>Puertas</b>		
1.4.01	Instalación de puerta comercial P40 1.00 x 2.10 mts, color plata.	ud	1.00
<b>1.5</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
1.5.01	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led 2' x 2'.	ud	10.00
<b>2.0</b>	<b>Readecuación de Nueva Aula de Moldes - Primer nivel</b>		

*AS*

<b>2.1</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
2.1.01	Cierre de hueco de puerta de 1.00 x 2.10 mts, en sheetrock.	p.a	1.00
2.1.02	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y los metales.	m <sup>2</sup>	33.00
2.1.03	Desinstalación de lámparas 2' x 2'; incluye bote de la misma.	ud	6.00
2.1.04	Desinstalación de puerta de madera de 1.00 x 2.10 mts; incluye bote de la misma	ud	2.00
<b>2.2</b>	<b>Pintura en muros</b>		
2.2.01	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera.	m <sup>2</sup>	73.35
<b>2.3</b>	<b>Techos</b>		
2.3.01	Construcción de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca.	m <sup>2</sup>	33.00
<b>2.4</b>	<b>Puertas</b>		
2.4.01	Instalación de puerta comercial P40 1.00 x 2.10 mts, color plata	ud	1.00
<b>2.5</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
2.5.01	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led 2' x 2'	ud	6.00
<b>3.00</b>	<b>Readecuación de Laboratorio CNC</b>		
<b>3.1</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
3.1.01	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y los metales.	m <sup>2</sup>	33.00
3.1.02	Desinstalación de lámparas 2' x 2'; incluye bote de la misma.	ud	14.00
<b>3.2</b>	<b>Pintura en muros</b>		
3.2.01	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera.	m <sup>2</sup>	116.00
<b>3.3</b>	<b>Techos</b>		
3.3.01	Construcción de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca	m <sup>2</sup>	77.83
<b>3.4</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
3.4.01	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led 2' x 2'	ud	14.00
<b>4.0</b>	<b>Readecuación Cuarto de Data, Seguridad y Eléctrico</b>		
<b>4.1</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
4.1.01	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y los metales.	m <sup>2</sup>	28.49
4.1.02	Desinstalación de puerta de madera de 0.90 x 2.10 mts; incluye bote de la misma.	ud	3.00
4.1.03	Desinstalación de lámparas 2' x 2'; incluye bote de la misma.	ud	6.00
<b>4.2</b>	<b>Pintura en muros</b>		
4.2.01	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera.	m <sup>2</sup>	126.64



4.3	Techos		
4.3.01	Construcción de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca.	m <sup>2</sup>	28.49
4.4	Puertas		
4.4.01	Instalación de puerta comercial P40 0.90 x 2.10 mts, color plata.	ud	1.00
4.4.02	Instalación de puerta comercial P40 1.00 x 2.10 mts, color plata.	ud	2.00
4.5	Instalaciones Eléctricas		
4.5.01	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led 2' x 2'	ud	6.00
5.0	Readecuación Oficinas de Recursos Humanos y OAI - Primer nivel		
5.1	Trabajos preliminares		
5.1.01	Desmantelamiento de pared frontal de Sheetrock, incluye bote de escombros.	m <sup>2</sup>	19.53
5.1.02	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y los metales.	m <sup>2</sup>	29.06
5.1.03	Desinstalación de puerta de madera de 1.00 x 2.10 mts; incluye bote de la misma.	ud	1.00
5.1.04	Desmantelamiento electromecánico existente; incluye Lámparas, accesorios de tomacorrientes, equipos de climatización (ver en levantamiento).	p.a	1.00
5.2	Pisos		
5.2.01	Suministro e instalación de Piso de Vinyl con imitación de madera con base Gris Claro, resistencia al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana, <b>Ver ficha técnica sobre colocación</b>	m <sup>2</sup>	29.06
5.2.02	Suministro e instalación de zócalo de Madera 0.10 mts.	ml	25.89
5.3	Muros y Dinteles		
5.3.01	Construcción de Muros en Planchas de Yeso de 1/2" a dos caras, con estructura metálica de 2 1/2" calibre 26 y refuerzo en madera para puerta; incluye fibra acústica.	m <sup>2</sup>	5.12
5.3.02	Construcción de Dintel en planchas de Yeso de 1/2", con estructura metálica de 2 1/2" calibre 26 y refuerzo en madera para puerta y fachadas en cristal y aluminio; incluye fibra acústica.	ml	11.65
5.4	Techos		
5.4.01	Construcción de Techo en Planchas de Yeso, con estructura calibre 26; incluye ranurado para colocación de lámparas.	m <sup>2</sup>	27.42
5.4.02	Construcción de Fascia en Sheetrock a dos caras que suman 0.40 mts, con estructura calibre 26.	ml	13.31
5.4.03	Construcción de registro de inspección 12" x 12".	ud	3.00
5.5	Fachadas en Cristal y Aluminio		
5.5.01	Construcción de Fachada frontal en Aluminio P40 y Cristal de 3/8" de dimensiones de 2.45 mts de ancho x 2.10 mts de alto, con moldura de presión en la parte superior e inferior, incluye puerta de 0.90 x 2.10 mts y transom en la parte superior de la puerta (Área de RRHH y OAI).	ud	2.00
5.5.02	Suministro e instalación de Puerta en P40 de 0.90 x 2.10 mts; incluye transom de 0.90 mts de ancho x 1.00 mts de alto	ud	1.00



5.6 Pintura en muros			
5.6.01	Aplicación de pintura base en Muros, Dinteles y Techos.	m <sup>2</sup>	67.42
5.6.02	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris y Azul según diseño, incluye resane de superficie donde lo requiera, en muros.	m <sup>2</sup>	73.28
5.6.03	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera.	m <sup>2</sup>	73.28
5.7 Instalaciones Eléctricas			
5.7.01	Instalación de salida eléctrica de tomacorriente de Uso General a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	6.00
5.7.02	Instalación de salida eléctrica de tomacorriente de UPS a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	6.00
5.7.03	Instalación de salida para Data, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4".	ud	6.00
5.7.04	Instalación de salida eléctrica de interruptor Doble, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	6.00
5.7.05	Instalación de salida eléctrica de luminaria, en tubería EMT de 1/2", con 3 conductores de #12, caja metálica octagonal con Knock-out de 1/2" y cable de goma #12/3.	ud	6.00
5.7.06	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led Redonda de 8".	ud	8.00
5.7.07	Suministro e instalación de Lámpara Led de 4' x 4" 6,000K .	ud	4.00
5.7.08	Instalación de manguera Led de 6,500K (Blanco) en techo de fascia.	ml	13.31
6.0 Readecuación Escalera Principal			
6.1 Trabajos preliminares			
6.1.01	Desmantelación de Enfermería debajo de escalera, contempla desinstalación de cristales, puertas, instalaciones eléctricas, tuberías y muebles; incluye bote de desperdicios.	p.a	1.00
6.1.02	Limpieza de superficie, con piedra y espátulas.	m <sup>2</sup>	68.72
6.1.03	Desinstalación de lámparas existentes	ud	4.00
6.2 Pintura en Muros y Pisos			
6.2.01	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera.	m <sup>2</sup>	68.72
6.2.02	Mantenimiento de baranda en Acero Inoxidable escalera principal.	ml	13.21
6.3 Pisos			
6.3.01	Mantenimiento de huellas y contrahuellas en escaleras; incluye colocación de cinta anti-deslizante.	ml	13.21
6.4 Techos			
6.4.01	Construcción de fascias en planchas de Yeso a tres caras con estructura metálica calibre 26; terminación masillada lista para pintar.	ml	4.00
6.5 Instalaciones Eléctricas			
6.5.01	Suministro e instalación de Lámparas Tipo Estanca, 4" x 4', incluye salida eléctrica en tubería EMT.	ud	8.00



6.5.02	Suministro e instalación de Lámparas tira Led, incluye salida eléctrica en tubería EMT.	ml	3.50
6.5.03	Suministro e instalación de Lámparas de Pared Led, incluye salida eléctrica en tubería EMT.	ud	2.00
<b>7.0</b>	<b>Readecuación Oficina de Extensiones - Primer Nivel</b>		
<b>7.1</b>	<b>Obra gris</b>		
7.1.01	Construcción de Losa en Metaldeck, soportado sobre columnas tipo H de 6", losa vaciada con hormigón 210 kg/cm <sup>2</sup> y malla electrosoldada.	m <sup>2</sup>	16.00
7.1.02	Demolición de Cerámicas en área de construcción.	p.a	1.00
7.1.03	Desinstalación de lámparas existentes.	ud	4.00
<b>7.2</b>	<b>Fachadas en Cristal y Aluminio</b>		
7.2.01	Construcción de Fachada frontal en Aluminio P40 y Cristal de 3/8", de dimensiones de 2.45 mts de ancho x 2.10 mts de alto, con moldura de presión en la parte superior e inferior (Exterior).	m <sup>2</sup>	31.30
7.2.02	Construcción de Fachada frontal en Aluminio P40 y Cristal de 3/8", de dimensiones de 2.45 mts de ancho x 2.10 mts de alto, con moldura de presión en la parte superior e inferior (Interior).	m <sup>2</sup>	18.18
7.2.03	Suministro e instalación de Puerta en P40 de 0.90 x 2.10 mts.	ud	2.00
7.2.04	Suministro e instalación de Puerta en P40 Doble de 2.00 x 2.10 mts.	ud	1.00
<b>7.3</b>	<b>Pintura en Muros y Pisos</b>		
7.3.01	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera.	m <sup>2</sup>	47.95
7.3.02	Aplicación de pintura base en Techos.	m <sup>2</sup>	36.30
<b>7.4</b>	<b>Pisos</b>		
7.4.01	Suministro e instalación de Piso de Vinyl con imitación de madera con base Gris Claro, resistente al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana, <b>Ver ficha técnica sobre colocación.</b>	m <sup>2</sup>	36.30
7.4.02	Suministro e instalación de zocalo de Madera 0.10 mts	ml	18.70
<b>7.5</b>	<b>Techos</b>		
7.5.01	Construcción de techo en planchas de Yeso con estructura metálica calibre 26; terminación masillada lista para pintar.	m <sup>2</sup>	36.30
7.5.02	Construcción de registro de inspección 12" x 12".	ud	3.00
<b>7.6</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
7.6.01	Instalación de salida eléctrica de tomacorriente de Uso General a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	8.00
7.6.02	Instalación de salida eléctrica de tomacorriente de UPS a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	8.00
7.6.03	Instalación de salida para Data, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4".	ud	8.00
7.6.04	Instalación de salida eléctrica de interruptor Doble, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	2.00

7.6.05	Instalación de salida eléctrica de luminaria, en tubería EMT de 1/2", con 3 conductores de #12, caja metálica octagonal con Knock-out de 1/2" y cable de goma #12/3.	ud	12.00
7.6.06	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led Redonda de 8".	ud	6.00
7.6.07	Suministro e instalación de Lámpara Led de 4' x 4" 6,000K.	ud	4.00
7.6.08	Instalación de manguera Led de 6,500K (Blanco) en techo de fascia.	ml	13.55
<b>8.0</b>	<b>Readecuación Salón de Profesores - Segundo Nivel</b>		
<b>8.1</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
8.1.01	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y los metales.	m <sup>2</sup>	44.74
8.1.02	Desinstalación de lámparas 2' x 2'; incluye bote de la misma.	ud	3.00
8.1.03	Desinstalación de puerta de madera de 0.90 x 2.10 mts; incluye bote de la misma.	ud	4.00
8.1.04	Cierre de hueco de puerta de 0.90 x 2.10 mts, en sheetrock.	p.a	3.00
8.1.05	Desmantelamiento de Muros de sheetrock; incluye bote de escombros.	m <sup>2</sup>	19.47
<b>8.2</b>	<b>Muros y Dinteles</b>		
8.2.01	Construcción de hueco de puerta en Muros de 1 x 2.10 mts en Planchas de Yeso de 1/2" con refuerzo para instalar puerta ; Terminación masilla lista para pintar.	ud	2.00
<b>8.3</b>	<b>Fachadas en Cristal y Aluminio</b>		
8.3.01	Construcción de Fachada frontal en Aluminio P40 y Cristal de 3/8", de dimensiones de 2.60 mts de ancho x 3 mts de alto, con moldura de presión en la parte superior e inferior (Exterior) , incl. transe de 1 m x 0.9.	m <sup>2</sup>	31.30
<b>8.4</b>	<b>Pintura en Muros</b>		
8.4.01	Aplicación de Pintura Satinada 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera.	m <sup>2</sup>	69.94
<b>8.5</b>	<b>Techos</b>		
8.5.01	Construcción de techo plano y fascias en planchas de Yeso a dos caras con estructura metálica calibre 26; terminación masillada lista para pintar	ml	44.48
8.5.02	Construcción de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca	m <sup>2</sup>	20.36
<b>8.6</b>	<b>Puertas</b>		
8.6.01	Instalación de puerta comercial P40 1.00 x 2.10 mts, color plata.	ud	1.00
<b>8.7</b>	<b>Pisos</b>		
8.7.01	Suministro e instalación de Piso de Vinyl con imitación de madera con base Gris Claro, resistencia al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana, <b>Ver ficha técnica sobre colocación.</b>	m <sup>2</sup>	27.72
<b>8.8</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
8.8.01	Instalación de salida eléctrica de tomacorriente de Uso General a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	14.00

8.8.02	Instalación de salida eléctrica de tomacorriente de UPS a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	14.00
8.8.03	Instalación de salida para Data, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4".	ud	14.00
8.8.04	Instalación de salida eléctrica de interruptor Doble, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	ud	1.00
8.8.05	Instalación de salida eléctrica de luminaria, en tubería EMT de 1/2", con 3 conductores de #12, caja metálica octagonal con Knock-out de 1/2" y cable de goma #12/3.	ud	8.00
8.8.06	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led 2' x 2'.	ud	4.00
8.8.07	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led Redonda de 8".	ud	8.00
<b>9.0</b>	<b>Interconexión</b>		
9.01	Suministro e instalación de Panel Eléctrico para TC de uso general de 30 Breaker, barra de 225 Amp., Trifásico, incluye breaker.	ud	1.00
9.02	Suministro e instalación de Panel Eléctrico para UPS de 30 Breaker, barra de 225 Amp., Trifásico, incluye breaker.	ud	1.00
9.03	Suministro e instalación de Panel Eléctrico para Luminarias de 30 Breaker, barra de 225 Amp., Trifásico, incluye breaker.	ud	1.00
9.04	Suministro e instalación de Panel Eléctrico para A/A de 30 Breaker, barra de 225 Amp., Trifásico, incluye breaker.	ud	1.00
9.05	Suministro e instalación de Panel Board de 200 Amp, 3 Breaker de 60/3 y 1 Breaker 30/3, de 18 Espacios.	u.d.	1.00
9.06	Suministro e instalación de acometida trifásica compuesta por alimentadores 4/0 potenciales, 2/0 neutro y 1/0 tierra en tubería EMT/IMC de 3".	pl	654.00
9.07	Suministro e instalación de acometida eléctrica desde Panel Board hasta Paneles Eléctricos Nuevos, acometida trifásica compuesta por alimentadores 4/0 potenciales, 2/0 neutro y 1/0 tierra en tubería EMT de 2".	pl	30.00
9.08	Limpieza continua y final.	p.a.	1.00

(12)

El numeral 2.1; Objeto de la Comparación de Precios, del pliego de condiciones en lo adelante expresa. **Ver letras resaltadas en negritas y subrayadas:**

## 2.1 Objeto de la Comparación de Precios

No. Lote	Nombre de los Bienes y/o Servicios Conexos	Unidad de Medida	Cantidad
1	<b>REMODELACIÓN EDIFICIO 3</b>		
1.0	<b>Readecuación Aula de Dibujo - Primer nivel</b>		
1.1	<b>Trabajos preliminares</b>		
1.1.01	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y estructura.	m <sup>2</sup>	44.74
1.1.02	Desinstalación de puerta de madera de 1.00 x 2.20 mts; incluye bote de la misma.	Und.	1.00
1.2	<b>Pintura en muros</b>		
1.2.01	<b><u>Suministro y aplicación de Pintura Satinada superior sin plomo, no mercurio, no contaminante al medio ambiente tomar en cuenta remover la pintura en mal estado en las paredes antes de aplicar la nueva, los equipos y materiales deben ser suministrados por el oferente. Utilizar pintura de alta calidad, no diluir la pintura con otros ingredientes con el fin de rendirla, (NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ANALISIS DE LABORATORIO), Garantía de 2 años, la misma debe cubrir degradado de color, deterioro de la pintura, deterioro de la pintura o levantamiento, el oferente debe ofrecer la ficha técnica de la pintura a utilizar, en caso de ser requerido debe cubrir los equipos que se encuentren en el área de trabajo, 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera. Incluir bote y limpieza de presentarse por dicha tarea.</u></b>	m <sup>2</sup>	83.02
1.3	<b>Techos</b>		
1.3.01	<b><u>Suministro e instalación</u></b> de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca. <b><u>(con todo lo que incluye la instalación).</u></b>	m <sup>2</sup>	44.74
1.4	<b>Puertas</b>		
1.4.01	<b><u>Suministro e instalación</u></b> de puerta comercial P40 0.90 x 2.20 mts, color plata.	Und.	1.00
1.5	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
1.5.01	<b><u>Suministro e instalación de Lámparas Panel de alto brillo SMD LED como fuente de luz, conductor de corriente constante, alta estabilidad y larga vida útil. Placa de difusión de nivel óptico y placa de guía, bien distribuidos los rayos de luz y alta eficiencia luminosa, respuesta</u></b>	Und.	<b><u>8.00</u></b>





	<u>instantánea, sin parpadeos, cáscara de aluminio con alta resistencia, la cara resistente a la corrosión y a la oxidación 2" x 2" de dimensión.</u>		
<b>2.0</b>	<b>Readecuación de Nueva Aula de Moldes - Primer nivel</b>		
<b>2.1</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
2.1.01	Cierre de hueco de 1.00 x 2.20 mts, en muro en block de 8" <u>incluye pañete (terminación de superficie lista para pintar).</u>	p.a	1.00
2.1.02	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y <u>los perfiles.</u>	m <sup>2</sup>	33.00
2.1.03	Desinstalación de puerta de madera de 1.00 x 2.20 mts; incluye bote de la misma.	Und.	<u>1.00</u>
<b>2.2</b>	<b>Pintura en muros</b>		
2.2.01	<u>Suministro y aplicación de Pintura Satinada superior sin plomo, no mercurio, no contaminante al medio ambiente tomar en cuenta remover la pintura en mal estado en las paredes antes de aplicar la nueva, los equipos y materiales deben ser suministrados por el oferente. Utilizar pintura de alta calidad, no diluir la pintura con otros ingredientes con el fin de rendirla, (NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ANALISIS DE LABORATORIO), Garantía de 2 años, la misma debe cubrir degradado de color, deterioro de la pintura, deterioro de la pintura o levantamiento, el oferente debe ofrecer la ficha técnica de la pintura a utilizar, en caso de ser requerido debe cubrir los equipos que se encuentren en el área de trabajo, 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera. Incluir bote y limpieza de presentarse por dicha tarea.</u>	m <sup>2</sup>	73.35
<b>2.3</b>	<b>Techos</b>		
2.3.01	<u>Suministro e instalación de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca. (con todo lo que incluye la instalación).</u>	m <sup>2</sup>	33.00
<b>2.4</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
2.4.01	Suministro e instalación de Lámparas <u>Panel de alto brillo SMD LED como fuente de luz, conductor de corriente constante, alta estabilidad y larga vida útil. Placa de difusión de nivel óptico y placa de guía, bien distribuidos los rayos de luz y alta eficiencia luminosa, respuesta instantánea, sin parpadeos, cáscara de aluminio con alta resistencia, la cara resistente a la corrosión y a la oxidación 2" x 2" de dimensión. Presentar Ficha técnica.</u>	Und.	6.00
<b>3.00</b>	<b>Readecuación de Laboratorio CNC</b>		
<b>3.1</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
3.1.01	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y <u>estructura.</u>	m <sup>2</sup>	<b>77.83</b>



3.2	<b>Pintura en muros</b>		
3.2.01	<p><u>Suministro y aplicación de Pintura Satinada superior sin plomo, no mercurio, no contaminante al medio ambiente tomar en cuenta remover la pintura en mal estado en las paredes antes de aplicar la nueva, los equipos y materiales deben ser suministrados por el oferente. Utilizar pintura de alta calidad, no diluir la pintura con otros ingredientes con el fin de rendirla, (NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ANALISIS DE LABORATORIO), Garantía de 2 años, la misma debe cubrir grado de color, deterioro de la pintura, deterioro de la pintura o levantamiento, el oferente debe ofrecer la ficha técnica de la pintura a utilizar, en caso de ser requerido debe cubrir los equipos que se encuentren en el área de trabajo, 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera. Incluir bote y limpieza de presentarse por dicha tarea.</u></p>	m <sup>2</sup>	116.00
3.3	<b>Techos</b>		
3.3.01	<p><u>Suministro e instalación de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca. (con todo lo que incluye la instalación).</u></p>	m <sup>2</sup>	77.83
3.4	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
3.4.01	<p><u>Suministro e instalación de Lámparas Panel de alto brillo SMD LED como fuente de luz, conductor de corriente constante, alta estabilidad y larga vida útil. Placa de difusión de nivel óptico y placa de guía, bien distribuidos los rayos de luz y alta eficiencia luminosa, respuesta instantánea, sin parpadeos, cáscara de aluminio con alta resistencia, la cara resistente a la corrosión y a la oxidación 2" x 2" de dimensión. Presentar Ficha técnica.</u></p>	Und.	14.00
4.0	<b>Readecuación Cuarto de Data, Seguridad y Eléctrico</b>		
4.1	<b>Trabajos preliminares</b>		
4.1.01	<p>Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y <u>estructura.</u></p>	m <sup>2</sup>	28.49
4.1.02	<p>Desinstalación de puerta de madera de 0.90 x <u>2.20</u> mts; incluye bote de la misma.</p>	Und.	<u>2.00</u>
4.2	<b>Pintura en muros</b>		
4.2.01	<p><u>Suministro y aplicación de Pintura Satinada superior sin plomo, no mercurio, no contaminante al medio ambiente tomar en cuenta remover la pintura en mal estado en las paredes antes de aplicar la nueva, los equipos y materiales deben ser suministrados por el oferente. Utilizar pintura de alta calidad, no diluir la pintura con otros ingredientes con el fin de rendirla, (NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ANALISIS DE LABORATORIO), Garantía de 2 años, la misma debe cubrir grado de</u></p>	m <sup>2</sup>	126.64



	<b>color, deterioro de la pintura, deterioro de la pintura o levantamiento, el oferente debe ofrecer la ficha técnica de la pintura a utilizar, en caso de ser requerido debe cubrir los equipos que se encuentren en el área de trabajo, 2</b> Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera. Incluir bote y limpieza de presentarse por dicha tarea.		
4.3	<b>Techos</b>		
4.3.01	<b>Suministro</b> e instalación de Techo en Plafón 2' x 2' Micro perforado, con suspensión blanca. <b>(con todo lo que incluye la instalación).</b>	m <sup>2</sup>	28.49
4.4	<b>Puertas</b>		
4.4.01	<b>Suministro</b> e instalación de puerta comercial P40 0.90 x <b>2.20</b> mts, color plata.	Und.	2.00
4.5	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
4.5.01	Suministro e instalación de Lámparas Panel <b>de alto brillo SMD LED como fuente de luz, conductor de corriente constante, alta estabilidad y larga vida útil. Placa de difusión de nivel óptico y placa de guía, bien distribuidos los rayos de luz y alta eficiencia luminosa, respuesta instantánea, sin parpadeos, cáscara de aluminio con alta resistencia, la cara resistente a la corrosión y a la oxidación 2" x 2"</b> de dimensión. Presentar Ficha técnica.	Und.	6.00
5.0	<b>Readecuación Oficinas de Recursos Humanos y OAI - Primer nivel</b>		
5.1	<b>Trabajos preliminares</b>		
5.1.01	Demolición de pared frontal de <b>blocks 8"</b> , incluye bote de escombros. <b>Y acondicionamiento del hueco para instalación de puerta (cantos, mochetas, pañete, terminación, TODO lo que sea necesario para preparar el área para instalación.</b>	m <sup>2</sup>	19.53
5.1.02	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y <b>estructura.</b>	m <sup>2</sup>	29.06
5.1.03	Desinstalación de puerta de madera de <b>0.90 x 2.20 mts;</b> incluye bote de la misma.	Und.	1.00
5.1.04	<b>Demolición de zócalos; incluye bote del mismo.</b>	<b>ml</b>	<b>18.70</b>
5.2	<b>Pisos</b>		
5.2.01	Suministro e instalación de Piso de Vinyl con imitación de madera con base Gris Claro, resistencia al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana, <b>Presentar muestra.</b>	m <sup>2</sup>	29.06
5.2.02	Suministro e instalación de zócalo de Vinyl con imitación de Madera <b>con base Gris Claro, resistencia al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana</b> 0.10 mts. <b>Presentar muestra antes de colocación.</b>	ml	25.89
5.3	<b>Muros y Dinteles</b>		

5.3.01	<u>Suministro y construcción</u> de Muros en Planchas de Yeso de 1/2" a dos caras, con estructura metálica de 2 1/2" calibre 26 y refuerzo en madera para puerta; incluye fibra acústica.	m <sup>2</sup>	5.12
5.3.02	<u>Suministro y construcción</u> de Dintel en planchas de Yeso de 1/2", con estructura metálica de 2 1/2" calibre 26 y refuerzo en madera para puerta y fachadas en cristal y aluminio; incluye fibra acústica.	ml	11.65
<b>5.4</b>	<b>Techos</b>		
5.4.01	<u>Suministro y construcción</u> de Techo en Planchas de Yeso, con estructura calibre 26; incluye ranurado para colocación de lámparas.	m <sup>2</sup>	<b>29.06</b>
5.4.02	Suministro y construcción de Fascia <u>en Planchas de Yeso</u> a dos caras que suman 0.40 mts, con estructura calibre 26. <u>Superficie terminada y pintada.</u>	ml	13.31
5.4.03	<u>Suministro y construcción</u> de registro de inspección 12" x 12".	Und.	3.00
<b>5.5</b>	<b>Fachadas en Vidrio y Aluminio</b>		
5.5.01	<u>Suministro y construcción</u> de Fachada frontal en Aluminio P40 y <u>vidrio</u> de 3/8" <u>templado con laminado Frost</u> de dimensiones de 2.45 mts de ancho x 2.10 mts de alto, con moldura de presión en la parte superior e inferior, incluye puerta de 0.90 x 2.10 mts y transom en la parte superior de la puerta (Área de RRHH y OAI).	Und.	2.00
5.5.02	Suministro e instalación de Puerta en P40 de 0.90 x 2.10 mts; incluye transom de 0.90 mts de ancho x 1.00 mts de alto.	Und.	<b>3.00</b>
<b>5.6</b>	<b>Pintura en Muros y Techos</b>		
5.6.01	<u>Suministro y aplicación</u> de pintura base en Muros y Dinteles.	m <sup>2</sup>	<b>87.26</b>
5.6.02	Suministro y aplicación de Pintura Satinada <u>superior sin plomo, no mercurio, no contaminante al medio ambiente tomar en cuenta remover la pintura en mal estado en las paredes antes de aplicar la nueva, los equipos y materiales deben ser suministrados por el oferente. Utilizar pintura de alta calidad, no diluir la pintura con otros ingredientes con el fin de rendirla, (NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ANALISIS DE LABORATORIO), Garantía de 2 años, la misma debe cubrir degradado de color, deterioro de la pintura, deterioro de la pintura o levantamiento, el oferente debe ofrecer la ficha técnica de la pintura a utilizar, en caso de ser requerido debe cubrir los equipos que se encuentren en el área de trabajo, 2 Manos color Gris y Azul según diseño, incluye resane de superficie donde lo requiera. Incluir bote y limpieza de presentarse por dicha tarea.</u>	m <sup>2</sup>	73.28
5.6.03	<u>Suministro y aplicación de pintura base en Techos.</u>	m <sup>2</sup>	<b>29.06</b>
<b>5.7</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		

5.7.01	<b>Suministro</b> e instalación de salida eléctrica de tomacorriente de Uso General a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	6.00
5.7.02	<b>Suministro</b> e instalación de salida eléctrica de tomacorriente de UPS a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	6.00
5.7.03	<b>Suministro</b> e instalación de salida para Data, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4".	Und.	6.00
5.7.04	<b>Suministro</b> e instalación de salida eléctrica de interruptor Doble, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	6.00
5.7.05	<b>Suministro</b> e instalación de salida eléctrica de luminaria, en tubería EMT de 1/2", con 3 conductores de #12, caja metálica octagonal con Knock-out de 1/2" y cable de goma #12/3.	Und.	6.00
5.7.06	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led Redonda de 8".	Und.	8.00
5.7.07	Suministro e instalación de Lámpara Led de 4' x 4" 6,000K .	Und.	4.00
5.7.08	<b>Suministro</b> e instalación de manguera Led de 6,500K (Blanco) en techo de fascia.	ml	13.31
<b>6.0</b>	<b>Readequación Escalera Principal</b>		
<b>6.1</b>	<b>Pintura en Muros y Pisos</b>		
6.1.01	Suministro y aplicación de Pintura Satinada <b>superior sin plomo, no mercurio, no contaminante al medio ambiente tomar en cuenta remover la pintura en mal estado en las paredes antes de aplicar la nueva, los equipos y materiales deben ser suministrados por el oferente. Utilizar pintura de alta calidad, no diluir la pintura con otros ingredientes con el fin de rendirla, (NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ANALISIS DE LABORATORIO), Garantía de 2 años, la misma debe cubrir degradado de color, deterioro de la pintura, deterioro de la pintura o levantamiento, el oferente debe ofrecer la ficha técnica de la pintura a utilizar, en caso de ser requerido debe cubrir los equipos que se encuentren en el área de trabajo, 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera. Incluir bote y limpieza de presentarse por dicha tarea.</b>	m <sup>2</sup>	68.72
6.1.02	Mantenimiento de baranda en Acero Inoxidable escalera principal.	ml	13.21
<b>6.2</b>	<b>Pisos</b>		
6.2.01	Mantenimiento de huellas y contrahuellas en escaleras (incluye zócalos). Colocación de cinta antideslizante.	m <sup>2</sup>	<b>40.05</b>
<b>6.3</b>	<b>Rotulación</b>		
6.3.01	<b>Suministro y colocación de diseño en Vinyl igual que el existente en contrahuella de escalera principal.</b>	<b>P.A.</b>	<b>1.00</b>

7.0	<b>Readecuación Oficina de Extensiones - Primer Nivel</b>		
7.1	<b>Trabajos preliminares</b>		
7.1.01	<b>Demolición de zócalos; incluye bote del mismo.</b>	<b>ml</b>	<b>18.70</b>
7.2	<b>Fachadas en Vidrio y Aluminio</b>		
7.2.01	<b>Suministro y construcción de Fachada exterior en Aluminio P40 y vidrio de 3/8" templado con laminado Frost, de dimensiones de 2.45 mts de ancho x 2.10 mts de alto, con moldura de presión en la parte superior e inferior.</b>	m <sup>2</sup>	31.30
7.2.02	<b>Suministro y construcción de divisiones interiores en Aluminio P40 y vidrio de 3/8" templado con laminado Frost, de dimensiones de 2.45 mts de ancho x 2.10 mts de alto, con moldura de presión en la parte superior e inferior.</b>	m <sup>2</sup>	18.18
7.2.03	Suministro e instalación de Puerta en P40 de 0.90 x 2.10 mts.	Und.	2.00
7.2.04	Suministro e instalación de Puerta en P40 Doble de 2.00 x 2.10 mts.	Und.	1.00
7.3	<b>Pintura en Muros y Techos</b>		
7.3.01	<b>Suministro y aplicación de Pintura Satinada superior sin plomo, no mercurio, no contaminante al medio ambiente tomar en cuenta remover la pintura en mal estado en las paredes antes de aplicar la nueva, los equipos y materiales deben ser suministrados por el oferente. Utilizar pintura de alta calidad, no diluir la pintura con otros ingredientes con el fin de rendirla, (NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ANALISIS DE LABORATORIO), Garantía de 2 años, la misma debe cubrir degrado de color, deterioro de la pintura, deterioro de la pintura o levantamiento, el oferente debe ofrecer la ficha técnica de la pintura a utilizar, en caso de ser requerido debe cubrir los equipos que se encuentren en el área de trabajo, 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera. Incluir bote y limpieza de presentarse por dicha tarea.</b>	m <sup>2</sup>	47.95
7.3.02	<b>Suministro y aplicación de pintura base en Techos.</b>	m <sup>2</sup>	36.30
7.4	<b>Pisos</b>		
7.4.01	Suministro e instalación de Piso de Vinyl con imitación de madera con base Gris Claro, resistente al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana, <b>Presentar muestra.</b>	m <sup>2</sup>	36.30
7.4.02	Suministro e instalación de zócalo de Vinyl con imitación de Madera con base Gris Claro, resistente al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana de 0.10 mts. <b>Presentar muestra.</b>	ml	18.70
7.5	<b>Techos</b>		
7.5.01	<b>Suministro y construcción de techo en planchas de Yeso con estructura metálica calibre 26; superficie lista para pintar.</b>	m <sup>2</sup>	<b>14.35</b>

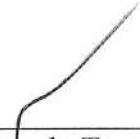
7.5.02	<b>Suministro y</b> construcción de registro de inspección 12" x 12".	Und.	3.00
<b>7.6</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
7.6.01	<b>Suministro</b> e instalación de salida eléctrica de tomacorriente de Uso General a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	8.00
7.6.02	<b>Suministro</b> e instalación de salida eléctrica de tomacorriente de UPS a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	8.00
7.6.03	<b>Suministro</b> e instalación de salida para Data, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4".	Und.	8.00
7.6.04	<b>Suministro</b> e instalación de salida eléctrica de interruptor Doble, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	2.00
7.6.05	<b>Suministro</b> e instalación de salida eléctrica de luminaria, en tubería EMT de 1/2", con 3 conductores de #12, caja metálica octagonal con Knock-out de 1/2" y cable de goma #12/3.	Und.	12.00
7.6.06	Suministro e instalación de Lámparas Panel Led Redonda de 8".	Und.	6.00
7.6.07	Suministro e instalación de Lámpara Led de 4' x 4" 6,000K.	Und.	4.00
7.6.08	<b>Suministro</b> e instalación de manguera Led de 6,500K (Blanco) en techo de fascia.	ml	13.55
<b>8.0</b>	<b>Readecuación Salón de Profesores - Segundo Nivel</b>		
<b>8.1</b>	<b>Trabajos preliminares</b>		
<b>8.1.01</b>	<b>Demolición de pared frontal de blocks 8", incluye bote de escombros.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>33.28</b>
8.1.02	Desmantelamiento de techo de plafón, incluye bote de las planchas y <b>estructura</b> .	m <sup>2</sup>	44.74
8.1.03	Desinstalación de puerta de madera de 0.90 x 2.20 mts; incluye bote de la misma.	Und.	<b>3.00</b>
8.1.04	Cierre de hueco de puerta de 0.90 x 2.10 mts, en sheetrock.	p.a	<b>1.00</b>
8.1.05	Desmantelamiento de Muros de sheetrock; incluye bote de escombros.	m <sup>2</sup>	19.47
<b>8.1.06</b>	<b>Desmantelamiento de zócalos existentes.</b>	<b>ml</b>	<b>43.58</b>
<b>8.2</b>	<b>Muros y Dinteles</b>		
8.2.01	Construcción de hueco de puerta en Muros de 1.00 x 2.20 mts en Planchas de Yeso de 1/2" con refuerzo para instalar puerta; Terminación masilla lista para pintar.	Und.	<b>1.00</b>
<b>8.3</b>	<b>Fachadas en Vidrio y Aluminio</b>		
8.3.01	Construcción de Fachada frontal en Aluminio P40 y <b>Vidrio</b> de 3/8" <b>templado con laminado Frost</b> , de dimensiones de 2.60 mts de ancho x 3 mts de alto, con moldura de presión en la parte superior e inferior (Exterior), incl. transe de 1 m x 0.9.	m <sup>2</sup>	31.30
<b>8.4</b>	<b>Pintura en Muros y Techos.</b>		

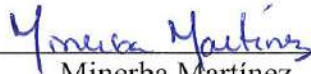



8.4.01	Suministro y aplicación de Pintura Satinada <u>superior sin plomo, no mercurio, no contaminante al medio ambiente tomar en cuenta remover la pintura en mal estado en las paredes antes de aplicar la nueva, los equipos y materiales deben ser suministrados por el oferente. Utilizar pintura de alta calidad, no diluir la pintura con otros ingredientes con el fin de rendirla, (NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ANALISIS DE LABORATORIO), Garantía de 2 años, la misma debe cubrir degrado de color, deterioro de la pintura, deterioro de la pintura o levantamiento, el oferente debe ofrecer la ficha técnica de la pintura a utilizar, en caso de ser requerido debe cubrir los equipos que se encuentren en el área de trabajo, 2 Manos color Gris, incluye resane de superficie donde lo requiera. Incluir bote y limpieza de presentarse por dicha tarea.</u>	m <sup>2</sup>	69.94
<b>8.4.02</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura base en Techos.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>25.17</b>
<b>8.5</b>	<b>Techos y Fascias</b>		
8.5.01	<u>Suministro y construcción de Techo en Planchas de Yeso, con estructura calibre 26; incluye ranurado para colocación de lámparas. Superficie lista para pintar.</u>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>25.17</b>
8.5.02	Construcción de fascias en planchas de Yeso con estructura metálica calibre 26; terminación masillada y pintada.	ml	44.48
<b>8.6</b>	<b>Puertas</b>		
8.6.01	<u>Suministro</u> e instalación de puerta comercial P40 1.00 x 2.20 mts, color plata.	Und.	1.00
<b>8.7</b>	<b>Pisos</b>		
8.7.01	Suministro e instalación de Piso de Vinyl con imitación de madera con base Gris Claro, resistencia al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana, <u>Presentar muestra.</u>	m <sup>2</sup>	27.72
<b>7.4.02</b>	<u>Suministro e instalación de zócalo de Vinyl con imitación de Madera con base Gris Claro, resistente al agua y humedad, alto tránsito, resistencia microbiana de 0.10 mts. Presentar muestra.</u>	<b>ml</b>	<b>43.58</b>
<b>8.8</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>		
8.8.01	Suministro e instalación de salida eléctrica de tomacorriente de Uso General a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	14.00
8.8.02	Suministro e instalación de salida eléctrica de tomacorriente de UPS a 120v, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	14.00
8.8.03	Suministro e instalación de salida para Data, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4".	Und.	14.00



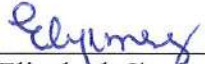
8.8.04	Suministro e instalación de salida eléctrica de interruptor Doble, en tubería EMT ó PVC en caso de requerirla, registro 2" x 4" y alambre #12.	Und.	1.00
8.8.05	Suministro e instalación de salida eléctrica de luminaria, en tubería EMT de 1/2", con 3 conductores de #12, caja metálica octagonal con Knock-out de 1/2" y cable de goma #12/3.	Und.	8.00
8.8.06	Suministro e instalación de Lámparas Panel <b>de alto brillo SMD LED como fuente de luz, conductor de corriente constante, alta estabilidad y larga vida útil. Placa de difusión de nivel óptico y placa de guía, bien distribuidos los rayos de luz y alta eficiencia luminosa, respuesta instantánea, sin parpadeos, cáscara de aluminio con alta resistencia, la cara resistente a la corrosión y a la oxidación 2" x 2" de dimensión. Presentar Ficha técnica.</b>	Und.	4.00
<b>9.0</b>	<b>OTROS</b>		
9.1.01	Limpieza continua y final.	p.a.	1.00

  
José Armando Tavarez  
Rector

  
Minerba Martínez  
Encargada de Planificación

  
Miguel Valerio  
Asesor Legal

  
Neuris Gómez  
Vicerrectora Administrativa

  
Elizabeth Jiménez

Responsable Oficina de Libre Acceso a la Información