
	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.		

Las especificaciones técnicas mínimas que a continuación se establecen son de obligatorio cumplimiento por parte de los proponentes, so pena de ser inhabilitado para participar dentro del proceso de contratación.

Las actividades de mantenimiento de los bienes muebles e inmuebles se llevarán a cabo en las sedes de la UNP ubicadas a nivel nacional y se realizarán en su parte externa e interna, se deberán efectuar de acuerdo con las necesidades requeridas por la Entidad, con el personal idóneo para realizar las actividades propias del objeto del contrato.

1. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR

Las actividades descritas a continuación, son un listado meramente enunciativo. De acuerdo con lo anterior, si se requiere alguna actividad de mantenimiento o insumos que no se encuentre enunciada en el presente estudio, el supervisor del contrato podrá solicitar al contratista el respectivo análisis de costos con el fin de establecer las mejores condiciones económicas para la ejecución de la actividad, según se establece más adelante en el "PROCEDIMIENTO PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE OBRA".

1.1. Cerrajería:



- Realizar el cambio por reposición, reparación de las chapas, guardas, bisagras, chapas de escritorio, chapas de archivadores, casilleros, elaboración de llaves, duplicados y demás, y efectuar el respectivo mantenimiento preventivo o correctivo.

1.2. Ornamentación:

- Realizar todo tipo de actividades relacionadas con soldadura, corte de láminas, adecuación de rejas y marcos de ventanas y de puertas metálicas, ajuste puertas y brazos hidráulicos.

1.3. Instalaciones eléctricas:

- Iluminación
 - Realizar la instalación y mantenimiento, incluido el suministro, de lámparas, balastos, starter, sockets y luminarias, cable, breakers, requeridos en las diferentes áreas, para mantener en perfecto estado de funcionamiento la iluminación de las instalaciones.
- Redes Eléctricas Internas en general.
 - Realizar la revisión mantenimiento de la red eléctrica en general, cajas, breakers, ajuste de tornillos y cables, de la misma. Instalación y/o ajuste de tomas e interruptores de corriente normal y regulada.
- Tableros Eléctricos.
 - Realizar el mantenimiento general, equilibrar cargas, ajustar y/o realizar adecuación de tableros eléctricos existentes.
- Redes y Cableado Estructurado:

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.	

- Atender la instalación de canaletas y puntos de red para voz y datos y cableado estructurado categoría 5 o superiores, apoyar la organización y peinado de racks, apoyar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las instalaciones internas de cableado estructurado, redes de comunicación de voz/datos y configuración para su funcionamiento adecuado.

1.4. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias.



- Realizar el mantenimiento de orinales, pocetas, vertederos, entendiéndose este último como la corrección de fugas existentes.
- Realizar el cambio de tubería averiadas tanto en desagües como en suministros.
- Realizar el mantenimiento y sondeo de bajantes de aguas donde se requiera.

1.5. Pintura, Albañilería y Adecuación de Áreas.

- Resanar y pintar las áreas que sean necesarias, incluye puertas, estantes, muebles, paredes, cubiertas etc.
- Realizar las labores de albañilería - enchapes, resanes, repelle, regatas, pañete y demás relacionados.
- Realizar labores de pintura y mantenimiento preventivo y correctivo de ventanas.
- Realizar el mantenimiento de cielo rasos, bajantes, canaletas y cubiertas en general.
- Aplicación e pinturas epóxicas, poliuretano, esmaltes y/o de agua donde se requiera.
- Impermeabilización y resane de áreas en donde se requiera.

1.6. Oficina Abierta, Adecuaciones Puestos de Trabajo y Espacios:

- Desmontar, trasladar, instalar, reubicar, asegurar y reinstalar puestos de trabajo, panelería o módulos de oficina abierta y archivos rodantes en todo tipo de sistema y material de oficina abierta.
- Atender los requerimientos relacionados con la adecuación de espacios y realizar reparaciones locativas relacionadas con módulos de oficina abierta, divisiones y panelería en general.
- Reparar, trasladar, tapizar, realizar el mantenimiento a la panelería, asegurar zócalos o perfiles, así como instalar puertas, escritorios, gabinetes, soldar o pegar partes, montar, desmontar panelería, porta teclados y módulos de oficina, entre otros.
- Desarrollar actividades relacionadas con los sistemas de modulación, archivos rodantes y ensamble de oficina abierta que hay en el mercado, cuando se requiera.
- Revisar, diagnosticar y atender requerimientos relacionados con la instalación y el mantenimiento de sistemas de construcción liviana (Drywall, acabados de pintura vigentes en el mercado, como estucos, texturizados, cornizas, entre otras técnicas), así como pinturas en techos, pisos, puertas, ventanas, muros, entre otros.
- Adecuar espacios de acuerdo con las instrucciones dadas por el supervisor del contrato y realizar reparaciones locativas relacionadas con módulos de oficina abierta, divisiones y panelería en general.

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.	

1.7. Equipos especiales

- Realizar el mantenimiento general para sistemas de; aire acondicionado, detección y extinción de incendio, bombeo de agua, seguridad y control, planta eléctrica, entre otros.

2. LISTADO MÍNIMO DE INSUMOS.

A continuación se relacionan el listado previsto de insumos para garantizar la ejecución del contrato en las instalaciones donde se desarrollen las actividades de obra; para efectos de su propuesta económica el proponente deberá incluir todos los costos correspondientes al transporte de personal, materiales, herramientas o equipos necesario teniendo en cuenta el formato establecido por la entidad para tales fines.

ITEM	GRUPO	SUBGRUPO	NOMBRE DEL INSUMO	ESPECIFICACIONES	NORMA TÉCNICA	UND
1	ACCESORIOS Y FIJACIONES	ACCESORIOS	Varilla roscada zinc 3/8 x 1 m	Varilla roscada Cal 3/8		UN
2	ACCESORIOS Y FIJACIONES	AMARRES	Amarre plástico de 30 cms pte x 100 unds	Amarre Plástico Industrial Blanco o Negro X100unds X30cm	NTC-1300	PTE
3	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Anclaje de 4" drywall plástico	Anclaje de 4" para drywall		UN
4	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Anclaje drywall plástico 100	Accesorio metálico, para usos de anclaje para drywall	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño.	UN
5	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Anclaje mariposa 3/16-3" (2 und)			PTE
6	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Anclaje metálico de 1/4" x 1-3/8" con argolla (10 unds)	Anclaje incluye cancamo abierto, medidas indicadas.		PTE
7	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Anclaje Nylon impacto con tornillo 1/4 x 1-1/4" (100unds)	Chazo Nylon mas tornillo de 1.1/3", calibre 1/4"		PTE
8	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Anclaje Nylon impacto con tornillo 1/4 x 1-5/8" (100 unds)	Chazo Nylon más tornillo de 1-5/8", calibre 1/4"		PTE
9	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo 1/4" con tornillo 8x1-1/2"	Chazos plásticos, tornillo longitud 8"x1"		PTE
10	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo 5/16" x 4" con tornillo	Chazo zinc con tornillo, con dimensiones indicadas		PTE
11	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo colapsible nylon con tornillo 1/4"	Chazo colapsible, longitud 1/4"		PTE
12	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo colapsible plástico de 5/16"	Chazo plástico calibre 5/16"x 1-1/2"		PTE
13	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo de 3/16 con tornillo 6x1"	Chazo plástico con tornillo 3/16 de longitud.		PTE
14	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo estriado de 1/4"	Chazo de longitud de 2"		PTE
15	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo expansivo 1/2" x 3"	Especificación indicada.		PTE
16	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo Expansivo 3/8x1-7/8pg 4und	Chazo metálico, longitud 3 1/2", calibre 3/8"	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño.	PTE
17	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo expansivo 5/16" x 2-1/2"	Especificación indicada.		PTE
18	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo expansivo 5/16" x 3"	Chazo metálico expansivo, longitud de 3", calibre 5/16" Anclaje para ladrillo y concreto	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño.	PTE
19	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo puntilla de 1/4" x 1 1/4"	Chazos puntilla fabricados en Nylon, se fijan en superficies varias como concreto, bloque, ladrillo, y otros materiales sólidos, calibre 1/4"	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño.	PTE



ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



20	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo puntilla nylon impacto 1/2" x 1-1/4"	Chazos puntilla fabricados en Nylon, se fijan en superficies varias como concreto, bloque, ladrillo, y otros materiales sólidos.		PTE
21	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo puntilla nylon impacto 3/16" x 1-1/4"	Chazos puntilla fabricados en Nylon, se fijan en superficies varias como concreto, bloque, ladrillo, y otros materiales sólidos.		PTE
22	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Chazo puntilla nylon impacto 5/16" x 2-1/2"	Chazos puntilla fabricados en Nylon, se fijan en superficies varias como concreto, bloque, ladrillo, y otros materiales sólidos.		PTE
23	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Guasa para tornillo zincado de 7/16"	guasa de presión para tornillo de diámetro 7/16	Deberán ser fabricados según las especificaciones de las normas NTC 1645 Y NTC 858 pernos y tuercas	UN
24	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CHAZOS Y ANCLAJES	Tornillo avellanado anclaje 1/4 x 2-3/4" (10 unds).	Anclaje estilo avellana en acero al carbono enchapado en zinc, usado en todos los tipos de materiales de base sólida.		PTE
25	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Clavo acero concreto 1" (500 gr)	Clavo concreto, fabricado en acero de alto contenido de carbono, templado y revenido para obtener la mejor combinación de alta dureza.		CAJA
26	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Clavo acero concreto 1-1/2" (500 gr)	Clavo Acero Liso, 1 1/2pulg.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño.	CAJA
27	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Clavo acero concreto 3" (500 gr)	Clavo concreto, fabricado en acero de alto contenido de carbono, templado y revenido para obtener la mejor combinación de alta dureza.		CAJA
28	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Clavo para guardaescoba 2" 2.54cm x 1LB	Clavo, guarda escobas, liso, sin cabeza, fabricado en acero de alto contenido de carbono, templado y revenido para obtener la mejor combinación de alta dureza.		LB
29	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Clavo sin cabeza 1-1/2" (500 gr)	Puntilla hierro con cabeza de diámetro 0,4cm.		CAJA
30	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Clavos de acero 2" (500 gr)	Clavo con forma estriado vertical, resistente, por caja de 500 gramos para mayor rendimiento.		CAJA
31	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Perno 1" Clavo normal	Clavo galvanizado y pulido, diseñado para la fijación de materiales de menor densidad.		UN
32	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Puntilla con cabeza 3" (500 gr)	Medidas: 7,62 cm de largo x 0,37 cm de diámetro cabeza puntilla.		CAJA
33	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Puntilla con cabeza acerada de 1"	Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012, Resistencia a la tracción > 70 kg / mm2.Cabeza grafilada, Punta en forma de diamante, Acabado brillante limpio de grasas y esquilas.	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE ACERO AL CARBONO: PUNTILLAS, CLAVOS Y GRAPAS NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 1813	LB
34	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Puntilla con cabeza de 2 1/2"	Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012, Resistencia a la tracción > 70 kg / mm2.Cabeza grafilada, Punta en forma de diamante, Acabado brillante limpio de grasas y esquilas. Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012, Resistencia a la tracción > 70 kg /	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE ACERO AL CARBONO: PUNTILLAS, CLAVOS Y GRAPAS NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 1813.	UN



ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



				mm2.Cabeza grafilada, Punta en forma de diamante, Acabado brillante limpio de grasas y esquilas.		
35	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Puntilla con cabeza de 2"	Puntilla con cabeza de hierro, calibre 15 bwg, alta resistencia para fijaciones en madera.		LB
36	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Puntilla Hierro sin Cabeza 2" x 500 gramos	Puntilla sin cabeza, calibre 12 bwg, en caja de 500 gramos.		CAJA
37	ACCESORIOS Y FIJACIONES	CLAVOS Y PUNTILLAS	Puntilla sin cabeza 1 pulgada (2,54 cm de largo) 500 gramos	Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012, Resistencia a la tracción > 70 kg / mm2.Cabeza grafilada, Punta en forma de diamante, Acabado brillante limpio de grasas y esquilas.	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE ACERO AL CARBONO: PUNTILLAS, CLAVOS Y GRAPAS NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 1813	CAJA
38	ACCESORIOS Y FIJACIONES	GRAPAS	Grapa plástica con puntilla de acero 2x20	Grapas plásticas para sostener cables eléctricos y telefónicos, incluye clavo de acero especial liso galvanizado.		PTE
39	ACCESORIOS Y FIJACIONES	GRAPAS	Grapa Tubería 1/2" Cal.22. 12 unidades	Grapa Tubería 1/2" Zin Calibre 22.		PTE
40	ACCESORIOS Y FIJACIONES	GRAPAS	Zuncho plástico 40 metros + 20 grapas	Zunchos plásticos (polipropileno (PP) o poliéster (PET) para enzunchado de productos que no requieran de una resistencia y tensión considerable.	ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	ROLLO
41	ACCESORIOS Y FIJACIONES	INSUMO	Tarugo plástico de 8x30mm	Herraje para muebles.		PTE
42	ACCESORIOS Y FIJACIONES	PISAVIDRIO	Pisavidrio 2 x 2cm x 2.5m	Pisavidrio en cedro blanco, natural, resistente.		UN
43	ACCESORIOS Y FIJACIONES	REMACHES	Remache pop 5/32 x 5/16"	Especificación indicada.		PTE
44	ACCESORIOS Y FIJACIONES	REMACHES	Remache pop 5-10 5/32" x 3/4"	Especificación indicada.		PTE
45	ACCESORIOS Y FIJACIONES	REMACHES	Remache pop 6-4 3/16x3/8"	Especificación indicada.		PTE
46	ACCESORIOS Y FIJACIONES	REMACHES	Remache pop 6-5 3/16x7/16"	Especificación indicada.		PTE
47	ACCESORIOS Y FIJACIONES	SOPORTES	Soporte espejo	Soporte en acero-aluminio, resistente diseño liso con sistema fijo o de rosca.		UN
48	ACCESORIOS Y FIJACIONES	SOPORTES	Soporte lavamanos	Soporte de polipropileno 10cm de alto, 5,5 de ancho.		PTE
49	ACEROS DE REFUERZOS Y ALAMBRES	MALLA	Malla expandida tipo IMT-20	Malla en cold rolled, calibre 1.15mm, diagonal mayor 13.90, diagonal menor 6.50. Ancho: 1.0M. Largo: 2.0M.		UN
50	AGREGADOS PÉTREOS	ARENA	Arena de peña	Arena de suave textura, óptima para pega de bloques, ladrillos y pañete. Debe tener características plásticas al humedecer.	NTC 174, NTC 4045, NTC 3937	M3
51	AGREGADOS PÉTREOS	ARENA	Arena de Rio	Agregado de excelente calidad y textura suave.	NTC 174, NTC 4045, NTC 3937	M3
52	AGREGADOS PÉTREOS	ARENA	Arena fina	Agregado fino apto para la elaboración de morteros.		M3
53	AGREGADOS PÉTREOS	MIXTO	Mixto	Material, triturado, gravilla, grava, arena, mixto, agregado, grava de rio, recebo.	cumplen con las normas NTC 174, IDU, INVIAS	LONA
54	CERRAJERÍA	BISAGRAS	Bisagra de 3"	Bisagra fuerte ante la corrosión, 3 unidades, su base interna gira 360 grados, resistencia de 12 kilos.		UN
55	CERRAJERÍA	BISAGRAS	Bisagra pistón 1/2"	Bisagra pistón en hierro de 1/2", 1,27 cm ancho.		UN
56	CERRAJERÍA	BISAGRAS	Bisagra pistón 5/8"	Especificación indicada.		UN
57	CERRAJERÍA	BISAGRAS	Manija puerta galvanizada 3"	Manija en acero galvanizado de 4 orificios, fácil de instalar, decorativa y funcional. Debe incluir 4 tornillos.		UN
58	CERRAJERÍA	CERRADURAS	Cerradura de manija tipo alcoba	La manija de esta cerradura o chapa está elaborada en		UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



				zamac cromado mate, satin níquel o anticado pulido y lacado y la roseta en bronce pulido y lacado. Incluye llaves.		
59	CERRAJERÍA	CERRADURAS	Cerradura de manija tipo baño	La manija de esta cerradura o chapa está elaborada en zamac cromado mate, satin níquel o anticado pulido y lacado y la roseta en bronce pulido y lacado.		UN
60	CERRAJERÍA	CERRADURAS	Cerradura de seguridad tipo cerrojo	Cerrojo de incrustar, de excelente seguridad con backset de 5,0 cm, con cuatro pasadores de acero, cilindro doble con llave exterior e interior, escudo bocallave de acero inoxidable, 4 avances de los pasadores. Incluye 4 llaves.		UN
61	CERRAJERÍA	CERRADURAS	Cerradura manija tipo entrada principal	Cerradura incluye juego de llaves.		UN
62	CERRAJERÍA	CERRADURAS	Cerrojo doble multipunto	Cerrojo de doble pestillo multipunto ideal para cerraduras de puertas principales.		UN
63	CERRAJERÍA	CHAPAS	Chapa sencilla Izquierda o derecha	Chapa sencilla, incluye llaves.		UN
64	CERRAJERÍA	MANIJAS	Manija en acero inoxidable de 96 mm	Manija cuadrada de material, resistente y duradera de buen agarre.		UN
65	CONCRETO - CEMENTOS Y ADITIVOS	CEMENTO	Cemento blanco tipo 1 bulto 25 kg	Cemento de gran finura y blanca, por sus componentes que lo hacen durable y resistente. Tiempos de fraguado permiten un rápido desmolde sin afectar el tiempo requerido para la manipulación, colocación y acabado de las mezclas.	NTC 121, NTC 321	BULTO
66	CONCRETO - CEMENTOS Y ADITIVOS	CEMENTO	Cemento gris tipo1 Superresistente Presentación de 50 kg.	Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaleas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados.	NTC 121, NTC 321	BULTO
67	ELEMENTOS EN ARCILLA	LADRILLOS	Ladrillo común recocido	Dimensiones: 30x20x10cm	NTC-4205	UN
68	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	ACCESORIOS	Esquinero plástico x 3m	Esquinero plástico		UN
69	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	ACCESORIOS	Guarda escobas en pvc 8,5cm x 1,5cm x 3m	Guardaescoba de alta calidad, superficie brillante y lisa que ofrece un toque de elegancia al lugar donde se instale, de fácil instalación y resistente.		UN
70	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	ACCESORIOS	Media caña en PVC 6 cm x 3 m Largo	Especificación indicada.		UN
71	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	ACCESORIOS	Media caña en PVC 9 cm x 3 m Largo	Especificación indicada.		UN
72	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	ACCESORIOS	Pirlán de aluminio de 1" X 3 metros	Pirlán en aluminio con dimensiones indicadas.		UN
73	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	ACCESORIOS	Win aluminio de 3,0 metros	Win protector marmolizado totalmente resistente, inoxidable, de gran durabilidad, fácil instalación, acabado de alta calidad. Largo 3 metros		UN
74	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	ADHESIVO	Adhesivo para enchapes en presentación de 25 kg (blanco)	Adhesivo para enchape porcelánico y especial. en presentación de 25 kg		BULTO
75	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	ADHESIVO	Adhesivo para piso vinisol	Adhesivo para vinilo caucho y PVC.		GL
76	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	INSUMO	Boquilla Látex (5 KL)	Boquilla para unión juntas de 1-6 mm, mezcla de polvo de boquilla modificada con látex, de mayor adherencia,		CAJA



ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



77	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	INSUMO	Boquilla Porcelana (2 KL)	flexibilidad impermeabilidad. e		CAJA
78	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	INSUMO	Cinta antideslizante de 48 mm x 20 mts	Boquilla para unión juntas de 1-6 mm, mezcla de polvo de boquilla modificada con látex, de mayor adherencia, flexibilidad impermeabilidad. e		ROLLO
79	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	INSUMO	Crucetas plásticas para juntas (200 unidades)	Cinta antideslizante, adaptable a cualquier tipo de superficie, rendidor y de fácil instalación. Medidas 20 metros de largo x 5 cm de ancho		PTE
80	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	INSUMO	Pegante	Crucetas plásticas de 3 mm de ancho en paquete por 200 unidades, grises claro, fáciles de cubrir con selladores y pegantes. Medidas 3 mm de ancho x 2 cm de largo aproximado		GL
81	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	INSUMO	Pegante para porcelanato blanco X 25 kilos	Pegante de contacto a base de cloropreno, con alto contenido de sólidos, resinas y aditivos que le dan una excelente fuerza inicial y secado largo. Para unir materiales de todo tipo en procesos de laminación y postformado, calzado, cuero, caucho sintético, fórmica, maderas y aglomerados, entre otros.	NTC 4382	BULTO
82	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	PAREDES	Baldosa cerámica 25 x 25 cm blanco pared	Adhesivo super adherente, para la colocación de todo tipo de recubrimientos, especialmente aquellos que presentan baja absorción y superficies muy lisas (Gres, porcelanato, granito, mármol, entre otras.)		M2
83	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	PISOS	Baldosa cerámica 32 cm x 32 cm	Enchape de pared tráfico 3 en calidad comercial.		M2
84	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	PAREDES	Enchape cerámica pared 20cm x 20cm	Especificación indicada.		M2
85	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	PISOS	Enchape cerámica de 32cm x 32cm	Enchape de pared tráfico 3 en calidad comercial.		M2
86	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	PISOS	Enchape cerámica piso 45.8cm x 45.8cm	Piso de alta calidad, en material resistente y fácil de instalar, da una apariencia elegante a los espacios. Tipo brillante.		M2
87	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	PISOS	Piso de vinilo caucho 1.5MM 30 x 30 cms	Tráfico comercial moderado.		M2
88	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	PISOS	Porcelanato sellado	Pisos en vinilo con las dimensiones indicadas para tráfico alto.		M2
89	ENCHAPES - (PISOS Y PAREDES)	INSUMOS	Zócalo media caña 15x15 cm	Piso tipo porcelanato de 60cm x 60cm, óptimo para espacios interiores.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	ML
90	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	ACCESORIOS	Canal 3-5/8x1". Espesor: 0.46mm. Largo: 3.05m	Metro lineal de media caña en fibra de vidrio		UN
91	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	ACCESORIOS	Paral 2-1/2" x 1-1/4" (2.44) Cal. 26	Especificación indicada.		UN
92	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	ACCESORIOS	Paral 3-5/8" x 1-1/4" (2.44) Cal. 26	Paral estructural en láminas yesocartón y sistemas livianos.	ASTM A525	UN
93	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	ACCESORIOS	Perfil Omega 2-5/16" x 3/4" Cal. 26	Paral estructural en láminas yesocartón y sistemas livianos.	ASTM A525	UN
94	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	ACCESORIOS	Perfil Omega Cal. 26 - 2.44 m. Base 9	Perfil liviano y resistente para láminas yesocartón y sistemas livianos.	ASTM A525	UN



ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



95	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	ACCESORIOS	Vigueta 41,3mm x 2,4m calibre 26	Vigueta, perfil liviano y resistente. Base 4	ASTM A525	UN
96	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	ACCESORIOS	Vigueta base 4 (2.44) Cal. 26	Vigueta, perfil liviano y resistente. Base 6	ASTM A525	UN
97	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	ACCESORIOS	Cinta doble faz interiores 24 mm x 1 mts	Cinta fuerte, de espuma de alta densidad, con adhesivo permanente en ambos lados.		ML
98	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	INSUMO	Cinta antideslizante x 25 mm 33 mts de largo	Cinta elaborada en material de alta resistencia, más alta duración, sencilla instalación, color gris de alta calidad. Medidas 2,5 cm ancho 33 metros largo		UN
99	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	INSUMO	Cinta malla superboard rollo de 90 ml	Cinta malla autodehiva de fibra para reforzar uniones	ASTM A525	ROLLO
100	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	INSUMO	Cinta metálica 30m 1"50mm	Cinta de alta adhesión. Medidas 50 mm x 30 metros		ROLLO
101	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	INSUMO	Cinta papel rollo 50 mm x 30 metros	Cinta autoadhesiva en rollo de 30 m por 5 cm de ancho, en fibra de vidrio, transparente. Medidas 50 mm x 30 metros		ROLLO
102	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	INSUMO	Perno 1/4" x 100 und (Fulminante)	Fulminante para pistola de fijación calibre 22.		PTE
103	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	LAMINAS	Lámina de fibrocemento 2,44 cm x 1,22 cm x 10 mm	Superboard compuesto por láminas de fibrocemento.	NTC-4373	UN
104	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	LAMINAS	Bandeja metálica perforada 610 mm x 610 mm color gris	Bandeja de acero galvanizado prelacado acabado liso, color gris, de 600x600 mm y 0,5 mm de espesor, con canto para perfilera vista, para techos registrables.	ASTM C635	UN
105	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	PERFIL	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm	Lamina de acero galvanizado acabado liso, color blanco o gris, perfilera a la vista para techos registrables.	ASTM C635	UN
106	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	PERFIL	Perfil secundario T 24 24x38x3700 mm	Lamina de acero galvanizado acabado liso, color blanco o gris, perfilera a la vista para techos registrables.	ASTM C635	UN
107	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	PERFIL	Perfil angular 24x24x3000 mm.	Lamina de acero galvanizado acabado liso, color blanco o gris, perfilera a la vista para techos registrables.	ASTM C635	UN
108	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	PERFIL	Perfil canal base 6 2,44 mt	Especificación indicada.		UN
109	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	PERFIL	Perfil de aluminio, en L, para pisa vidrios, de 1,5 cm x 1,5 cm x 3 ml	Perfil de aluminio en U para pasa vidrio con dimensiones indicadas.		UN
110	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	PERFIL	Perfilería cielo raso en aluminio	Perfilería cielo raso en aluminio de 1,8cm x 2,3cm x 3m		UN
111	ESTRUCTURA LIVIANA EN SECO	INSUMOS	Cielo Raso en PVC Blanco	Cielo raso en PVC de 7 a 10mm, lámina de 300x25cm.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
112	IMPERMEABILIZANTE	INSUMO	Emulsión asfáltica x 18 kilos o 5gl	Preparación de la superficie. Las pendientes y bajantes deben ser las adecuadas para evitar empozamientos de agua.		CUNETE
113	IMPERMEABILIZANTE	INSUMO	Manto asfáltico impermeable de 3,2 mm, estructurado con poliéster y terminación con foil de aluminio. Rollo 10 mt	Manto asfáltico impermeable de 3,2 mm, obtenido a través de la modificación de asfalto con polímeros y estructurado con una película de poliéster y terminación superficial con foil de aluminio		ROLLO
114	IMPERMEABILIZANTE	INSUMO	Impermeabilizante integral para morteros x 20 kg	Impermeabilizante integral para morteros y concretos.		UN
115	IMPERMEABILIZANTE	INSUMO	Impermeabilizante para muros, bloqueador de humedad	Sellador de filtraciones.		UN



ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



116	IMPERMEABILIZANTE	INSUMO	ascendente y endurecedor de superficie. x 4 kg Mortero listo impermeable para nivelación de pisos x 30 kg	Mortero diseñado para impermeabilizar superficies expuestas a la humedad, el cual sólo debe mezclarse con agua, está compuesto de cemento, agregados y aditivos que facilitan la trabajabilidad, fácil aplicación, sólo debe mezclarse con agua. Uso en Tanques de agua, piscinas, albercas.		UN
117	IMPERMEABILIZANTE	INSUMO	Silicona acética antihongos para el sello de juntas o uniones de vidrio con aluminio, bronce o metales no oxidables. 300 ml	Silicona de baño y cocina, de máxima adherencia, seca al contacto de la humedad del aire, proporciona un sello flexible e impermeable de alta resistencia. Para sellar, rellenar y pegar juntas de conexión y fisuras en baño y cocina		UN
118	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALETA	Canaleta 60 x 40 mm 2 metros blanco sin división	Canaleta sin división, resistente a la humedad, al calor y a la abrasión. 60 x 40 mm, plástica, blanca		UN
119	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALETA	Canaleta metálica 4 cm x 8 cm x 2,40 con 20 troquel para toma doble corriente	Canaleta metálica de 4x8 con división de 2.4 mts	RETIE- NTC-2050	ML
120	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALETA	Canaleta plástica de 20 x 20 mm x 2 mts con adhesivo	Canaleta hermética, con cinta adhesiva para asegurar mayor adherencia. Medidas 20 x 20 mm	TIA/EIA 569	UN
121	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CABLES ELÉCTRICOS	Cable de Cobre Calibre N° 10 AWG THHN/THWN TC(CT) 600V 90°	Cable de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	ML
122	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CABLES ELÉCTRICOS	Cable de Cobre Calibre N° 12 AWG THHN/THWN TC(CT) 600V 90°	Cable de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	ML
123	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CABLES ELÉCTRICOS	Cable de Cobre Desnudo Suave Calibre N° 10 AWG	Conductor de cobre desnudo, cableado concéntrico, temple suave. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	ML

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



124	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CABLES ELÉCTRICOS	Cable de Cobre Desnudo Suave Calibre N° 12 AWG	Conductor de cobre desnudo, cableado concéntrico, temple suave. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	ML
125	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Caja Cuadrada Sencilla de Paso Doble de Aluminio fundido a Presión de Uso Intemperie	Caja Cuadrada de Aluminio fundido a Presión de Uso Intemperie. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
126	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Caja de Paso Metálica de 15x15cm	Caja de Paso Metálica en lamina Cold Rolled Calibre 20 con Chapa Plástica y Pintura Electroestática. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
127	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Caja de Paso Plástica de Uso Exterior 15x15cm	Caja de Paso Plástica de Polipropileno de Uso Exterior. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
128	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Caja Metálica Zincada Tipo 5800	Caja Metálica zincada con Tornillo de Puesta a Tierra. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
129	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Caja Metálica Zincada Tipo Octogonal	Caja Metálica zincada con Tornillo de Puesta a Tierra. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
130	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Suplemento Metálico Galvanizado para Caja Cuadrada 2400	Tapa Metálica Galvanizada para Caja Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
131	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Tapa Ciega para Caja Cuadrada de Uso Intemperie	Tapa para Caja de Aluminio fundido a Presión de Uso Intemperie. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
132	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Tapa Ciega para Caja Rectangular de Uso Intemperie	Tapa para Caja de Aluminio fundido a Presión de Uso Intemperie. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
133	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Tapa Ciega para Contacto Dúplex Rectangular de Uso Intemperie	Tapa para Caja de Aluminio fundido a Presión de Uso Intemperie. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
134	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Tapa Metálica Galvanizada para Caja Rectangular 5800	Tapa Metálica Galvanizada para Caja Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

135	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Tapa Metálica Galvanizada para Toma Doble en Caja Rectangular 5800	Tapa Metálica Galvanizada para Caja Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
136	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Tapa para Apagador de Uso Intemperie	Tapa para Caja de Aluminio fundido a Presión de Uso Intemperie. Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
137	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CAJAS DE SALIDAS, DE PASO Y CONDULETAS	Tapa Redonda Metálica Galvanizada para Caja Tipo Octogonal	Tapa Metálica Galvanizada para Caja Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
138	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Canaleta de Superficie Metálica 4x12 con División x 2,44m	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
139	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Canaleta de Superficie Metálica 5x12 con División x 2,44m	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
140	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Canaleta de Superficie Plástica 60x40mm con División x 2m	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
141	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Derivación en T para Canaleta de Superficie Plástica 100x45mm	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
142	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Derivación en T para Canaleta de Superficie Plástica 60x40mm con División	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
143	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Tapa Final para Canaleta de Superficie Plástica 60x40mm con División	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
144	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Tapa para Soporte de Salida Sobre Canaleta Plástica 10x4cm	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
145	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Troquel Sencillo Electrónico 4x12	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
146	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Troquel Sencillo Electrónico 5x12	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
147	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Troquel Sencillo Universal 4x12	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

148	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Troquel Sencillo Universal 5x12	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
149	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	CANALIZACIONES	Unión para Canaleta de Superficie Plástica 60x40mm con División	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
150	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	ILUMINACIÓN	Bala LED 5W	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
151	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	ILUMINACIÓN	Bombilla ahorradora de energía de 8w luz blanca	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
152	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	ILUMINACIÓN	Bombillo Ahorrador Rosca 25W 200V	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
153	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	ILUMINACIÓN	Bombillo LED Luz fría 13W	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
154	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	ILUMINACIÓN	Lámpara led panel 60 x 60 cm 48w luz blanca	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

155	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	ILUMINACIÓN	Lampara Panel Led Sobreponer 30x120 48w Blanca	Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050 Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
156	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	ILUMINACIÓN	Roseta o plafón portabombillo loza nacional	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
157	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	PUESTA A TIERRA	Varilla de Cobre de 5/8" x 2,4m	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
158	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Faceplate para Salida de Voz / Datos UTP RJ45 Categoría 6a Tipo Institucional	Especificación Indicada en el Nombre del Insumo	RETIE, RITEL, NTC 2050	UN
159	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Faceplate para Salida Sencilla UTP RJ45 Categoría 6a Tipo Institucional	Especificación Indicada en el Nombre del Insumo	RETIE, RITEL, NTC 2050	UN
160	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Faceplate para Teléfono RJ11 Sencilla Tipo Institucional	Especificación Indicada en el Nombre del Insumo	RETIE, RITEL, NTC 2050	UN
161	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Faceplate para Tomacorriente Doble Tipo Institucional	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
162	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Interruptor Doble Tipo Institucional 15A 120V	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
163	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Interruptor Sencillo Conmutable Tipo Institucional 15A 120V	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



				acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
164	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Interruptor Sencillo Tipo Institucional 15A 120V	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
165	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Interruptor Triple Tipo Institucional 15A 120V	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, RETILAP, NTC 2050	UN
166	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Salida de Voz / Datos UTP RJ45 Categoría 6a Tipo Institucional	Especificación Indicada en el Nombre del Insumo	RETIE, RITEL, NTC 2050	UN
167	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Salida para Teléfono RJ11 Sencilla Tipo institucional	Especificación Indicada en el Nombre del Insumo	RETIE, RITEL, NTC 2050	UN
168	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Salida Sencilla UTP RJ45 Categoría 6a Tipo Institucional	Especificación Indicada en el Nombre del Insumo	RETIE, RITEL, NTC 2050	UN
169	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Tapa Ciega para Caja Rectangular de Uso Interior	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
170	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Tomacorriente Aérea de Conexión Recta Tipo Industrial NEMA 5-15R	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
171	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Tomacorriente Doble GFCI 15A 120V Tipo Institucional, NEMA 5-15R	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
172	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Tomacorriente Doble Red Normal 15A 120V Tipo Institucional, NEMA 5-15R	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
173	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Tomacorriente Doble Red Regulada 15A 120V Tipo Institucional, NEMA 5-15R	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
174	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	SALIDAS, RECEPTÁCULOS, CLAVIJAS E INTERRUPTORES	Tomacorriente Trifásica 50A 250V Tipo Institucional, NEMA 10-50R	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
175	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
176	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1-1/2" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
177	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1-1/4" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
178	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 2" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
179	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 2-1/2" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
180	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 3/4" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
181	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 4" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
182	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 1" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
183	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 1/2" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
184	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 1-1/2" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
185	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 1-1/4" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

186	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 2" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
187	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 2-1/2" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
188	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 3" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
189	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 3/4" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
190	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA	Tubería PVC Conduit de 4" x 3m.	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
191	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Adaptador Terminal para Tubería PVC Conduit de 1".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
192	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Adaptador Terminal para Tubería PVC Conduit de 1-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

193	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Adaptador Terminal para Tubería PVC Conduit de 1-1/4".	Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050 Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
194	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Adaptador Terminal para Tubería PVC Conduit de 2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
195	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Adaptador Terminal para Tubería PVC Conduit de 2-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
196	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Adaptador Terminal para Tubería PVC Conduit de 3/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
197	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Adaptador Terminal para Tubería PVC Conduit de 4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
198	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Boquilla Terminal (Tuerca y Contratuerca) para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
199	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Boquilla Terminal (Tuerca y Contratuerca) para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
200	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Boquilla Terminal (Tuerca y Contratuercas) para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1-1/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
201	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Boquilla Terminal (Tuerca y Contratuercas) para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
202	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Boquilla Terminal (Tuerca y Contratuercas) para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 2-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
203	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Boquilla Terminal (Tuerca y Contratuercas) para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 3/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
204	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Boquilla Terminal (Tuerca y Contratuercas) para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
205	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Capacete de Acero Galvanizado Tipo IMC de 1"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050, ET605 (CODENSA)	UN
206	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Capacete de Acero Galvanizado Tipo IMC de 1-1/2"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en	RETIE, NTC 2050, ET605 (CODENSA)	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
207	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Capacete de Acero Galvanizado Tipo IMC de 1-1/4"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050, ET605 (CODENSA)	UN
208	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Capacete de Acero Galvanizado Tipo IMC de 3/4"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050, ET605 (CODENSA)	UN
209	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Curvo a 90° en Zinc con boquilla plástica de 1"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
210	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Curvo a 90° en Zinc con boquilla plástica de 1-1/2"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
211	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Curvo a 90° en Zinc con boquilla plástica de 1-1/4"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
212	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Curvo a 90° en Zinc con boquilla plástica de 2"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
213	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Curvo a 90° en Zinc con boquilla plástica de 2-1/2"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



				ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
214	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Curvo a 90° en Zinc con boquilla plástica de 3/4"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
215	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Curvo a 90° en Zinc con boquilla plástica de 4"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
216	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Recto en Zinc con boquilla plástica de 1"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
217	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Recto en Zinc con boquilla plástica de 1-1/2"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
218	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Recto en Zinc con boquilla plástica de 1-1/4"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
219	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Recto en Zinc con boquilla plástica de 2"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



220	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Recto en Zinc con boquilla plástica de 2-1/2"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
221	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Recto en Zinc con boquilla plástica de 3/4"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
222	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Conector Liquid Tight Recto en Zinc con boquilla plástica de 4"	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
223	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
224	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
225	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1-1/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
226	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

227	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 2-1/2".	Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050 Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
228	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 3/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
229	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
230	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería PVC Conduit de 1".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
231	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería PVC Conduit de 1-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
232	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería PVC Conduit de 1-1/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
233	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería PVC Conduit de 2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de	RETIE, NTC 2050	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



				acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
234	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería PVC Conduit de 2-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
235	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería PVC Conduit de 3/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
236	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Curva 90° para Tubería PVC Conduit de 4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
237	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
238	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
239	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 1-1/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
240	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en	RETIE, NTC 2050	UN



ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



				la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050		
241	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 2-1/2".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
242	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 3/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
243	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería Acero Galvanizado IMC Conduit de 4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
244	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería PVC Conduit de 1".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
245	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	TUBERÍA - ACCESORIOS	Unión para Tubería PVC Conduit de 3/4".	Cumple con la normatividad técnica para instalaciones eléctricas Resolución 90708 de 2013 (RETIE), con ajustes a la fecha, y los productos contemplados en la tabla 2.1. del artículo 2 de la misma resolución y de acuerdo con lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas norma NTC 2050	RETIE, NTC 2050	UN
246	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	INSUMOS	Extractor de Aire 10"	Especificaciones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
247	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	INSUMOS	Kit guayas para panel LED	Especificaciones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
248	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de	NTC 1339	UND

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



				Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.		
249	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 1 1/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
250	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 2 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
251	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 3944 tubería Rígida de Cobre sin Costura Tamaños Normalizados.	NTC 3944	UND
252	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR HEMBRA CPVC 3/4"x1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
253	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	Adaptador hembra PVC presión de 1"			UND
254	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	Adaptador hembra PVC presión de 2"			UND
255	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	Adaptador hembra PVC presión de 3/4"			UND
256	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
257	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
258	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
259	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR LIMPIEZA PVC SANITARIO 6"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
260	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR MACHO CPVC 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
261	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
262	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
263	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	Adaptador macho PVC presión de 1- 1/2"			UND
264	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	Adaptador macho PVC presión de 1- 1/4"			UND
265	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	Adaptador macho PVC presión de 1"			UND

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

266	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	ADAPTADOR SIFÓN PVC SANITARIO 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
267	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 3"x11/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
268	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	BUJE ROSCADO PVC PRESIÓN 2"x1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
269	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	BUJE ROSCADO PVC PRESIÓN 2"x3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
270	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	BUJE ROSCADO PVC PRESIÓN 3/4"x1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
271	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	BUJE SOLDADO CPVC 3/4"x1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
272	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN 11/2"x3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
273	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN 2"x1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
274	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN 2"x3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
275	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° CPVC 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
276	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° CPVC 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
277	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° PVC PRESIÓN 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
278	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° PVC PRESIÓN 11/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
279	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° PVC PRESIÓN 11/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

280	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° PVC PRESIÓN 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
281	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° PVC PRESIÓN 2 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
282	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° PVC SANITARIO CxE 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
283	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 45° PVC SANITARIO CxE 6"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
284	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 90° PVC PRESIÓN 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
285	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 90° PVC PRESIÓN 1 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
286	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 90° PVC PRESIÓN 1 1/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
287	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 90° PVC PRESIÓN 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
288	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 90° PVC PRESIÓN 2 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
289	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 90° PVC PRESIÓN 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
290	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO 90° PVC PRESIÓN 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
291	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO PVC SANITARIO CxE 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
292	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	CODO ROSCADO COBRE 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 3944 tubería Rígida de Cobre sin Costura Tamaños Normalizados.	NTC 3944	UND
293	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	JUNTA DE EXPANSIÓN PVC SANITARIO 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
294	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	JUNTA DE EXPANSIÓN PVC SANITARIO 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de	NTC 1341	UND

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.		
295	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	JUNTA DE EXPANSIÓN PVC SANITARIO 6"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
296	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	SEMICODO COBRE 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 3944 tubería Rígida de Cobre sin Costura Tamaños Normalizados.	NTC 3944	UND
297	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	SEMICODO COBRE 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 3944 tubería Rígida de Cobre sin Costura Tamaños Normalizados.	NTC 3944	UND
298	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	SIFÓN SIN TAPÓN 180° PVC SANITARIO CxC 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
299	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
300	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 1 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
301	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 1 1/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
302	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
303	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 2 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
304	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
305	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN ROSCADO PVC PRESIÓN 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
306	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO CPVC 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado (CPVC).	NTC 1062	UND
307	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO CPVC 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado (CPVC).	NTC 1062	UND
308	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de	NTC 1339	UND

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.		
309	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
310	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1 1/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
311	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
312	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 2 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
313	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
314	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
315	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE 1 1/2" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
316	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE CPVC 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
317	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE CPVC 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
318	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE DOBLE 1 1/2" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
319	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE DOBLE 2" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
320	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE DOBLE 4" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
321	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE PVC PRESIÓN 1 1/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
322	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE PVC PRESIÓN 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC	NTC 1339	UND

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

				1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40. Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.		
323	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE PVC PRESIÓN 2 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
324	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE PVC PRESIÓN 3"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
325	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE PVC PRESIÓN 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
326	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE PVC PRESIÓN 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
327	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE REDUCIDA 2"x1 1/2" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
328	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	TEE REDUCIDA 6"x4" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
329	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIÓN CPVC 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
330	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIÓN PVC PRESIÓN 1 1/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
331	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
332	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIÓN PVC PRESIÓN 4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
333	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIÓN SIN TOPE COBRE 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 3944 tubería Rígida de Cobre sin Costura Tamaños Normalizados.	NTC 3944	UND
334	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIÓN SIN TOPE COBRE 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 3944 tubería Rígida de Cobre sin Costura Tamaños Normalizados.	NTC 3944	UND
335	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIÓN UNIVERSAL CPVC 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Clorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
336	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIVERSAL COBRE 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 3944 tubería Rígida de Cobre sin Costura Tamaños Normalizados.	NTC 3944	UND



ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



337	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIVERSAL COBRE 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 3944 tubería Rígida de Cobre sin Costura Tamaños Normalizados.	NTC 3944	UND
338	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1¼"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
339	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1½"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1339 (Accesorios de Policloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40.	NTC 1339	UND
340	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE 6" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
341	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE DOBLE 2" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
342	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE DOBLE 3" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
343	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE DOBLE 4" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
344	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE DOBLE REDUCIDA 2"x3"x2" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
345	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE DOBLE REDUCIDA 2"x4"x2" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
346	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE DOBLE REDUCIDA 3"x4"x3" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
347	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE REDUCIDA 4"x3" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
348	INSTALACIONES HS	ACCESORIOS	YEE REDUCIDA 6"x4" PVC SANITARIO	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1341 (Accesorio de Policloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1341	UND
349	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Desagüe sencillo integrado cromado con rebose	Especificación indicada.		UND

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



350	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Grifería para lavaplatos sencilla tipo cuello cisne	Especificación indicada.		UND
351	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Grifería para tanque sanitario ahorrador	Especificación indicada.		UND
352	INSTALACIONES HS	INSUMOS	registro de bola antifraude de 1/2" para gas	Especificación indicada.		UND
353	INSTALACIONES HS	INSUMOS	registro de bola de 1/2" para agua	Especificación indicada.		UND
354	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Registro de palanca de 1/2" para agua	Especificación indicada.		UND
355	INSTALACIONES HS	INSUMOS	soldadura para tuberías en pvc contenido 1/8 gl	Especificación indicada.		UND
356	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Válvula de bola rosca de 1" para agua	Especificación indicada.		UND
357	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Válvula de bola rosca de 3/4" para agua	Especificación indicada.		UND
358	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Válvula de cortina de 1" 250psi	Especificación indicada.		UND
359	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Válvula de cortina de 1/2" 250psi	Especificación indicada.		UND
360	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Válvula de cortina de 1-1/2" 150psi	Especificación indicada.		UND
361	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA CPVC 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Colorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
362	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA CPVC 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 1062 Sistemas de distribución de Agua Caliente y Fría con Tubería Plástica de Policloruro de Vinilo Colorado) (CPVC).	NTC 1062	UND
363	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC LIVIANA 1 1/2"	Debe cumplir con la norma Técnica colombiana NTC 1087 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC) para uso Sanitario - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1087	ML
364	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC LIVIANA 4"	Debe cumplir con la norma Técnica colombiana NTC 1087 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC) para uso Sanitario - Aguas Lluvias y Ventilación.	NTC 1087	ML
365	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 1/2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 382 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC) Clasificación según la presión (Serie RDE).	NTC 382	UND
366	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 382 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC) Clasificación según la presión (Serie RDE).	NTC 382	UND
367	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 382 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC) Clasificación según la presión (Serie RDE).	NTC 382	UND
368	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1¼"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 382 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC) Clasificación según la presión (Serie RDE).	NTC 382	UND
369	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 2½"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 382 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC) Clasificación según la presión (Serie RDE).	NTC 382	UND
370	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 2"	Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 382 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC)	NTC 382	UND

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

371	INSTALACIONES HS	TUBERÍA	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3"	Clasificación según la presión (Serie RDE). Cumpla con la norma Técnica colombiana NTC 382 (Tubos de Policloruro de Vinilo) (PVC) Clasificación según la presión (Serie RDE).	NTC 382	UND
372	INSTALACIONES HS	INSUMO	Rejilla de piso con sosco 4 x 3 aluminio	Rejilla en aluminio para piso con dimensiones indicadas.	ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
373	INSTALACIONES HS	INSUMO	Rejilla de ventilación plástica de 20 x 20 cms	Rejilla plástica con dimensiones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño.	UN
374	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Acople para lavamanos	Acople para lavamanos plástico de 1/2"x1/2" de 50 cm de longitud. Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
375	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Brida sanitaria de 4"	Brida sanitaria en PVC, empaque de caucho, dos chazos plásticos, dos tornillos avellanados ranurados, dos tornillos de carrage, 2 arandelas, 2 tuercas hexagonales.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
376	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Cinta teflón 1" x 10 metros	Cinta sellante para aguas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
377	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Codo bajante 45°	Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
378	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Codo bajante 90°	Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
379	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Cuello mezclador Cisne	Especificaciones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
380	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Grifería tipo push para lavamanos	Especificaciones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
381	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Grifería tipo push para orinal	Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
382	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Grifería tipo push para orinal antivandálico	Especificaciones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

383	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Lavamanos mueble sobreponer color blanco	Lavamanos de porcelana sanitaria, alto: 40,1 cm x ancho: 39,5 cm para mueble.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
384	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Rejilla sifón plástico de 3" x 2" PVC	Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
385	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Sanitario blanco completo	Sanitario dos piezas, aro redondo, alto de 59.2 cm, ancho 36.8 cm. Adicionalmente, Sanitario Ahorrador de agua, 6 litros por función en sólidos y 4,5 litros por función en líquidos. Sistema de descarga por botón.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
386	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Sanitario línea discapacitados color blanco, de bajo consumo. (Incluye descarga tipo push)	Especificaciones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
387	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Sifón botella plástico 1-1/4"	Especificaciones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
388	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Sifón en P con adaptador 1-1/2"	Especificaciones indicadas.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
389	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Sifón para lavaplatos. fabricado en plástico. de forma en p. sin canastilla y 1-1/4 de diámetro	Accesorio lavaplatos, tipo sifón en p, con adaptador para desagüe, 1 1/2 pulgadas (3,81 cm) x 1 1/4 pulgadas (3,17 cm).	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
390	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Tubería pvc presión de 1-1/2" RDE 21	Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	ML
391	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Tubo pvc sanitaria de 1-1/2"	Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	ML
392	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Tubo pvc sanitaria de 6" x 6mm	Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
393	INSTALACIONES HS	INSUMOS	Unión bajante PVC	Dando cumplimiento a los estipulado en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), Decreto 1575 de 2007, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 5059 de 1986.	Ficha técnica y/o especificación del fabricante donde se especifique la calidad mínima y los patrones de desempeño	UN
394	MADERA	SUPERFICIES	Superficie para puestos de trabajo y mesas de apoyo.	Superficie en aglomerado de 30 mm, cara superior enchapada con lamina melaminica, cara inferior lámina de balance, cantos en P.V.C rígido termo sellado sobre el filo de toda		M2

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS****ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.**

395	METAL	ACCESORIOS	Flanche 25 x 240 cm calibre 26	la superficie color igual o similar a la superficie. Flanche, cubierta elaborada en material de alta resistencia.		UN
396	METAL	ANGULO	Ángulo 1/8"x1" x 6 metros	Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.		UN
397	METAL	ANGULO	Ángulo 6 metros 1/8 x 1-1/2"	Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.		UN
398	METAL	ANGULO	Ángulo 6 metros 1/8 x 2"	Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.		UN
399	METAL	ANGULO	Ángulo de Aluminio 2" x 3/16"	Ángulo de aluminio crudo con medidas indicadas.		UN
400	METAL	ANGULO	Ángulo de hierro 1-1/2" x 3/16" x 6 mts	Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.		UN
401	METAL	ANGULO	Ángulo de hierro 1-1/4" x 3/16" x 6mts	Ángulo de aluminio crudo con medidas indicadas.		UN
402	METAL	VIGA	Marco puerta en lamina cold rolled calibre 20	Marco lamina cold rolled de 80, 90 y 100 cm de ancho x h=2m.		UN
403	METAL		Pedestales metálicos para puestos de trabajo autoportantes	Soportaría conformada por bases, vigas y soportes, fabricado con tubo metálico cuadrado calibre 16 fabricadas en lámina de acero CR cal 16, acabado con pintura electrostática o hornable color gris, contara con soportes superiores que servirán de apoyo a la superficie y niveladores en las patas.		UN
404	METAL		Archivador móvil para puesto de trabajo 1X1	Archivador móvil para escritorio 50X40X60h cm, fabricado en lámina de acero Cold Rolled mínimo calibre 20-22, debe contar con 1 gaveta superior y 1 inferior con capacidad de carpetas oficio, acabado con pintura electrostática o hornable color gris, sistema de rodamientos en todas las gavetas con tope de salida y rodachines en la base.		UN
405	PINTURAS - ACABADOS	CINTA	Cinta de enmascarar. multipropósitos. dimensiones (24 mmx40metros). nacional	Ancho 24 mm - Largo 40 metros		ROLLO
406	PINTURAS - ACABADOS	MUROS	Pintura arquitectónica y decorativa, acrílica diluible con agua (tipo 1), con acabado mate, x 5 galones superlavable todos los tonos	Vinilo formulado a partir de polímeros 100% Acrílico con resina acrílica, aditivos de alta calidad y pigmentos para mayor solidez a la luz y estabilidad de color, alta durabilidad y adherencia con máxima protección contra el ataque de hongos	NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 2447 1998-06-24 COMPUESTOS FLEXIBLES. DE POLÍMEROS Y COPOLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO	CUÑETE

**ANEXO TÉCNICO****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



				y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica resistente a la lluvia y tiene bloqueador solar que la protege de los rayos del sol	PARA MOLDEO Y EXTRUSIÓN	
407	PINTURAS - ACABADOS	ANTICORROSIVO	Anticorrosivo x 1/4 gl	Pintura con pigmentos inhibidores de la corrosión, con resina alquídica de excelente calidad y de secamiento por oxidación al aire.		UN
408	PINTURAS - ACABADOS	EPOXICA	Pintura epoxica color gris, blanco o azul dos componentes 1/4 galón	Pintura de protección para áreas asépticas, resistente y duradera.		UN
409	PINTURAS - ACABADOS	ESTUCO	Estuco plástico 5 galones	Estuco plástico listo para usar, máxima blancura, alto rendimiento, lavable, óptimo para interior y exterior, paredes, techos y muros.		CUÑETE
410	PINTURAS - ACABADOS	INSUMO	PVA imprimante	Imprimante, prepara las superficies mejorando la adherencia y rendimiento de la pintura.		GL
411	PINTURAS - ACABADOS	INSUMO	Thinner acrílico	Thinner acrílico botella 750 cm3 djg		UN
412	PINTURAS - ACABADOS	INSUMO	Tintilla para madera 1/4 gl	Tintilla de directa aplicación, rápido secado y color duradero y permanente.		UN
413	PINTURAS - ACABADOS	LACA	Laca catalizadora brillante x 1 gl	Laca con base en aceite, terminación brillante, con película flexible, disolución del 25%.		GL
414	PINTURAS - ACABADOS	LIJAS	Pliego lija de agua profesional no. 150, 120	Lija de agua con papel, desbaste rápido en húmedo, Dimensiones: 23 cm de ancho x 28 cm de alto.		UN
415	PINTURAS - ACABADOS	LIJAS	Pliego lija para metal grano 60	Lija de agua con papel, desbaste rápido en húmedo		UN
416	PINTURAS - ACABADOS	MADERA	Pintura para madera, barniz de aceite, transparente, con acabado brillante, x 1/8 galón, con 45% de sólidos	Barniz sintético de alto rendimiento, de fácil aplicación, de alta durabilidad, no se desprende ni agrieta para interiores.		UN
417	PINTURAS - ACABADOS	PINTURA BASE AGUA	Esmalte para interiores x 5 galones	Esmalte de rápido secado, formulado con resina alquídica, aditivos seleccionados de alta calidad y pigmentos de gran estabilidad de color, resistente a la humedad.		CUÑETE
418	PINTURAS - ACABADOS	PINTURA BASE AGUA	Pintura vinilo tipo 1 superlavable x 5 Gl	Vinilo formulado con resina vanilacrílica, baja en VOC, aditivos de alta calidad y pigmentos para mayor solidez a la luz y estabilidad de color, alta durabilidad y adherencia.	NTC 1335	CUÑETE
419	PINTURAS - ACABADOS	PINTURA BASE ESMALTE	Esmalte sintético a base de aceite para decorar y proteger madera y metal. 1 galón	Esmalte sintético a base de aceite, de buen cubrimiento y rendimiento.		UN
420	PINTURAS - ACABADOS	PINTURA BASE ESMALTE	Pintura esmalte brillante o mate x 1 gl	Esmalte de alta adherencia y resistencia. Disolvente de 25%, lavable.		UN
421	PINTURAS - ACABADOS	PINTURA BASE ACRÍLICA	Pintura acrílica lavable terminación satinado color blanco baños y cocina satina 1 galón	Pintura semibrillante, decorativa caracterizada por reflejos y texturas.		UN
422	PINTURAS - ACABADOS	RESANES	Masilla para juntas de muro y techos 1 Galón	Masillas para acabado de superficie y llenado de juntas "drywall" tiene dos características fundamentales	NTC-4373	UN
423	VIDRIOS Y ESPEJOS	VIDRIOS	Vidrio con película de seguridad de 5 mm	Para los vidrios laminados se deberán siempre pulir adecuadamente todos sus bordes para eliminar dientes o pequeñas escalladuras que posteriormente puedan	NTC 5783, Vidrio. Vidrio plano laminado.	M2





ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.



424	VIDRIOS Y ESPEJOS	VIDRIOS	Vidrio incoloro 5 mm	provocar rajaduras por dilatación. El patrón de la superficie debe ser claro, nítido, definido, y libre de desfiguración evidente que afecte a la apariencia del vidrio.	NTC 1804, Vidrio. Vidrio plano estirado. NTC 1909, Vidrio. Vidrio plano flotado. Vidrio plano impreso (grabado). Vidrio plano armado (alambrado).	M2
425	VIDRIOS Y ESPEJOS	VIDRIOS	Vidrio templado 8 mm.	Vidrio de alta resistencia estructural y al impacto, de forma que en caso de rotura se fragmenta en pequeños trozos inofensivos. Vidrio de seguridad.	NTC 5756, Vidrio plano tratado con calor. Categoría termoendurecido (HS), Categoría templado (FT) con y sin recubrimiento.	M2
426	VIDRIOS Y ESPEJOS	VIDRIOS	Vidrio Templado de Seguridad 5 mm	Vidrio de alta resistencia estructural y al impacto, de forma que en caso de rotura se fragmenta en pequeños trozos inofensivos. Vidrio de seguridad.	NTC 5756, Vidrio plano tratado con calor. Categoría termoendurecido (HS), Categoría templado (FT) con y sin recubrimiento.	M2
427	VIDRIOS Y ESPEJOS	VIDRIOS	Hoja puerta en vidrio laminado de seguridad espesor 10 mm	Vidrio de alta resistencia estructural y al impacto. Incluye herrajes, manija, cerraduras de seguridad, tope de piso en acero inoxidable y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		M2
428	VIDRIOS Y ESPEJOS	VIDRIOS	División de oficina en vidrio laminado de seguridad espesor 8 mm media altura auto portante.	Vidrio de alta resistencia estructural y al impacto. Incluye soportes tubulares y herrajes en acero inoxidable y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		M2
429	VIDRIOS Y ESPEJOS	ACCESORIOS	Película de protección transparente	Largo: 1,22m Ancho: 3m película adh. Seguridad transparente.		UN
430	VIDRIOS Y ESPEJOS	ESPEJOS	Espejo 4 mm pulido y brillante	Especificación indicada.		M2
431	EQUIPOS ESPECIALES	AIRE ACONDICIONADO	Aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 Btu, 220v-230v	Equipo con tecnología Inverter de alta eficiencia, refrigerante Puron R 410A ecológico, bajo nivel de ruido, incluye accesorios y kit de instalación (Control remoto, gas refrigerante, tubería, cableado y mangueras para instalación eléctrica e hidráulica, desagües, entre otros.)	NTC 3714, NTC 5853	UN
432	EQUIPOS ESPECIALES	AIRE ACONDICIONADO	Aire acondicionado tipo Mini Split de 18.000 Btu, 220v-230v	Equipo con tecnología Inverter de alta eficiencia, refrigerante Puron R 410A ecológico, bajo nivel de ruido, incluye accesorios y kit de instalación (Control remoto, gas refrigerante, tubería, cableado y mangueras para instalación eléctrica e hidráulica, desagües, entre otros.)	NTC 3714, NTC 5853	UN
433	EQUIPOS ESPECIALES	AIRE ACONDICIONADO	Aire acondicionado tipo Mini Split de 24.000 Btu, 220v-230v	Equipo con tecnología Inverter de alta eficiencia, refrigerante Puron R 410A ecológico, bajo nivel de ruido, incluye accesorios y kit de instalación (Control remoto, gas refrigerante, tubería, cableado y mangueras para instalación eléctrica e hidráulica, desagües, entre otros.)	NTC 3714, NTC 5853	UN
434	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla AA - Albañearía	Ofic (1) hh + Ayud (1) hh + Pres		HC
435	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla BB - Instalaciones HS	Ofic (1) hh + Ayud (1) hh + Pres		HC

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.	



436	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla CC - Pintura y Acabados	Ofic (1) hh + Ayud (2) hh + Pres	HC
437	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla DD - Voz y Datos	Ofic (1) hh + Ayud (1) hh + Pres	HC
438	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla EE – Eléctrica y equipos espaciales	Ofic (1) hh + Ayud (2) hh + Pres	HC
439	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla FF – Drywall	Ofic (1) hh + Ayud (2) hh + Pres	HC
440	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla GG - Carpintería metálica y madera	Ofic (1) hh + Ayud (2) hh + Pres	HC
441	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla II –Aseo	Ayud (2) hh + Pres	HC
442	MANO DE OBRA	CUADRILLA	Cuadrilla II –Aseo	Ayud (2) hh + Pres	HC
443	HERRAMIENTA MENOR	INSUMO	Herramienta menor albañilería	SERRUCHO, lima, tenaza, brocas, taladro, cortafrio, cincel, martillo, alicate, destornillador, remachadora, espátula, pala, palustre, plomada, cimbra, flexómetro, nivel, pulidora, segueta, escuadra, martillo de caucho, mazo y toda aquella necesaria para la ejecución de la actividad.	HORA
444	HERRAMIENTA MENOR	INSUMO	Herramienta menor instalaciones HS	Llaves Bristol, llaves de boca fija, llave de tubo, cizalla y toda aquella necesaria para la ejecución de la actividad.	HORA
445	HERRAMIENTA MENOR	INSUMO	Herramienta menor acabados	Brochas, rodillos, espátula, llana, boquillera, pistola de silicona, cortadora de cerámica y toda aquella necesaria para la ejecución de la actividad.	HORA
446	HERRAMIENTA MENOR	INSUMO	Herramienta menor instalaciones especiales	Ponchadora de voz y datos, tijeras de lámina y toda aquella necesaria para la ejecución de la actividad.	HORA
447	HERRAMIENTA MENOR	INSUMO	Herramienta menor instalaciones eléctricas	Ponchadora pelacables, pinzas y toda aquella necesaria para la ejecución de la actividad.	HORA
448	HERRAMIENTA MENOR	INSUMO	Herramienta menor carpintería	Cepillo de madera, lijadora y toda aquella necesaria para la ejecución de la actividad.	HORA

3. MATERIALES Y ELEMENTOS.

El contratista deberá suministrar los materiales y elementos nuevos, de marcas y calidad reconocidas y en las cantidades necesarias para la oportuna prestación del servicio de mantenimiento, de acuerdo con los requerimientos que revise, valide y apruebe el supervisor del contrato o la persona designada, en razón a las necesidades de la entidad.

No obstante, el contratista deberá garantizar el suministro de todos los elementos y materiales necesarios para la óptima y continua prestación del servicio mantenimiento según las características técnicas generales incluidas en el listado de insumos. Los insumos deberán cumplir con las especificaciones técnicas de calidad mínimas requeridas.

Donde se especifique un material o producto por una marca en particular, debe entenderse siempre que se trata de una orientación al Contratista para adquirir la referencia de la misma calidad, en ningún momento se podrá remplazar por un producto o material distinto, sin aprobación del supervisor del contrato.

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.		

El contratista deberá suministrar los materiales y elementos requeridos para la prestación del servicio, de primera calidad, de marcas reconocidas, en las cantidades establecidas, con la periodicidad necesaria para la buena y oportuna prestación del servicio.

Si durante la ejecución del contrato y de acuerdo con las necesidades del servicio se requieren insumos diferentes a los relacionados en el listado anterior, el contratista deberá suministrarlos previa aprobación del precio unitario correspondiente, el cual será objeto de verificación por parte de la entidad tomando como referencia los precios del mercado; para lo cual el contratista entregará al menos 3 cotizaciones emitidas por diferentes proveedores para que sean revisadas y estudiadas por el supervisor del contrato.

4. RECURSO HUMANO



Suministrar y mantener, durante la ejecución del contrato y hasta la terminación de este, el personal mínimo requerido para la ejecución del objeto contractual, el cual deberá cumplir mínimo con las calidades técnicas y/o profesionales y la experiencia general y específica definidas a continuación.

PROFESIÓN	CANTIDAD	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	DEDICACIONES
Coordinador de obra	1	Profesional en Ingeniería Civil o arquitecto. Con experiencia mínima de tres (3) años, contada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional.	Como mínimo un (1) año como Residente de Obra de Construcción.	100%
Maestro de obra	3	Técnico o tecnólogo en construcción o afines, con experiencia general mínima de tres (3) años, contada a partir de la fecha de graduación.	Experiencia específica mínima de dos (2) años: Certificada como maestro o inspector de obra en construcción.	100%

El Coordinador de obra deberá tener autonomía y capacidad para tomar decisiones y actuar en nombre del Contratista, así como para que en compañía del Supervisor del contrato tomar decisiones sobre asuntos de orden técnico o administrativo en desarrollo del Contrato, siempre que sus decisiones no impliquen modificaciones en las condiciones contractuales.

El cumplimiento de este requisito deberá ser acreditado por el contratista y verificadas por el supervisor del contrato previo al inicio de la ejecución del contrato de obra. La valoración de la documentación aportada para efectos de demostrar las condiciones requeridas para el personal se sujetará a las siguientes reglas especiales:

Para la acreditación de idoneidad y experiencia de cada uno de los integrantes del personal mínimo requerido se deberá presentar la matrícula o tarjeta profesional vigente como profesional o técnico y las certificaciones de experiencia, que contenga, como mínimo, la siguiente información:

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.	

- i. Nombre del contratante
- ii. Objeto del contrato
- iii. Cargo desempeñado
- iv. Fechas de inicio y terminación del contrato
- v. Firma del personal competente
- vi. La experiencia general de los profesionales cuando se solicite se computará a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior. Para el caso de los profesionales cuya tarjeta o matrícula profesional no indique la fecha de su expedición, deberán aportar el documento expedido por el ente correspondiente en donde se indique la fecha de expedición de esta o la certificación expedida por el ente de educación superior respectivo en donde conste la fecha de terminación y aprobación del pensum académico.

En todo caso y bajo el entendido que el personal relacionado en este numeral es el mínimo requerido para la ejecución del contrato, será responsabilidad del contratista garantizar la disponibilidad de la totalidad de mano de obra calificada y no calificada necesaria para cumplir con el objeto contractual incluida la mano de obra establecida en el listado de insumos contenido en el numeral 2 del presente documento.



Por lo anterior, el personal técnico calificado necesario para la prestación del servicio de mantenimiento debe ser idóneo, calificado y con experiencia según el área de trabajo entre las cuales se encuentran; albañería, pintura y acabados, instalaciones hidro-sanitarias, electricidad e iluminación, red voz y datos, carpintería metálica y madera, entre otras.

La responsabilidad derivada en la vinculación del personal estará a cargo exclusivo del contratista, quien deberá responder oportunamente por los salarios, prestaciones de ley, por toda clase de demandas, reclamos o procesos que interponga el personal a su cargo.

El contratista será responsable de afiliar al Sistema de Seguridad Social Integral a todo el personal que destinará para la prestación del servicio y realizará el pago de los aportes correspondientes, dando cumplimiento a las exigencias señaladas en la Ley 789 de 2002, 828/2003, y demás normatividad vigente sobre la materia.

El contratista y su personal deberán adoptar medidas de seguridad industrial para evitar la ocurrencia de accidentes durante la ejecución del objeto contractual. Igualmente, los operarios que prestarán el servicio en las instalaciones de la Entidad deben estar debidamente identificados (carné).

La dotación mínima que suministrará a los operarios, durante la ejecución del contrato se debe ajustar a lo establecido en los artículos 230, 232 y 233 del Código Sustantivo del Trabajo y a las normas de seguridad industrial de acuerdo con el servicio o labor a realizar (Electricidad, trabajo en altura, entre otros). Como dotación mínima overol o camisa y pantalón, calzado antideslizante adecuado a la labor, guantes aislantes o industriales de carnaza, gafas de protección con filtro y para el técnico botas de seguridad dieléctricas, entre otros.

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.		

El contratista debe realizar los reemplazos que sean necesarios una vez tenga conocimiento de la ausencia del operario, para hacer los relevos en caso de: Incapacidad, turnos, permisos, personal que no cumpla adecuadamente con el servicio o circunstancias fortuitas.



El personal presentado por el contratista para prestar el servicio en la entidad no tendrá vinculación laboral con la UNP, toda la responsabilidad derivada de los contratos de trabajo correrá a cargo del contratista.

La entidad se reserva el derecho, una vez adjudicado el contrato de aumentar o disminuir el número de operarios, de acuerdo con las necesidades de la Entidad; de solicitar los documentos y soportes que considere; de realizar los ajustes pertinentes según los costos unitarios de la oferta económica, para mantener el equilibrio contractual.

5. LOCALIZACIÓN

La prestación del servicio del presente proceso se realizará en las instalaciones de la UNP en sus diferentes sedes a nivel nacional, así:

CIUDAD	NOMBRE OFICINA	DIRECCIÓN
Bogotá D.C.	SEDE CENTRAL	Carrera 63 N° 14 – 97 Calle 17 N° 62 60
	SEDE AMERICAS	Carrera 58 N° 10 - 51
Barranquilla	GURP BARRANQUILLA	Carrera 42 N° 54-77 piso 3, Barrio el Recreo
Cartagena	GURP CARTAGENA	Carrera 20B N° 29-18, Barrio Pie de la Popa
Montería	OFICINA MONTERÍA	Calle 62A No. 7 -101 Barrio Castellana
Medellín	GURP MEDELLÍN	Calle 19 N° 80A –40 Barrio Belén de la Nubia
Apartadó	OFICINA APARTADO	Carrera 105B N° 98-17 Primer piso Barrio Ortiz, en la ciudad de Apartado
Quibdó	OFICINA QUIBDÓ	Carrera 6 N° 30 - 07, piso 2 edificio sistema de responsabilidad penal para adolescentes.
Villavicencio	GURP VILLAVICENCIO	Calle 37 N° 42-12 Barrio Barzal Alto
Yopal	OFICINA YOPAL	Calle 24A N° 16 - 26 Barrio Villa del Prado
Arauca	OFICINA ARAUCA	Cra. 23 #19-36 Barrio la Esperanza Alcaldía Municipal de Arauca Piso 1 / Oficina de Víctimas
Neiva	GURP NEIVA	Calle 8 N° 7A -40 Centro

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.	



Ibagué	OFICINA IBAGUÉ	Calle 58 N° 6 A -29 B Barrio Limonar
Florencia	GURP FLORENCIA	Calle 18 Carrera 10 Edificio para las Víctimas, Segundo Piso.
Popayán	GURP POPAYÁN	Carrera. 5 N° 3-28, Barrio Centro
Pasto	OFICINA PASTO	Calle. 17 N° 29-70
Mocoa	OFICINA MOCOA	Calle 8 N° 7 – 40 Palacio Departamental Putumayo
Tumaco	OFICINA TUMACO	Calle 11 N° 9 – 2 Alcaldía Municipal de Tumaco
Cúcuta	GURP CÚCUTA	Calle 10 N° 3-48, oficina 301 piso 3 Edificio Santander
Bucaramanga	OFICINA BUCARAMANGA	Calle 106 N° 23A- 90, Barrio Provenza
Barrancabermeja	OFICINA BUCARAMANGA- BARRANCABERMEJA MAGDALENA MEDIO	Avenida Circunvalar, Piscina Olímpica Oficina Asesora de Paz y Convivencia
Cali	GURP CALI	Avenida. 3N N° 50N – 20 Barrio la Flora
Buenaventura	OFICINA BUENAVENTURA	Calle 8 N° 3-86 Barrio Las Mercedes
Pereira	OFICINA PEREIRA	Avenida 30 de Agosto No. 26-37 piso 3
Armenia	OFICINA ARMENIA	Carrera 13 N° 18 – 31 Oficina 401 Edificio Sociedad de Ingenieros del Quindío
Manizales	OFICINA MANIZALES	CARRERA 21 N° 22-23 Gobernación de Caldas – Secretaria de Gobierno

Lo anterior, sin perjuicio que las direcciones de los lugares de ejecución puedan cambiar por necesidad de la entidad y las demás que por necesidad del servicio se implementen en el territorio colombiano.

6. PROCEDIMIENTO PARA ESTRUCTURACIÓN DE COSTOS DE OBRA

A continuación, se describen los pasos a realizar para la valoración económica y aprobación de los presupuestos para las obras a ejecutar por parte del contratista conforme a las necesidades previamente identificadas por el supervisor del contrato para cada una de las sedes a intervenir a nivel nacional, así:

1. El Supervisor del contrato conjuntamente con el contratista mediante acta, Identificarán y establecerán en sitio, el alcance de la obra a ejecutar, definiendo las actividades a desarrollar en relación con las condiciones técnicas, cantidad requeridas y plan de trabajo correspondiente.
2. El contratista presentará para aprobación del Supervisor del contrato el cálculo de los costos propuestos para la ejecución de cada una de las obras, el cual deberá incluir los siguientes soportes:

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.	

- a) Descripción técnica detalla de las actividades a ejecutar
El contratista deberá definir las condiciones técnicas para cada una de las actividades a ejecutar, debiendo incluir los tipos de materiales requeridos, la descripción del proceso de construcción y demás información técnica relevante, con la cual el supervisor del contrato controle adecuadamente la ejecución de las obras.
- b) Análisis de Precios Unitarios (A.P.U).
Es el elemento básico para la elaboración del presupuesto de obra. Su base de cálculo es la unidad de medida correspondiente a cada ítem de dicho presupuesto.



En el análisis de precios unitarios se detallan en costo directo la utilización de los insumos como proporciones de gasto dentro de la actividad, separados generalmente por cuatro grupos de costos: materiales, mano de obra, transporte, equipos y herramientas.

Para la elaboración de los análisis de precios unitarios el contratista empleará el formato “FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIO (APU)”, la estructuración de costos se realizará tomando como fuente de costos primaria, los insumos incluidos en el listado aprobado con la oferta económica correspondiente, en ningún caso el contratista podrá modificar el precio unitario por insumo que fue aprobado con su oferta económica.

En caso de que uno o más insumos no se encuentren en dicho listado, el contratista solicitara la inclusión de estos como insumo nuevo, para lo cual deberá diligenciar el formato “ANÁLISIS DE COSTOS POR INSUMO” presentar el estudio de mercado correspondiente, para garantizar los precios de mercado, será válido tomar como precio de referencia el registrado en la revista Construdata o Constructor, en caso contrario, por cada uno de los nuevos insumos, el contratista deberá aportar mínimo tres (3) cotizaciones, de las cuales se tomara como precio de referencia la cotización de menor valor.

Las cotizaciones de que trata el párrafo anterior solo serán tenidas en cuenta si los insumos detallados en las mismas son técnicamente comparables entre sí y deberán contar como mínimo con las siguientes características:

- Membrete
- Número de cotización
- Nombre de la empresa
- Nit. de la empresa
- Información de contacto (Número telefónico y dirección)
- Descripción detalla de los insumos cotizados
- Precios unitarios (especificar si los valores incluyen o no IVA)

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.	

- Vencimiento de la cotización (en caso de que aplique)

Se considerará inconsistente el APU cuyos valores de materiales, equipos, herramienta, mano de obra y/o transporte que no se encuentre debidamente soportados en el listado de insumos y/o no cumpla con alguna de las definiciones anteriormente mencionadas.

c) Cantidades de obra

Tomando como base las actividades de obra previamente definidas, el contratista calculará las cantidades de obra de acuerdo con el alcance de cada una de ellas, las culés deberán ser documentadas en memorias de cantidades.

d) Presupuesto general de obra

El contratista estructura el presupuesto general de obra empleando el formato “FIJACIÓN PRECIOS PRESUPUESTO DE OBRA”, así:



Los costos directos se presentarán por capítulos, con el listado de actividades de obra con sus respectivas unidades de medida, cantidades de obra y precios unitarios y valores parciales por actividad; y con el cálculo del subtotal para cada capítulo de obra. Se realiza la sumatoria de los capítulos cuyo resultado son los costos directos de obras. Cuando los costos directos incluyan mobiliario, se deberá hacer la diferenciación entre el subtotal obras civiles y el subtotal del mobiliario, esto con el fin de facilitar la identificación de los costos asociados a dichas actividades.

Los costos indirectos, corresponden a los costos necesarios para el desarrollo de la obra, como son; honorarios de personal profesional, personal de apoyo técnico y administrativo, costos de alquiler de vehículos, equipos, arrendamiento de oficina, costos de campamento, costos de papelería, impuestos, pólizas, entre otros. Estos costos se calcularán con base en el porcentaje total de AIU ofertado por el contratista con su oferta económica, sobre los costos directos de obra.

Realizados los pasos anteriores, se suman los subtotales de costos directos e indirectos y el resultado final será el presupuesto final estimado para la obra.

NOTAS:

1. Una vez aprobado los APU y/o los nuevos insumos, estos podrán ser usados para la elaboración de otros presupuestos de obra en desarrollo de la ejecución del contrato sin que implique realizar una nueva estructuración de costos, siempre que los mismos se ajusten a las condiciones técnicas requeridas para las actividades propuestas.

	ANEXO TÉCNICO	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO INTEGRAL Y/O REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS ESPACIOS FÍSICOS Y MOBILIARIOS DE LAS SEDES A CARGO DE LA UNP A NIVEL NACIONAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES INSUMOS Y MANO DE OBRA.	

2. Una vez aprobados los APU y el presupuesto general, las partes establecen el costo unitario por cada una de las actividades, así como el valor total de la obra por ejecutar.
3. Con base en el presupuesto de obra aprobado, las partes definen la estimación inicial de la obra, no obstante, el valor real es el que corresponde a la multiplicación de las cantidades de obra efectivamente ejecutadas por el contratista por el precio de cada unidad de obra.
4. En todo caso cuando en desarrollo de las obras y previo a su recibo, cuando se haga necesario ejecutar mayores cantidades de obra u obras adicionales o complementarias, las mismas deben haber sido previamente, solicitadas y justificadas por el contratista y debidamente autorizadas por el supervisor del contrato formalizadas mediante acta.

7. MANEJO AMBIENTAL

Serán responsabilidad del contratista garantizar en todos los procesos constructivos o actividades que influyen de alguna manera sobre el medio ambiente, dar cumplimiento a las leyes vigentes para este manejo, con el objeto de minimizar el impacto producido sobre la naturaleza, la salud de las personas, los animales, los vegetales y su correlación, de tal forma que se oriente todo el proceso a la protección, la conservación y el mejoramiento del entorno humano y biológico, tanto en las áreas objeto del contrato como de las zonas adyacentes al mismo, incluyendo la gestión de los residuos resultantes de las actividades desarrolladas.