

PRESUPUESTO OBRAS CIVILES Y ELECTRICAS
ADECUACIÓN PISO 3 - EDIFICIO DE FORMACION AVANZADA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UN	CANT
1,00	PRELIMINARES		
1,1	Desmonte de muros en superbord y guardaescobas en baldosa o madera, incluye el retiro del material sobrante fuera de la obra.	M2	44,0
1,2	Retiro guardaescobas en baldosa, incluye retiro del material sobrante fuera de la obra.	M	42,0
	SUBTOTAL CAPITULO 1		
2,00	MUROS Y CIELO RASOS		
2,1	Muros interiores en fibrocemento de 8mm con perfiles estructurales en lámina cold rolled calibre 24, tratamiento de juntas y masillado, incluye estuco, pintura y refuerzos en madera inmunizada y/o en perfiles metálicos o en aluminio, platinas, epóxico y pernos de fijación a piso y techo, para la instalación de puertas, ventanas y muebles.	M2	174,0
2,2	Muros interiores en fibrocemento de 8mm con FRESCASA, perfiles estructurales en lámina cold rolled calibre 24, tratamiento de juntas y masillado, incluye aislante con frescaca SP de 3 1/2", estuco, pintura y refuerzos en madera inmunizada y/o en perfiles metálicos o en aluminio, platinas, epóxico y pernos de fijación a piso y techo, para la instalación de puertas, ventanas y muebles.	M2	27,0
2,3	Muros de fachada en fibrocemento de 10mm con perfiles estructurales en lámina cold rolled calibre 24, tratamiento de juntas y masillado, incluye estuco, pintura KORAZA y refuerzos en madera inmunizada y/o perfiles metálicos o en aluminio, platinas, epóxico y pernos de fijación a piso y techo, para la instalación de puertas, ventanas y muebles.	M2	36,0
2,4	MAMPARA en fibrocemento de 10mm con perfiles estructurales en lámina cold rolled calibre 24, tratamiento de juntas y masillado, incluye estuco acrílico, pintura KORAZA, estructura complementaria de fijación en tubería estructural calibre 20 y platinas, alfajía de remate en superbord y corta gotero inferior.	M2	69,0
2,5	Cielo falso en superbord de 6mm con FRESCASA, perfiles estructurales en lámina cold rolled calibre 24, tratamiento de juntas, masillado, estuco y pintura.	M2	144,0
2,6	Retoque muros de antepecho en las fachadas oeste y norte con pintura VINILTEX de PINTUCO (2 manos), incluye detallado de muros y sello de perforaciones existentes para desagües de 2" localizadas en la base de los muros.	M2	42,0
	SUBTOTAL CAPITULO 2		
3,00	CARPINTERIA EN ALUMINIO y MADERA		
	CARPINTERIA EN ALUMINIO		
3,1	Ventanas fachada norte V-1 de 0.60mx2.20m, V-2 de 1.20mx2.20m, V-3 de 2.40mx2.20m en aluminio anodizado PC 7038, persianas superior e inferior ALN315, de ALUMINA, vidrio templado de 8mm, chapa de seguridad con recibidor, incluye alfajía, parales T101 para fijación entre ventanas, rodamientos, tornillería, manijas, empaques, pisavidrios, sello.	M2	51,0
3,2	Ventana fija en aluminio anodizado PC 7038 de ALUMINA, vidrio templado de 8mm, incluye alfajía, parales T101 para fijación entre ventanas, tornillería, manijas, empaques, pisavidrios, sello.	M2	21,0
3,3	Ventana corrediza en aluminio anodizado PC 7038 de ALUMINA, vidrio templado de 8mm, incluye alfajía, rodamientos, tornillería, manijas, empaques, pisavidrios, sello	M2	8,0
3,4	Celosía en aluminio anodizado, ALN315 de ALUMINA, incluye alfajía, parales T101 para fijación entre ventanas, tornillería, manijas, sello	M2	8,0
3,5	Desmonte ventanas de aluminio natural 744, ajuste y reinstalación, incluye elementos complementarios en aluminio 744 y/o PC7038, alfajía, parales T101 para fijación entre ventanas, rodamientos, tornillería, manijas, empaques, pisavidrios, sello y demás materiales complementarios requeridos para realizar la actividad.	M2	27,0
3,6	Alfajía o solapa en aluminio calibre 18 y ancho=0.60m, para ventanas de las fachadas, norte y occidental, incluye sello y elementos de fijación.	M	40,0

3,7	Puerta de 1.80mx3.00m de doble nave batiente en aluminio natural y vidrio templado de 8mm; en perfil T103 y pisavidrio álamo, incluye marco en perfil de aluminio U-078, montante en persiana ALN 315, chapa de seguridad Yale L370, bisagras de aluminio, empaques, tapaluz, manijas, topes, fallebas y demás accesorios.	M2	6,0
3,8	Puerta de 0.95mx3.00m de una nave batiente en aluminio natural y vidrio templado de 8mm; en perfil T103 y pisavidrio álamo, incluye marco en perfil de aluminio U-078, montante en persiana ALN 315, chapa de seguridad Yale L370, bisagras de aluminio, empaques, tapaluz, manijas, topes, fallebas y demás accesorios.	M2	9,0
3,9	Puerta de 0.95mx2.00m de una nave batiente en aluminio natural y vidrio templado de 8mm; en perfil T103 y pisavidrio álamo, incluye marco en perfil de aluminio U-078, chapa de seguridad Yale L370, bisagras de aluminio, empaques, tapaluz, manijas, topes, fallebas y demás accesorios.	M2	4,0
CARPINTERIA EN MADERA			
3,10	Suministro e instalación de guardaescoba en madera zapan h=0.10m, incluye base acrílica y acabado con barniz mate.	M	150,0
3,11	Instalación de guardaescobas en madera, incluye base acrílica y retoque con barniz mate.	M	25,0
3,12	Retoque guardaescobas en madera, incluye lijado, base acrílica y retoque con barniz mate.	M	63,0
SUBTOTAL CAPITULO 3			
4,00	INSTALACION REDES HIDROSANITARIAS		
RED ATENCION DE INCENDIOS			
4,1	Tubería acero AC SCH 40 Ø 3 "red contra incendio incluye accesorios, soportes, acabado con base epoxica y acabado en pintura uretano color rojo	M	12,0
4,2	Tubería acero AC SCH 40 Ø 2 "red contra incendio incluye accesorios, soportes y acabado con base epoxica y acabado en pintura uretano color rojo	M	53,0
4,3	Rociadores 1/2" pendiente respuesta rapida	UN	9,00
REDES SANITARIAS PLUVIALES			
4,4	Excavacion en tierra seca de 0 a 2 m	M3	6,0
4,5	Llenos con material del sitio	M3	6,0
4,6	Caja de inspeccion en concreto 0.80x0.80 incluye tapa.	UN	2,0
4,7	Tubería pvc sanitaria 6" sanitaria mas accesorios	M	8,0
4,8	Tragante de aguas lluvias d= 6", incluye accesorios	UN	2,0
4,9	Tubería pvcs 6" bajantes aguas lluvias inc Accesorios, soportes y pintura con alumol.	M	44,0
SUBTOTAL CAPITULO 4			
5,00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
PRELIMINARES OBRAS ELECTRICAS			
5,1	Desmonte de redes eléctricas de iluminación existentes garantizando el funcionamiento normal de los circuitos en mención.	GB	1,0
5,2	Desmontede bandeja existente garantizando el cuidado de los circuitos actuales para instalarlos posteriormente.	M	4,0
5,3	Desmonte de canaleta existente garantizando el cuidado de los circuitos actuales para instalarlos posteriormente	M	17,0
5,4	Suministro e instalación de canalización en tubería EMT desde canaleta y transición a piso existente con 2 tubos PVC de 3/4" hasta la entrada a la mesa de sala de juntas incluye corte, demolición de piso en baldosa, suministro y reposición del piso en las franjas afectadas.	GB	1,0
5,5	Reinstalación de los tomas de energía con los materiales existentes	UN	4,0
5,6	Suministro y reinstalacion de las tomas de datos que fueron sacadas de servicio por el cambio de ruta de la bandeja y la canaleta, este ítem incluye: Face plate Ortronics , Jack RJ45 categoría 6A metalizado Ortronics, los demás elementos se deben reutilizar del material existente además de la mano de obra.	UN	4,0
5,7	Perforación de pared para paso de bandeja de 30cmx6 cm desde cuarto eléctrico a zona a ejecutar	GB	1,0
OBRAS ELECTRICAS			
5,8	Suministro e instalación de ducto evolutivo DLP de 105x50 mm marca Legrand Ref. D10422 . Incluye cubierta, tabique de separación, uniones de canaleta y tapa, T's, ángulos interiores, exteriores, y planos	M	115,0

5,9	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo cablofil de 30cmx6cm con separador central. Incluye soportes y accesorios de fijación, Cable de cobre desnudo # 8 AWG, conector bimetálico para conexión de malla y cable # 8 AWG para equipotencialización.	M	70,0
5,10	Suministro e instalación de salidas de tomas de corriente doble Leviton Ref. 15-15R red normal en marco universal incrustado sobre ducto evolutivo DLP Legrand de 105x50 o división modular según mobiliario. Incluye: Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Marco universal Legrand Ref. 010916, Tomacorriente doble Leviton color blanco Ref. 15-15R, Terminal de desforre 10-12 AWG amarillo 3M, Marquilla autoadhesiva y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	67,0
5,11	Suministro e instalación de salidas de tomas de corriente doble Leviton Ref. 15-15R red regulada color naranja en marco universal incrustado sobre ducto evolutivo DLP Legrand de 105x50 o división modular según mobiliario. Incluye: Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Marco universal Legrand Ref. 010916, Tomacorriente doble Leviton color naranja Ref. 15-15R, Terminal de desforre 10-12 AWG amarillo 3M, Marquilla autoadhesiva y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	64,0
5,12	Suministro e instalación de salidas de tomas de corriente doble Leviton Ref. 15-15R red regulada para puntos de acceso inalámbricos en cajas radwelt de 2"x4" en la bandeja de 30x6 cm, Incluye: Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Tomacorriente doble Leviton color naranja Ref. 15-15R, Terminal de desforre 10-12 AWG amarillo 3M, Marquilla autoadhesiva y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	4,0
5,13	Suministro e instalación de salidas de interruptor conmutable sencillo en tubería EMT de 3/4", incluye: tubería EMT de 3/4" accesorios EMT de 3/4", caja radwelt de 2"x4", abrazadera doble ala 3/4", Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1", Interruptor conmutable sencillo gállica u otro de igual o mejor calidad y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	4,0
5,14	Suministro e instalación de salidas de interruptor sencillo en tubería EMT de 3/4", incluye: tubería EMT de 3/4" accesorios EMT de 3/4", caja radwelt de 2"x4", abrazadera doble ala 3/4", Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1", Interruptor sencillo gállica u otro de igual o mejor calidad y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	14,0
5,15	Suministro e instalación de salidas de interruptor sencillo dobles en tubería EMT de 3/4" incluye: tubería EMT de 3/4" accesorios EMT de 3/4", caja radwelt de 2"x4", abrazadera doble ala 3/4", Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1", Interruptor sencillo doble gállica u otro de igual o mejor calidad y demás accesorios para su correcta instalación	UN	5,0
5,16	Suministro e instalación de salidas de interruptor sencillo triples en tubería EMT de 3/4", incluye: tubería EMT de 3/4" accesorios EMT de 3/4", caja radwelt de 2"x4", abrazadera doble ala 3/4", Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1", Interruptor sencillo triple gállica u otro de igual o mejor calidad y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	4,0
5,17	Suministro e instalación de salidas de iluminación normal, incluye: tubería EMT de 3/4" accesorios EMT de 3/4", caja radwelt de 2"x4", abrazadera doble ala 3/4", Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1", Tomacorriente doble Leviton blanco con polo a tierra y tapa, Cable encauchetado 3x12 EXZH BW, Clavija 3 polos marca Leviton, u otra de igual o mejor calidad y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	49,0
5,18	Suministro e instalación de salidas de iluminación de emergencia en tubería EMT de 3/4", incluye: tubería EMT de 3/4" accesorios EMT de 3/4", caja radwelt de 2"x4", abrazadera doble ala 3/4", Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1", Tomacorriente doble Leviton blanco con polo a tierra y tapa, Cable encauchetado 3x12 EXZH BW, Clavija 3 polos marca Leviton, u otra de igual o mejor calidad y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	12,0
5,19	Suministro e instalación de salidas de iluminación de aviso de salida de emergencia incluye: tubería EMT de 3/4" accesorios EMT de 3/4", caja radwelt de 2" x 4", abrazadera doble ala 3/4", Cable de cobre aislado No. 12 EXZH BW, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1", Tomacorriente doble Leviton blanco con polo a tierra y tapa, Cable encauchetado 3x12 EXZH BW, Clavija 3 polos marca Leviton, u otra de igual o mejor calidad y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	7,0

5,20	Suministro e instalacion de lámpara de emergencia LED con 2 Spot de 2.5 w cada uno, 85-277 voltios, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1" y demás elementos de fijación garantizando su correcto funcionamiento.	UN	12,0
5,21	Suministro e instalacion de lámparas de aviso de salida de emergencia LED 5,0 w, 120-130, Chazo plástico de 1/4" con tornillo drywall de 8x1" y demás elementos de fijación garantizando su correcto funcionamiento.	UN	7,0
5,22	Suministro e instalación de lámpara de iltec con las siguientes características: Carcasa: Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Instalación: Incrustar en panel yeso o descolgada Grado de protección: IP20. Lámpara o fuente luminosa: 2 PCB LED 1R 2ft 31W 4000 lm c/u. Conjunto óptico: Acrílico OPAL de alta transmisión. Conjunto eléctrico: Driver electrónico 75w Dimerizable 1-10V y DALI. Eficiencia lumínica: 100 % (absoluta) Lúmenes efectivos: 6569 lm. Tensión nominal: 120-277 V. Potencia nominal: 73W. Eficacia energética : 90 lm/W. Acabado: Pintura en polvo curada al horno, color blanco. Peso (aprox): 5.5 Kg.	UN	49,0
5,23	Suministro e instalación de breakers luminex de incrustar de 1*20 A para tomas normales y regulados, 1*15 A para iluminación normal y de emergencia con capacidad interruptiva 10 KA. Se tener en cuenta el equilibrio de fases.	UN	20,0
5,24	Suministro e instalación de un breaker totalizador DPX3 160 de Legrand, regulable, 32 a 40 A, con capacidad interruptiva de 20000 A ,incluye: desmonte del totalizador existente en tablero regulado y posterior montaje del breaker nuevo garantizando su normal funcionamiento.	UN	1,0
5,25	Suministro e instalación de salidas sencillas de datos categoría 6A, ORTRONICS en marco universal incrustado sobre ducto evolutivo DLP Legrand de 105x50 mm o mobiliario incluye: Faceplate sencillo Ortronics, Marco universal Legrand Ref. 010916, Jack RJ45 categoría 6A metalizado Ortronics, marquilla autoadhesiva y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	64,0
5,26	Suministro e instalación de salidas sencillas de datos categoría 6A, ORTRONICS sobre bandeja de 30cmx6cm para control de acceso inalámbrico, incluye: Faceplate sencillo Ortronics, caja radwelt de 2"x4", Jack RJ45 categoría 6A metalizado Ortronics, marquilla autoadhesiva y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	4,0
5,27	Suministro e instalación de cable UTP 4P categoría 6A ORTRONICS incluye: cable UTP 4P categoría 6A ORTRONICS, amarras plásticas de 20 cm y demás accesorios para su correcta instalación.	M	2820,0
5,28	Suministro e instalación de patch cord de 3 pies categoría 6A ORTRONICS para administración de red de datos en Rack	UN	68,0
5,29	Suministro e instalación de patch cord de 7 pies categoría 6A ORTRONICS para administración de red de datos en puestos de trabajo.	UN	64,0
5,30	Certificación de todos los puntos de datos garantizando su correcta instalación y su respectivo certificado generado por el instrumento de medida donde se incluya su calibración vigente.	UN	68,0
5,31	Suministro e instalación de patch panel de 48 puertos categoría 6A ORTRONICS incluye montaje en el rack existente y listo para entrar en funcionamiento.	UN	1,0
5,32	Suministro e instalación de SWITCH 5130-48 puertos 10/100/1000 POE + 4 SFP marca HPS ,switch de 48 puertos Ref. HP 5130 POE.	UN	1,0
5,33	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" ÚNICAMENTE para transición entre bandeja y canaleta para instalación de salidas de tomas eléctricos y tomas de voz y datos como se indica en planos. Nota: La tubería para las demás salidas como son: salidas de iluminación normal, salidas de iluminación de emergencia, salidas de iluminación de avisos de salidas de emergencias, salidas de interruptores conmutables, sencillos, dobles, triples se pagaran en su respectivo ítem.	M	65,0
5,34	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" ÚNICAMENTE para transición entre bandeja y canaleta para instalación de salidas de tomas eléctricos y tomas de voz y datos como se indica en planos. Nota: La tubería para las demás salidas como son: salidas de iluminación normal, salidas de iluminación de emergencia, salidas de iluminación de avisos de salidas de emergencias, salidas de interruptores conmutables, sencillos, dobles, triples se pagaran en su respectivo ítem.	M	30,0
5,35	Suministro e Instalacion de cajas tipo Radwelt 4X4 con su correspondiente adaptador.	UN	15,0
5,36	Suministro e Instalacion de cajas tipo Radwelt 2X4 con su correspondiente adaptador.	UN	17,0

5,37	Suministro e instalación de cable de apilamiento para SWITCH 5130-48 puertos 10/100/1000 POE + 4 SFP marca HPS ,switch de 48 puertos Ref. HP 5130 POE.	UN	1,0
SUBTOTAL CAPITULO 5			
TOTAL COSTOS DIRECTOS			
ADMINISTRACION			
UTILIDAD			
IMPREVISTOS			
TOTAL SIN IVA			
IVA SOBRE LA UTILIDAD			
VALOR TOTAL			

NOMBRE DEL PROPONENTE:

FIRMA DE PROPONENTE:

FECHA:

[illegible]

[illegible]

	\$ -
	\$ -
	\$ -
	\$ -
	\$ -
	\$ -
	\$ -
19%	\$ -
	\$ -

\$

-