



Anexo No 3 - FICHA TÉCNICA

1. Dependencia solicitante

Subdirección de Servicios Generales

2. Objeto a contratar

LAS ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESPACIOS DE LA RECTORÍA EN EL EDIFICIO "P", LOS DEPÓSITOS PARA BIOLÓGICOS QUÍMICOS Y ESPECIALES EN LA ZONA DEL PARQUEADERO DE LAS INSTALACIONES DE LA CALLE 72 Y LA CASONA EL NOGAL DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL.

3. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

El bien o servicio objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el tercer nivel, como se indica en la siguiente tabla:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	CLASE
72101500	Servicios de apoyo para la construcción
72103300	Servicios de Mantenimiento y reparación de infraestructura.
81101500	Ingeniería Civil y arquitectura

3.1 Especificaciones técnicas y unidad de medida

El lugar de ejecución del contrato objeto del presente proceso son las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional en las instalaciones de la Calle 72 No 11-86 y en las instalaciones de la calle 78 No 9-92 (Nogal) – Bogotá D.C, en los espacios físicos indicados por el supervisor del contrato.

3.1.1 Actividades de obra a ejecutar

ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
	PRESUPUESTO INSTALACIONES NOGAL		
1	OBRAS PRELIMINARES, DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS		
1.1	Cerramiento en tela verde para cerramiento en polipropileno reforzada para aislar áreas de trabajo y protección contra ventanas que no se van a intervenir y demás áreas que requieren protección, incluye materiales, equipo, mano de obra, mantenimiento y desmonte al finalizar la obra.	m2	40,00



ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
1.2	Desmante de tapete y guarda escoba existente incluye materiales, equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional. (espacios de sala de sistemas, oficinas maestría, Salón 114, sala de percusión)	m2	120,56
1.3	Desmante de piso en listón machimbre incluyendo durmientes y elementos de soporte en madera incluye materiales, equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional. (espacios de sala de sistemas, oficinas maestría, Salón 114)	m2	86,00
1.4	Desmante y demolición de piso en cerámica existente, varios formatos incluyen equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional. (área depósito de biblioteca)	m2	22,20
1.5	Desmante y retiro de divisiones de oficina existentes en área de oficinas maestría y sala de lectura biblioteca en varios materiales incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	49,64
1.6	Desmante y retiro de carpinterías en metal o madera existentes incluye montantes, incluye trasiego interno en oficina de cursos de extensión; sala de percusión y salón 102	Un	5,00
1.7	Demolición de muros en mampostería y pañete incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	82,00
1.8	Demolición y retiro de pocetas muros y enchape, incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	1,60
1.9	Demolición y retiro de escaleras con enchape en la zona del depósito de la biblioteca y salida cocina incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m3	2,50
1.10	Desmante, retiro y sellamiento de puntos de red hidrosanitarios de las pocetas	Un	2,00
1.11	Desmante y retiro de Muro en drywall de 1/2" incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional. (sala de profesores)	m2	30,28
1.12	Desmante de cielo raso en varios materiales, equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	136,79
1.13	Desmante de cubierta en fibro cemento tipo canaleta 90 y estructura metálica, incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	48,44
2	MUROS Y DIVISORIOS		
2.1	Muro en bloque cerámico #4 incluye refuerzos horizontales en grafil Ø1/4 y anclajes en antepecho fachada occidente (actual sala de lectura, biblioteca)	m2	16,66
2.2	Muro en mampostería de ladrillo recocido a la vista por una cara con dilataciones emboquilladas en cemento blanco, incluye refuerzos horizontales en grafil Ø1/4	m2	11,10
2.3	Columnetas para muros de mampostería en ladrillo o bloque cerámico en concreto de 3000 PSI y refuerzo en 4Ø1/2 y flejes Ø 3/8 C/20cm	ml	2,50



ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
2.4	MURO EN DRY WALL TIPO 1: Muro en drywall de 1/2", doble cara con las dos caras terminadas, incluye: relleno en frescaca 3.5", perfilería en base 9, tornillería, anclajes, refuerzos para instalación de puertas, ventanas y muebles, masillado, lijado, y 2 capas de vinilo tipo 1	m2	42,33
2.5	Divisiones en vidrio templado 10 mm altura 2,5 m con película tipo frost según diseño, perfilería en aluminio incluye tornillería, anclajes, accesorios y silicona	m2	7,39
3	RESANES, PAÑETES, Y PINTURA		
3.1	Resane, reparación y adecuación de pañetes y estuco en muros existentes	m2	13,00
3.2	Impermeabilización de superficie para muros existentes que presentan humedad en la casona mediante recubrimiento con mortero impermeabilizante de superficie	m2	24,00
3.3	Pañete 1:3 sobre bloque o ladrillo cerámico e=1cm sin impermeabilizar	m2	33,32
3.4	Pañete 1:3 con impermeabilización integral para muros existentes que presentan humedad en la casona e=1cm	m2	24,00
3.5	Pintura en vinilo tipo 1 sobre estuco, pañete o dry wall tres manos	m2	190,07
3.6	Pintura en vinilo tipo 1 en techos tres manos	m2	0,10
4	PISOS		
4.1	Relleno en piso existente para nivelación en recebo sello B600 espesor 10 cm compactado mecánicamente.	m3	9,00
4.2	Cargue y afinado de piso incluye malla electrosoldada Ø 4mm 15x15 en concreto de 3000 psi	m2	86,00
4.3	Mortero de Nivelación 1:3 para afinado de piso	m2	185,50
4.4	Piso en porcelanato incluye pegante con látex, boquilla y distanciadores de 1mm, diseño y formato a elegir de acuerdo a la disponibilidad del mercado, el contratista presentara muestras a la supervisión del contrato para su definición teniendo en cuenta que el material propuesto se encuentre dentro del rango de precios del valor unitario para la actividad.	m2	86,00
4.5	Guarda escoba en porcelanato h= 8cm incluye pegante con látex, boquilla y distanciadores de 1mm, diseño y formato a elegir de acuerdo a la disponibilidad del mercado, el contratista presentara muestras a la supervisión del contrato para su definición teniendo en cuenta que el material propuesto se encuentre dentro del rango de precios del valor unitario para la actividad.	ml	70,00
4.6	Piso en gravilla lavada Ø 1/2"	m2	6,00
4.7	Enchape de piso en tablón de gres diseño y formato a elegir de acuerdo a la disponibilidad del mercado, el contratista presentara muestras a la supervisión del contrato para su definición teniendo en cuenta que el material propuesto se encuentre dentro del rango de precios del valor unitario para la actividad.	m2	80,00
5	CARPINTERIAS ESTÁNDAR		
5.1	Reinstalacion de puertas en madera existentes, incluye reparación y pintura, cerradura de seguridad más cerradura tipo oficina (0.90 x 2.15) y tope puerta media luna en piso	Un	4,00
5.2	Reparación y pintura de ventanería en madera existente	m2	31,55
5.3	Puerta tipo persiana en tubular rectangular de 80mm x 40mm calibre 18 dimensiones 1x2.2 m	Un	1,00
6	INSONORIZACIONES TRASLADO SALA DE PERCUSION		
6.1	MUROS INSONORIZADOS		



ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
6.1.2	MURO EN DRY WALL TIPO 2: recubrimiento en drywall de 1/2", una sola cara terminada, incluye: relleno en frescasa 3.5", membrana acústica base en asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros espesor 3mm, perfilería en base 6, tornillería, anclajes, refuerzos para instalación de puertas, ventanas y muebles, masillado, lijado, y 2 capas de vinilo lavable tipo 1	m2	49,00
6.1.3	Paneles de espuma absorbente Lowsound: Espuma de poliuretano de celda abierta con terminación superficial tipo Dados en paneles de Dimensiones 1x1mts para muros y techos de acuerdo a mediciones de reverberación en sitio.	m2	34,00
6.2	CIELO RASOS INSONORIZADOS		
6.2.1	Cielo raso plano en drywall de 1/2", incluye: fillos, remates y dilataciones, relleno en frescasa 3.5", membrana acústica base en asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros espesor 3mm, perfilería, tornillería, anclajes, refuerzos para instalación de puertas y ventanas, masillado, lijado, y 2 capas de vinilo lavable tipo 1	m2	33,00
6.3	CARPINTERIAS INSONORIZADAS		
6.3.2	Suministro e instalación de puerta para salón de percusión en PVC con cierre perimetral de doble punto de contacto, empaques de neopreno y vidrio triple laminado 8+8+10 con película en polivinilbutirilo de 1.5mm reducción acústica de 45Db incluye cerradura, tope de puerta, transporte, equipos y materiales para su correcta instalación y puesta en operación dimensiones altura 2.20m	m2	4,40
6.4	PISOS PARA AREAS CON TRATAMIENTO ACUSTICO		
6.4.1	Piso flotante en losetas de caucho de bajo impacto para aislamiento acústico en cabinas de practica individual de cuerdas y vientos y percusión	m2	33,00
7	REDES ELECTRICAS VOZ Y DATOS		
7.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
7.1.1	Desmonte y retiro de redes eléctricas y lógicas actuales incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa vigente en el territorio nacional	GI	1,0
7.1.2	Desmonte y retiro de luminarias existentes de la sala de percusión; Deposito de biblioteca Aula 108; Laboratorio de medios, Aula 114, 112, 111 y sala de sistemas incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa vigente en el territorio nacional	GI	1,0
7.1.3	Instalación canaleta metálica calibre 20 de 12 x 5 cms con división para red normal, regulada y lógica incluye elementos de fijación y anclaje	MI	36,0
7.1.4	Desmonte y traslado de tubería existente sobre muro que contiene redes de comunicaciones	GI	1,0
7.2	RED NORMAL		
7.2.1	Suministro y cableado 3x12 thnn Iszh trenzado azul	ml	112,0
7.2.2	Suministro cable de cu desnudo no 14	ml	112,0
7.2.3	Suministro troqueles metálicos 12*5 cm para toma eléctrica	Un	58,0
7.2.4	Alambrado circuitos eléctricos normales	Un	3
7.2.5	Toma eléctrica normal con polo a tierra.	Un	29
7.2.6	Perforación placa o muro.	Un	6
7.2.7	Identificación y marcación tomas	Un	29,0
7.3	RED REGULADA		
7.3.1	Suministro y cableado 3x12 thnn Iszh trenzado rojo	ml	112,0



ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
7.3.2	Suministro cable de cu desnudo no 14	ml	112,0
7.3.3	Toma eléctrica naranja con polo a tierra.	Un	24
7.3.4	Identificación y marcación tomas	Un	24,0
7.4	ADECUACIONES RED ILUMINACION		
7.4.1	Suministro e instalación de tubería emt de 3/4"	ml	30,0
7.4.2	Suministro e instalación de luminaria panel led 25 watos	Un	22,0
7.4.3	Suministro cable no 12 thwn lszh	ml	165,0
7.4.4	Adecuación salidas eléctricas para iluminación	Un	22,0
7.4.5	Salida eléctrica para interruptor doble, incluye materiales y cables	Un	2,0
7.4.6	Salida eléctrica para interruptor sencillo, incluye materiales y cables	Un	6,0
7.4.7	Alambrado circuito eléctrico	Un	2,0
7.5	ADECUACIONES RED LOGICA (VOZ Y DATOS)		
7.5.1	Reinstalacion de rack tipo mantequilla existente	Un	1,0
7.5.2	Suministro e instalación cable utp cat 6a amp lszh	ml	480,0
7.5.3	Suministro e instalación de módulo rj 45 cat 6a. Amp	Un	24,0
7.5.4	Suministro e instalación de face plate	Un	24,0
7.5.5	Suministro e instalación de patch cord (1.5 m) amp (rack)	Un	24,0
7.5.6	Suministro e instalación troqueles metálicos para toma de datos	Un	24,0
7.5.7	Identificación y marcación salida lógica	Un	48,0
7.5.8	Certificación salida lógica	Un	24,0
8	ASEO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		
8.1	Aseo general del área intervenida	m2	283,86
8.2	Disposición de residuos especiales incluye cargue y disposición final retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional	viaje	12,00
	DEPOSITO DE RESIDUOS BIOLÓGICOS, QUÍMICOS Y ESPECIALES		
1	OBRAS PRELIMINARES, DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS		
1.1	Demolición de muros en mampostería, pañete y pintura incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	9,88
1.2	Desmante y retiro de divisiones en superboard incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	3,17
1.3	Desmante de marcos y puertas tipo persiana existentes incluye montantes, equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	Un	3,00
1.4	Desmante y demolición de pedestales en concreto, incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m3	0,42
1.5	Demolición de pañete en cara interna de muro de cerramiento sin afectar su estabilidad estructural, incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	39,83



ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
1.6	Desmonte de punto eléctrico existente en depósito de residuos	Un	1,00
2	MAMPOSTERIA Y PAÑETE		
2.1	Muros en bloque #4 incluye refuerzos horizontales en grafil y anclajes Ø1/4"	m2	48,00
2.2	Columnetas para refuerzo de muros en mampostería en bloque cerámico #4 de 0,20x0,10 en concreto de 3000 PSI y refuerzo en 4Ø3/8 y flejes Ø 1/4 C/20cm	ml	18,00
2.3	Construcción de mesón ancho 0,80m y espesor de 0,10m en concreto con acero de refuerzo de Ø3/8" cada 10 cm en ambos sentidos.	ml	6,50
2.4	Suministro e Instalación de entrepaños en superboard e:10 mm con acabado en pintura acrílica de alta asepsia, incluye instalación con tubo Cr Cal.18 de 0,04x0.08m con tornillo autopercutor	ml	5,51
2.5	Pañete liso 1:3 sobre muros e=1cm con impermeabilización integral	m2	133,00
3	PISOS Y ENCHAPES		
3.1	Cargue de placa en concreto sobre placa existente, incluye malla electrosoldada diámetro 1/4"x14 en concreto de 3000 psi	m2	3,52
3.2	Mortero de Nivelación para afinado de piso e: 0,03m en concreto de 2500 psi	m2	18,00
3.3	Suministro e Instalación de piso en enchape tipo cerámica color blanco sin textura formato de acuerdo a disponibilidad del mercado (Depósito de residuos Biológicos y Depósito de residuos Químicos y peligrosos)	m2	8,44
3.4	Suministro e Instalación de enchape para muros y mesón de concreto, tipo cerámica color blanco sin textura formato de acuerdo a disponibilidad del mercado (Depósito de residuos Biológicos y Depósito de residuos Químicos y peligrosos)	m2	54,76
3.5	Guarda escobas en media caña de concreto esmaltado de 0,08m para las áreas de Depósito de residuos Biológicos, Químicos y Especiales	ml	29,20
4	CUBIERTA Y CIELO RASO		
4.1	Suministro e instalación de cubierta tipo termo acústica, incluye flanches de 0,30x0,30m en lámina galvanizada Cal. 22 y estructura en tubo Hr 100x40mm e:1,9mm	m2	25,53
4.2	Suministro e instalación de cielo raso en superboard 6mm, incluye masilla y pintura acrílica de alta asepsia	m2	8,90
5	CARPINTERIA METALICA		
5.1	Cuerpo fijo en malla expandida galvanizada hueco de 30mm Cal.18 y soldada con platina Hr 1/2" x 1/8" perimetral al marco metálico (incluye marco en ángulo Hr 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", anticorrosivo y pintura esmalte) tipo cerramiento para cuarto de residuos	m2	3,25
5.2	Suministro e instalación de puerta doble en malla expandida galvanizada hueco de 30mm Cal.18 y soldada con platina Hr 1/2 x 1/8 perimetral al marco metálico (incluye marco en ángulo Hr 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", anticorrosivo, pintura esmalte y porta candado) tipo cerramiento para cuarto de residuos (3,00x2x40m)	Un	1,00
5.3	Suministro e Instalación de puerta metálica tipo persiana en lámina Cr Cal. 18 acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática y con angeo (1,00x2,30m)	Un	1,00
5.4	Suministro e Instalación de puerta doble metálica tipo persiana en lámina Cr Cal. 18 acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática y con angeo (1,60x2,30m)	Un	1,00
5.5	Suministro e Instalación de puerta metálica tipo persiana en lámina Cr Cal. 18 acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática y con angeo (0,76x2,40m)	Un	1,00
6	REDES ELÉCTRICAS		
6.1	Punto eléctrico en Tubería EMT de 1/2" para iluminación, incluye tubería, accesorios y cableado de longitud 5mts	Un	2,00



ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
6.2	Toma eléctrica GFSI con polo a tierra	Un	1,00
6.3	Salida eléctrica para interruptor sencillo, incluye materiales y cables	Un	2,00
6.4	Luminaria tipo panel LED de sobreponer de 280 mm de diámetro. H2mm	Un	2,00
7	REDES HIDROSANITARIAS		
7.1	Suministro e instalación de punto de tubería sanitaria de 3", incluye conexión a red existente, accesorios, rejilla con sosco	Un	3,00
7.2	Suministro e instalación de punto de tubería hidráulica de 1/2" incluye tubería, accesorios y conexión a red existente	Un	1,00
8	ASEO Y DISPOSICION DE RESIDUOS		
8.1	Aseo general del área intervenida	m2	20,00
8.2	Disposición de residuos especiales incluye cargue y disposición final retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional	VIAJE	2,00
	ADECUACIONES RECTORIA		
1	OBRAS PRELIMINARES, DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS		
1.1	Desmante de tapete y guardaescobas existente incluye materiales, equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional. (espacios de secretaria general, loby Rectoría, despacho de Rectoría)	m2	166,95
1.2	Demolición de vanos en muros de mampostería y pañete incluye equipo, mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional. (Vano Sala de Juntas, Vano Secretaria General, Vano Loby Rectoría, Baño Rectoría)	m2	31,81
1.3	Desmante y retiro de Muro en drywall de 1/2" incluye equipo de mano de obra retiro y disposición final de materiales desmontados de acuerdo a la normativa ambiental vigente en el territorio nacional.	m2	25,21
1.4	Desmante para posterior reutilización de puertas existentes incluye montantes, trasiego interno y almacenamiento en el sitio para su posterior uso oficina de cursos de extensión	Un	6,00
1.5	Desmante y retiro de divisiones de oficina existentes en área de oficinas de secretaria y loby Rectoría	m2	39,17
2	MUROS Y DIVISORIOS		
2.1	Muro en bloque cerámico #4 incluye refuerzos horizontales en grafil Ø1/4 y anclajes en antepecho (actual baño de Rectoría, baño de despacho, cocineta)	m2	25,00
2.2	Muro en drywall de 1/2", doble cara con las dos caras terminadas, incluye: relleno en frescasa 3.5", perfilería en base 9, tornillería, anclajes, refuerzos para instalación de puertas, ventanas y muebles, masillado y lijado	m2	108,00
2.3	Divisiones en vidrio templado 10 mm altura 2,4 m con película tipo frost según diseño, perfilería en aluminio incluye tornillería, anclajes, accesorios y silicona	m2	21,00
3	PAÑETE Y PINTURA		
3.1	Pañete 1:3 con impermeabilización integral para muros de zonas húmedas e=1cm	m2	50,00
3.2	Pintura en vinilo tipo 1 sobre estuco, pañete o dry wall tres manos	m2	266,00
3.3	Remates de pañete en mampostería existente en apertura de vanos (aseguramiento de calidad, sala de juntas Rectoría, secretaria general)	ml	36,02



ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
4	PISOS Y ENCHAPES		
4.1	Afinado de piso en mortero 1:3	m2	6,40
4.2	Piso en porcelanato incluye pegante con latex, boquilla y distanciadores de 1mm, diseño y formato a elegir de acuerdo a la disponibilidad del mercado, el contratista presentara muestras a la supervisión del contrato para su definición teniendo en cuenta que el material propuesto se encuentre dentro del rango de precios del valor unitario para la actividad.	m2	14,00
4.3	Guardaescoba en porcelanato h= 8cm incluye pegante con latex, boquilla y distanciadores de 1mm, diseño y formato a elegir de acuerdo a la disponibilidad del mercado, el contratista presentara muestras a la supervisión del contrato para su definición teniendo en cuenta que el material propuesto se encuentre dentro del rango de precios del valor unitario para la actividad.	ml	22,00
4.4	Estabilización y reparación piso existente en machimbre, lijado, pulido y acabado en laca catalizada transparente para pisos en secretaria general	m2	60,00
4.5	Estabilización y reparación de estructura de piso en Rectoría y oficina de asesores para instalación piso estructurado en madera granadillo incluye retiro de machimbre existente, suministro e instalación de piso, guarda escobas, pulido y acabado en laca catalizada transparente	m2	109
5	CARPINTERIAS		
5.1	Fabricación e instalación de marco y puerta en melaminico entamborada, incluye cerradura de seguridad más cerradura tipo oficina (0.80 a 1.00 x 2.40) y tope puerta media luna en piso color a elegir	Un	7,00
5.2	Suministro e Instalación de puerta metálica tipo tablero con persiana de ventilación inferior a 0,30 mts en lámina Cr Cal. 18 acabado en pintura en polvo de aplicación electrostática (0,70x2,40), tope puerta media luna en piso, incluye montante superior en persiana.	Un	2,00
5.3	Reinstalación de puertas desmontadas en sala de juntas de Rectoría y secretaria general	Un	2,00
5.4	Mueble bajo en melaminico hr color blanco, incluye mesón en acero inoxidable con lavaplatos 40x60 empotrado	ml	4,00
6	REDES ELECTRICAS		
6.1	RED NORMAL		
6.1.1	Suministro y cableado 3x12 thnn Iszh trenzado azul	ml	45,00
6.1.2	Suministro cable de cu desnudo no 14	ml	45,00
6.1.3	Suministro troqueles metálicos 12*5 cm para toma eléctrica	Unidad	28,00
6.1.4	Desconexión, reubicación y conexión salida de toma eléctrica normal con polo a tierra.	Un	14,00
6.1.5	Toma GFCI	Un	2,00
6.1.6	Identificación y marcación tomas	Unidad	14,00
6.1.7	Elementos de fijación y anclaje	Gl	1,00
6.2	RED REGULADA		
6.2.1	Suministro y cableado 3x12 thnn Iszh trenzado rojo	ml	45,0
6.2.2	Desconexión, reubicación y conexión salida de toma eléctrica naranja con polo a tierra.	Unidad	14,0



ITEM.	ACTIVIDAD	Unidad	Cant.
6.2.3	Identificación y marcación tomas	Unidad	14,0
6.3	ADECUACIONES RED ILUMINACION		
6.3.1	Suministro y cableado 3x12 thnn lszh trenzado amarillo	ml	38,0
6.3.2	Salida eléctrica para interruptor sencillo, incluye materiales y cables	Unidad	8,0
6.4	ADECUACIONES RED LOGICA (VOZ Y DATOS)		
6.4.1	Suministro e instalación cable utp cat 6a amp lszh	ml	165,0
6.4.2	Suministro e instalación de módulo rj 45 cat 6a. Amp	Unidad	10,0
6.4.3	Suministro e instalación de face plate	Unidad	5,0
6.4.4	Suministro e instalación de patch cord (1.5 m) amp (rack)	Unidad	5,0
6.4.5	Suministro e instalación troqueles metálicos para toma de datos	Unidad	5,0
6.4.6	Identificación y marcación salida lógica	Unidad	5,0
6.4.7	Certificación salida lógica	Unidad	5,0
7	REDES HIDROSANITARIAS		
7.1	Suministro e instalación de punto de red sanitaria de 3", incluye accesorios y conexión a red existente	Un	3,00
7.2	Suministro e instalación de punto de red sanitaria de 2", incluye accesorios y conexión a red existente	Un	4,00
7.3	Suministro e instalación de punto de red tubería hidráulica de 1/2" incluye tubería, accesorios y conexión a red existente	Un	6,00
7.4	Suministro e instalación de rejilla con sosco 2"	Un	2,00
7.5	Suministro e instalación de llave cuello de ganzo en cocineta sin mezclador incluye acoples y manguera	Un	1,00
7.6	Suministro e instalación de llave tipo jardín en poceta lavatraperos	Un	1,00
8	ASEO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS		
8.1	Aseo general del área intervenida	m2	166,95
8.2	Disposición de residuos especiales incluye cargue y disposición final	Viajes	2,00

Elaboró: Camilo Andrés Suarez
Revisó: Martha Alicia Castro Muñoz