FICHA TÉCNICA

1. OBJETO: REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)

2. CLASIFICACIÓN EN EL UNSPSC: Los bienes o servicios que la Nación Consejo Superior de la Judicatura requiere para el presente proceso de selección de contratista, se encuentran codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, como se indica a continuación:

Código - Segmento	Código Familia	Código Clase	Descripción del producto
72000000	72100000	72102900	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones.
72000000	72150000	72151500	Servicios de sistemas eléctricos.

2.1 La Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Medellín no cuenta con los materiales, herramientas, equipos, ni el personal especializado para la realización de las actividades señaladas en el objeto, por lo tanto, debe contratar con personas naturales, jurídicas, consorcios, uniones temporales o cualquier forma de asociación, especializadas en la ejecución de obras civiles, eléctricas, voz y datos, de acuerdo con las siguientes especificaciones técnicas:

EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PISO 4)			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	REDES ELÉCTRICAS		
1	Suministro e instalación de gabinete de distribución de uso interior Homologado RETIE, Fabricado en lámina cold rolled calibre 14, 16 y 18, puerta frontal con chapa de seguridad con protección de pintura electrostática, Barrajes independientes para fases, neutro y tierra en platinas de cobre electrolítico al 99,99% de conductividad, sistema de tierra NTC 2050, Construido bajo el RETIE (Reglamento técnico de instalaciones eléctricas y sus normas relacionadas: NTC 2050, 3278, 3475). El punzonado de control numérico garantiza una alta precisión en las dimensiones (0.02mm), conservando las tolerancias necesarias en perforaciones, cortes y operaciones de ensamble, las operaciones de plegado se realizan por medio de plegadoras de control numérico, que garantizan las tolerancias de doblado y la precisión en el ensamble final. Incluye: 1 totalizador 3x125 Amp (barraje normal), 1 totalizador 3x125 Amp (para barraje aires acondicionados), 1 totalizador 1x40 Amp (para barraje iluminación pasillos control reloj), 1 totalizador 3x60 Amp (para DPS del barrajes circuitos regulados), 2 tomas incrustar 2F+N+T para UPS, 1 barraje interior 36 circuitos trifásico (circuitos normales), 1 barraje interior 48 circuitos trifásico (circuitos aires acondicionados), 1 barraje interior 24 circuitos trifásico (circuitos regulados), 1 barraje interior 4 circuitos monofásico (circuitos iluminación pasillos -control reloj), 1 DPS 7 modos de protección 3F+N+T 208/120-80kA/8x20us, 1 llave selectora normal - regulada, señalización de peligro, marcaciones, cableado y conexionado interno, acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1
2	Suministro e instalación de acometida en Cable 4 No 8 AWG-CU-THWN todo cumple con las normas RETIE - NTC1332 y UL 83. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	10
3	Suministro e instalación de acometida trifásica en cable 3#1/0 + 1#2 AWG-CU-THHN/THWN 600V 90° cumple con las normas RETIE- NTC1332 y UL 83. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	82
4	Suministro e instalación de interruptor industrial trifásico 125AMP - 25KA. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2

5	Suministro e instalación de terminal para cable 1/0. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	18
6	Suministro e instalación de terminal para cable #2. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2
7	Suministro e instalación de breaker monopolar enchufable 20 Amp con certificación RETIE. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	44
8	Suministro e instalación de breaker bipolar enchufable 2x20 Amp con certificación RETIE. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	10
9	Suministro e instalación de breaker bipolar enchufable 2x30 Amp con certificación RETIE. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	9
10	Suministro e instalación de UPS 10 KVA/ 10000 W Trifásica online doble conversión, con banco de baterías para autonomía mínima de 30min. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1
11	Suministro e instalación de panel (60,5cm x 60,5cm) LED 48W - 6500K de incrustar en cielo raso (2 años de garantía) con CERTIFICACIÓN RETILAP. Incluye enchufe polo a tierra; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	114
12	Suministro e instalación de luminaria de emergencia led (potencia: 2x1.2w, consumo: 2.5w, 120-277v, flujo luminoso: 2x75 lm, factor de potencia: 0.6, 6500k, IRC > 70, autonomía: 180 min, tiempo de recarga: 24h, IP 20, batería recargable y botón de prueba, chasis termoplástico de color blanco con lámparas ajustables). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2
13	Suministro e instalación de caja galvanizada 12cm x 12cm x 5cm con troquel para toma doble o tapa lisa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	286
14	Suministro e instalación de caja PVC 2" x 4" empotrada en muro. Incluye canchada; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	179
15	Suministro e instalación de tomacorriente doble 15A - 125V (color blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	194
16	Suministro e instalación de tomacorriente doble 15A - 125V (color naranja). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	45

17	Suministro e instalación de acometida en Cable 3 No 12 Cu 7H AWG-CU-THHN/THWN 600V 90° cumple con las normas RETIE- NTC1332 y UL 83, diámetro 3,36mm, espesor chaqueta 1,14mm, Resistencia DC a 20° 5,31 Ohm/km, diámetro exterior 9,6mm, capacidad de corriente 30A (Libre de alógeno). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	2983
18	Suministro e instalación de acometida en Cable 3 No 10 Cu 7H AWG-CU-THHN/THWN 600V 90° cumple con las normas RETIE- NTC1332 y UL 83, diámetro 4,21mm, espesor chaqueta 1,14mm, Resistencia DC a 20° 3,34 Ohm/km, diámetro exterior 11,5mm, capacidad de corriente 40A (Libre de alógeno). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	288
19	Suministro e instalación de cable encauchetado 3x16 AWG 600V cumple con las normas RETIE, diámetro del núcleo 3,19mm, diámetro exterior 7,72mm, peso total aproximado 96kg/km, Resistencia DC a 20°: 13,45 Ohm/km, capacidad de corriente 13A. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	171
20	Suministro e instalación de acometida en cable encauchetado 4x14 AWG con certificación RETIE. Incluye conexionado en condensadora, evaporadora; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	238
21	Suministro e instalación de cable desnudo # 8 para aterrizar ducto cerrado y bandeja tipo malla. Incluye grapa de cobre; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	67
22	Suministro e instalación de canaleta metálica (A=120mm) (color blanco) con división interna y tapa, fabricada en lámina cold rolled calibre 22 con acabado en pintura electrostática. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	82
23	Suministro e instalación de ducto cerrado con tapa 10x8 (con tapa). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	63
24	Suministro e instalación de troquel triple (para dos tomacorrientes y un faceplate sencillo o doble de datos) para instalar en canaleta 12cm, fabricado en lámina cold rolled calibre 22 acabado con pintura electrostática. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	7

25	Suministro e instalación de canaleta PVC 100mm x 45mm (resistencia a las llamas: hb acorde a ul94 autoextinguible, cumple con las normas: IEC 61084-2-1 / UL1595, características ambientales: resistencia al aceite, grado de protección IP: IP 42). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	72
26	Suministro e instalación de curva PVC 100mm x 45mm (resistencia a las llamas: HB acorde a UL94 autoextinguible, cumple con las normas: IEC 61084-2-1 / UL1595, características ambientales: resistencia al aceite, grado de protección IP: IP 42). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	18
27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	987
28	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	430
29	Suministro e instalación de interruptor sencillo (color blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	23
30	Suministro e instalación de interruptor doble (color blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3
31	Suministro e instalación de sensor de movimiento tipo techo para encendido de luminarias, con rango de detección 360°, Voltaje 120VAC 50/60Hz, distancia máxima de detección 6m. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2
32	Marcación de puntos eléctricos (normal - regulado - iluminación), voz y datos en acrílico gravado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	376
33	Certificación Retie. Incluye gastos de documentación, trámite, viáticos, y personal especializado y autorizado para tramitar y aprobar las instalaciones eléctricas de todo el inmueble intervenido.	Und	1

	REDES DE VOZ Y DATOS		
34	Suministro e instalación de fibra óptica OM4: Núcleo de fibra multimodo tipo 50 m, ancho de banda modal mínimo de 4700 MHz-km a 850 nm Categoría OM4 (50/125), Optimizado Laser, ancho de banda modal mínimo 850 / 953 / 1300 nm: 3500 / – / 500 MHz·km, Ethernet rápido 100BASE-FX: 2000 m, 1 Gb (1000 Mb) Ethernet 1000BASE-SX: 550 m, 1 Gb (1000 Mb) Ethernet 1000BASE-LX: 550 m, 10 Gb Ethernet 10GBASE-SR: 400 m, 40 Gb Ethernet - 40GBASE-SWDM4: 350m - Dúplex LC, 40 Gb Ethernet 40GBASE-SR4: 150 m - (550 m QSFP+ eSR412), 100 Gb Ethernet 100GBASE-SR10: 150 m. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	154
35	Suministro e instalación de bandeja para distribución de fibra óptica: Entradas posteriores para alojar al cable, organizadores de fibra y empalmes, soportes laterales deslizables, diseño de alta calidad y está fabricada en acero laminado en frío calibre 16, Altura de 1U para rack de 19" estándar, el panel frontal dispone hasta 24 puertos para los adaptadores LC dúplex, Cumple las normativas EN50155 / EN50121. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2
36	Suministro e instalación de adaptador LC dúplex: Conector con factor de forma pequeña que utiliza una férula de 1.25 mm, Tolerancia en diámetro capilar: 125 -0/ µm, Diámetro férrico: 1.25±0.001mm, Pre-radiado, extremo PC para contacto físico entre punto férrico y punto férrico, R entre 10 y 25mm, Mecánica: En 2 y 3mm, Azul, rojo, negro, marfil, amarillo y verde, diseñados para cables de 900µm, 2 y 3mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4
37	Suministro e instalación de Patch Cord Óptico DUPLEX LC/LC MM 2MTS: Patch Cord de Fibra óptica con conectores LC/LC Multimodo 1G Dúplex de 2mts, requisitos de desempeño del estándar ANSI/TIA-568.3-D, Estándares IEEE 802.3, ANSI T11.2 (Fibre Channel) y ITU-T-G-984, dúplex zip-cord. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4
38	Certificación de punto de fibra óptica en rack y centro de datos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	4

39	Salida doble para voz y/o datos. Incluye faceplate doble, Conectores (Jacks) modulares Categoría 6A - Autoponchables y con cubre polvos abatibles, 1 PatchCord (Cable de Parcheo) UTP, RJ45-RJ45, Categoría 6A, color a definir por la entidad, L=3m (para punto), 2 PatchCord (Cable de Parcheo) UTP, RJ45-RJ45, Categoría 6A, color a definir por la entidad, L= 1m (para rack); y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	39
40	Salida sencilla para voz y/o datos. Incluye faceplate sencillo, Conector (Jack) modular Categoría 6A - Autoponchable y con cubre polvo abatible, 1 PatchCord (Cable de Parcheo) UTP, RJ45-RJ45, Categoría 6A, color a definir por la entidad, L=3m (para punto), 1 PatchCord (Cable de Parcheo) UTP, RJ45-RJ45, Categoría 6A, color a definir por la entidad, L= 1m (para rack); y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	10
41	Suministro e instalación de rack de piso Cerrado H:2.10m, ANCHO EXTERNO: 710 mm (27,5”), FONDO EXTERNO: 810 mm (32“), FORMATO PARALES: 19” EIA / ECA-310E, ALTURA ÚTIL 45U, ALTURA EXTERNA 2,285 mm (90”), CAPACIDAD DE CARGA 1,970 mm (7,5”) 997 Kg (2,200 Lb). Incluye organizadores de cableado verticales y horizontales; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1
42	Suministro e instalación de Patch Panel modular tipo Keystone en rack, con capacidad para 48 conectores. Incluye 48 conectores (Jacks) modulares autoponchables con cubre polvos abatibles; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2
43	Suministro e instalación de Patch Panel modular tipo Keystone en rack, con capacidad para 24 conectores. Incluye 24 conectores (Jacks) modulares autoponchables con cubre polvos abatibles; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1

44	Suministro e instalación de Switch Administrable de 48 puertos PoE - RJ-45 auto-negociacion 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) 4 SFP 1000 Mbps ports, 1 RJ-45 console port to access limited CLI port, Supports a maximum of 48 autosensing 10/100/1000 ports plus 4 1000BASE-X SFP ports. Memoria y procesador @ 333 MHz, 128 MB flash, 128 MB RAM; packet buffer size: 512 KB. Performance 100 Mb Latency < 5 µs, 1000 Mb Latency < 5 µs Throughput up to 41.7 Mpps (64-byte packets) Routing/Switching Capacity 56 Gbps Routing table size 32 entries (IPv4), 32 entries (IPv6) MAC address table size 8192 entries Environment Operating temperature 32°F to 113°F (0°C to 45°C) Operating relative Humidity 10% to 90%, non-condensing Non-operating/Storage temperature -40°F to 158°F (-40°C to 70°C) Non-operating/Storage relative humidity 10% to 95%, non-condensing Electrical characteristics Frequency 50 / 60 Hz Voltage 100-240 VAC Maximum power rating 523 W PoE power 365 W IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) - proporciona hasta 30W por puerto que permite el soporte de dispositivos compatibles con PoE+, como teléfonos IP, acceso inalámbrico y los puntos y las cámaras de seguridad, así como cualquier dispositivo final compatible con IEEE 802.3af. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2
45	Suministro e instalación de Módulo de fibra SFP (Tipo de transceptor: Módulo de fibra SFP - Conector: Dúplex LC, Distancia: 10km-120km sobre SMF, Velocidad de datos: 100Mbps/ 1000Mbps). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4

46	Suministro e instalación de cable UTP categoría 6A Cumple con la Norma internacional ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 cables, Categoría 6 Aumentada o "Categoría 6A", que operan a frecuencias de hasta 500 MHz y proveen transferencias de hasta 10 Gbit/s (10GBASE-T), Diámetro exterior 8.3 ± 0.3 mm, Radio curvatura Min.Fijo: 33mm Durante instalación: 66mm, Instalación fija: -10°C a +60°C, Durante instalación: -10°C a +60°C, Velocidad de propagación 66.7%, Conductor 23AWG Cobre desnudo sólido, Diámetro: 0.56 ± 0.01 mm, Aislamiento Polietileno, Diámetro: 1.04 ± 0.05 mm, espesor: 0.22 mm. Normativa: No propagador de la llama IEC 60332-1-[1,2]:2004, Libre de halógenos UNE-EN 60754 (IEC 60754), Baja emisión de humos IEC 61034-[1,2], Norma Ref. Diseño ISO/IEC 11801:2002 (Ed. 2.2), IEC 61156-5 ed2.0, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 A1:2010, EN 50288-11-1:2012, ANSI/TIA-568-C.2:2009 ISO 11801 Clase EA y ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A estándares para apoyar Transmisión 10GBASE-T. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	2903
47	Certificación de punto de voz y/o datos en punto y rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	88
48	Suministro e instalación de bandeja portacable abierta tipo malla WM (A=50cm - H=10cm) en Acero ASTM 1006 - 1008, con separaciones entre varillas de 10cm, doble compartimiento. Incluye separadores, accesorios (uniones, curvas, platinas), varillas, pernos, soportes, anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	4
49	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	249
50	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	138
51	Suministro e instalación de caja galvanizada 12cm x 12cm x 5cm con troquel para toma doble o tapa lisa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	50
52	Suministro e instalación de caja PVC 2" x 4" empotrada en muro. Incluye canchada; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	88
53	Suministro e instalación de Caja PVC 10x10 doble fondo HDMI. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	15

	AIRES ACONDICIONADOS		
54	Suministro e instalación de tubería de refrigeración en cobre (1/4"). Incluye accesorios en cobre; material aislante rubatex; conexionado en condensadora y evaporadora; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	130
55	Suministro e instalación de tubería de refrigeración en cobre (3/8"). Incluye accesorios en cobre; material aislante rubatex; conexionado en condensadora y evaporadora; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	194
56	Suministro e instalación de tubería de refrigeración en cobre (1/2"). Incluye accesorios en cobre; conexionado en condensadora y evaporadora; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	44
57	Suministro e instalación de coraza americana 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	45
58	Suministro e instalación de manguera de desagüe (3/8"). Incluye accesorios, conexionado en equipos; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	68
59	Suministro e instalación bomba de drenaje tipo miniorange para aire acondicionado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	18
60	Suministro e instalación de base metálica para condensadora de aire acondicionado. Incluye anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	18
	OBRAS CIVILES		
61	Desmonte, retiro, empaque en costales, y disposición final en sitios autorizados de cielo falso existente. Incluye costales, acarreo interno; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	416
62	Construcción de regata en muro para instalación de tubería PVC eléctrica. Incluye canchada, resanes, revoque, estuco, retiro y disposición final de escombros en sitios autorizados; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	310
63	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de puerta en madera existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	25
64	Demolición, retiro y disposición final de escombros de muro en adobe (Cualquier espesor). Incluye resanes, filetes; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	87
65	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de zócalo existente. Incluye acarreo	m	405

	interno, costales; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.		
66	Desmonte, retiro y disposición final de ventana (2,25m x 1,35m) existente. Incluye acarreo interno; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	30
67	Suministro e instalación de ventana (módulo superior fijo 1,35m x1,25m) (módulo inferior corredizo 1,35m x 1m) en perfileria en aluminio y vidrio claro 4mm. Incluye chapa, película de control solar y protección ante rotura de vidrio; y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	29
68	Suministro e instalación de ventana (2,30m x 1,50m) compuesta por un módulo corredizo dos alas simétricas con marco en aluminio crudo, y vidrio crudo 4mm. Incluye película de control solar; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1
69	Suministro e instalación de cielo falso modulado en placa yeso (e=7,5mm) con recubrimiento en vinilo en su cara expuesta y foil de aluminio en su cara posterior resistente a la humedad (60,5cm x 60,5cm). Incluye perfileria metálica, soportes, anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	353
70	Suministro e instalación de rejilla de ventilación en lámina microperforada de aluminio DECOMETAL (60,5 cm x 60,5 cm) color blanco, para cielo falso modulado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	59
71	Construcción de muro en adobe (e = 20cm). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	116
72	Pañete en mortero 1:4 para muros interiores. Incluye filetes, dilataciones; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	231
73	Estuco para muros interiores. Incluye filetes, juntas; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	231
74	Construcción de viga dintel sobre muros en mampostería para marcos superiores de ventanas y puertas sección 14cm*15cm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	11
75	Construcción de zócalo vaciado en granito pulido (recto o media caña). Incluye destronque, pulida y brillada de zócalo; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	405
76	Pintura de muros (3 manos) con vinilo tipo 1 (color a definir por la entidad). Incluye raspada, resanes; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	885

77	Mantenimiento de piso en granito pulido. Incluye lavado, desmanchado, relechado, pulido y brillado; resanes y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	335
78	Suministro e instalación de puerta (marco y ala) en madera (2 - 2,2m X 0,8 -1m) (entamborada) pintura a base aceite (3 manos), con cerradura tipo pomo bola y chapa de seguridad. Incluye tapaluces, bisagras; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	26
79	Suministro e instalación de barra en mármol pulido (Ancho = 60cm, e = 2cm). Incluye anclajes, soportes metálicos, antepecho en madera (según diseños de la entidad); y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	4
80	Suministro e instalación de ventana para atención al público (4m x 1,2m), con marco en aluminio, vidrio templado 6mm (parte superior fijo y parte inferior de 1,0 m de alto corrediza 2 alas). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1
81	Suministro e instalación de black out (1,4m x 2m). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	34

Abril 30 de 2021

Cordialmente,

(ORIGINAL FIRMADO)
JUAN CARLOS PELAEZ SERNA
Director Ejecutivo Seccional