ESPECIFICACIONES TÉCNICAS -

OBJETO: Realizar obras de mantenimiento de la infraestructura fisica a las sedes donde funciona el despacho regional y el Centro de la Industria la Empresa y los Servicios del SENA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR INCLUYE: DESCRIPCIÓN, FACTORES DE DESEMPEÑO, MEDIDAS, EMBALAJE O PRESENTACIÓN, DISEÑO, COMPATIBILIDAD, ETC	GARANTÍA ADICIONAL DEL PROVEEDOR SOBRE EL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA.	CANTIDAD SOLICITADA
1	72153605	Suministro e instalación de mueble de cocina semi-integral (reutilizando el mesón en acero inoxidable) incluye mueble bajo en l similar al existente (2.30x0.60m y 2.70x0.60m) y 1 mueble alto semi-integral (2,30x0,45m). Mueble en Madera aglomerada MDF, recubierta con láminas melamínicas de primera calidad, en color Blanco. Incluye puertas con bisagras de cierre lento y manijas con ferfil en C en aluminio incrustadas en los tableros y cerraduras. La actividad incluye el desmonte de los muebles de cocina existentes	N.A.	UND	1
2	72153605	Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye estructura, masilla, preparado de superficie, pintura con vinilo a 3 manos tipo 1 y antihongos.	N.A.	M2	60
3	72153605	Suministro e instalación de extractor de 12" para circulación de aire y extracción de malos olores de techo. Incluye instalación electrica, soporte para suspensión sobre cieloraso y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	N.A.	UND	3
4	72153605	Suministro e instalación de enchape cerámico para muros color blanco de 0.20x0.30m. Incluye lo necesario para su instalación y frague.	N.A.	M2	70
5	72153605	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos de 8" cuello tipo cisne con mezclador, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento (válvulas, regulador, garantía de 1 año	N.A.	UND	1
6	72153605	Suministro e instalación 1"-1/4 de desagüe con rebose en acero inoxidable, sifón, alargue y accesorios necesarios para su funcionamiento (incluye regatas y resanes)	N.A.	UND	1
7	72153605	Suministro e instalación de tuberia PVCS 2" Incluye accesorios.		ML	10
8	72153605	Suministro e instalación de tuberia PVCS 3" Incluye accesorios.		ML	8
9	72153605	Suministro e instalación de tuberia PVCS 3" Incluye accesorios.		ML	8
10	72153605	Cambio de red suministro PVCP de 1/2" (incluye. accesorios, regatas y resane)	N.A.	ML	20
11	72153605	Suministro e instalación de piso cerámico blanco antideslizante similar al existente	N.A.	M2	30
12	72153605	Suministro e instalación de piso de porcelanato (similar al existente) de 60X 60, Incluye pegante y boquilla	N.A.	M2	120
13	72153605	Demolición y retiro de baldosa cerámica de pared, incluye demolición y retiro de pegacor y pañete deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	N.A.	M2	45
14	72153605	Escarificación de superficies de muros de mamposteria, incluye disposición y retiro de material.	N.A.	M2	70
15	72153605	Demolición y retiro de piso en baldosa cerámica y porcelanato, incluye demolición y retiro de pegacor y mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	N.A.	M2	150
16	72153605	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble tipo GFCI 110 V, con polo a tierra , incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado No. 12 THHN / THWN, tomacorriente doble linea Leviton y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	N.A.	UND	6
17	72153605	Suministro e instalación de interruptor doble: incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	N.A.	UND	6
18	72153605	Suministro e instalación de interruptor triple conmutable; incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	N.A.	UND	6
19	72153605	Suministro e instalación de baldosa para piso cerámica Negra o color similar, 0.33X0.33 m, similar a la existente	N.A.	M2	28
20	72153605	Desmonte, limpieza y reinstalación de sanitario tipo institucional. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.	N.A.	UND	3
21	72153605	Desmonte, mantenimiento y reinstalacion de divisiones en acero inoxidable (sokoda) del baño de funcionarios, incluye chazos para anclaje, remaches y pasadores	N.A.	M2	5

22	72153605	Suministro e instalacion de mortero de nivelacion impermeabilizado con aditivo liquido integral , taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 0.05 m	N.A.	M2	28
23	72153605	Suministro e instalación de luminaria led hermética 2X18W T8 LUZ DIA 3600 LM. Incluye tubería, cable encauchetado 3 x 16 AWG; soportes al cielo raso. Con normatividad vigente (RETILAP).	N.A.	UND	16
24	72153605	Suministro e instalacion de red ELECTRICA de 110V en cable de alambre de cobre No 12 para las líneas de fases, neutros y tierra , incluye conductos en tubo EMT de 1/2", cajas de distribucion y accesorios de fijacion	N.A.	ML	80
25	72153605	Suministro y aplicación de pintura Epoxica base solvente de dos componentes a base de resina poliamida para muros y cielorasos a dos manos. Incluye tratamiento de muro: Resanes para mejorar acabado, filos y carteras.	N.A.	M2	150
26	72153605	Demolición de estructuras en mamposteria, concreto y/o similares. Incluye disposición final de residuos en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	N.A.	M3	15
27	72153605	Suministro y construcción de placas de concreto de 3500psi para cerrar orificios de lucarnas de cocina, (1,5 x 1.5 m) espesor de 0.12 m, Reforzada con malla electrosoldada de 8mm. Incluye aplicación de adhesivo para unir existente con el nuevo	N.A.	M2	5
28	72153605	Suministro e instalación de Teja Ondulada traslucida 1.22 x 0.92m x 0.7mm Bronce Policarbonato Perfil 7. Incluye estructura lo necesario para instalación sobre lucarnas existentes.	N.A.	UND	10
29	72153605	Suministro e instalación de estructura para cubierta metálicas en tubo cuadrado de 3CM x 3CM Calibre 18 , incluye angulo de 2 x 3/16 , soldadura E60/13 332, tornillos de fijación y acabado en anticorrosivo. Incluye instalación de marco para malla antimosquitos galvanizada en los desfogues de aire, para garantizar la ventilación de los espacios.	N.A.	M2	12
30	72153605	Suministro e instalacion de puerta lamina cold rolled calibre 20 de una hoja 1.00X2.00 m. Incluye marco metalico en lamina calibre 18 y chapa de seguridad Yale o similar.	N.A.	UND	1
31	72153605	Desmonte de Orinales existentes y sus correspondientes tuberías de desague. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	N.A.	UND	3
32	71101507	Suministro e Instalación de Orinal institucional. Incluye instalación de accesorios,	N.A.	UND	10
		MANTENIMIENTO DE BAJANTES, Y VENTANAS EN FACHADAS			
33	71101507	Suministro e instalación de elementos de Fijación de bajantes externas con platina metálica de 3mm de espesor para fijar bajante al muro. Incluye hebilla o chapa en acero inoxidable para fijar el gancho, chazos de fijación, accesorios o aplicación de producto que garantice que no se presenten filtraciones de aguas lluvias por el muro perforado	N.A.	UND	18
34	71101507	Suministro e instalación de tubería en exteriores y sobre cielos rasos en PVC ALL en bajantes deterioradas, incluye accesorios, fijación al muro o a la estructura de cubierta, pegante y soldadura PVC. Incluye desmonte y retiro de tuberías deterioradas y desmontadas, trasiego interno y hasta el lugar autorizado por la autoridad ambiental	N.A.	ML	30
35	72151900	Suministro e instalación de tubería en PVC ALL extendiendo gárgola en concreto, asegurando que el agua lluvia caiga sobre el jardín. incluye mortero y soldadura para fijar	N.A.	UND	6
36	71101507	Desmonte de ventanas en estructura de aluminio y vidrio. Incluye Trasiego interno y disposición final.	N.A.	M2	130
37	71101507	Instalación de alfagía prefabricada en aluminio a un agua color natural para ventana	N.A.	ML	60
38	71101507	Suministro e instalación de ventana de corredera en aluminio color natural Incluye,	N.A.	M2	130
		MANTENIMIENTO DE PINTURA FACHADAS, CIELO RASOS, ESTRUCTURAS METALICAS			
39	71101507	Mantenimiento de pintura exterior de fachadas, incluye tratamiento de superficies, lijada a mano o con grata, mantenimiento de muros, alfajías, filos, vanos, y vigas canales en concreto; de color similar al existente con pintura de primera calidad para exteriores a 3 manos. Altura entre las fachadas del 1, 2, 3 y 4 piso.	N.A.	M2	330
40	71101507	Mantenimiento de pintura interior de fachadas, incluye limpieza de superficies, aplicación y lijada de estuco plástico y masilla (según corresponda) para lograr superficies de muro lisas; mantenimiento de muros, alfajías, antepechos, filos, carteras, vanos y zócalos internos; de color similar al existente con pintura acrílica tipo 1 para interiores de primera calidad a 3 manos.	N.A.	M2	310
41	71101507	Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura acrílica color blanco o similar al existente, sobre muros internos a 2 manos incluye lineal de las esquinas y carteras, Materiales y mano de obra vinilo tipo1	N.A.	M2	180
42	72153600	Mantenimiento de cielos rasos: Retiro de láminas de cielo raso en dryWall y/o superboard deterioradas, Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye mantenimiento de estructura deteriorada, cinta o dilatación,	N.A.	M2	250

43	72151900	Suministro e instalación de persianas enrollables, en material de Screen Beige en Tela micro perforada al 5%. Compuesta en un 70% de PVC y 30% poliéster. Incluye accesorios para su correcta instalación, anclajes a estructuras fijas.	N.A.	M2	220
44	71101507	Cambio de vidrios, que consiste en retirar el existente, suministrar e instalar vidrio de 6mm (similar al existente) incluye topes, masilla y/o silicona antihongo	N.A.	M2	50
45	71101507	Suministro y colocación de pintura de estructuras metálicas, incluye lijado, soldadura de piezas sueltas, aplicación de masilla y mantenimiento de superfiices afectadas por humedad o deterioro, aplicación de anticorrosivo, aplicación de pintura a base de aceite a 2 manos de esmalte de primera calidad de color similar al existente. Estructuras en promedio de 2,00m a 2,50m de altura	N.A.	ML	150
46	71101507	Desmonte, traslado y colocación de reja en tubo cuadrado. Incluye recorte de la reja y suministro de elementos para complementar la estructura de soporte y del porton, para ampliar el area libre de apertura del porton peatonal a 2,50m minimo. Incluye pintura de estructuras metálicas, incluye lijado, soldadura de piezas sueltas, aplicación de masilla y mantenimiento de superfiices afectadas por humedad o deterioro, aplicación de anticorrosivo, aplicación de pintura a base de aceite a 2 manos de esmalte de primera calidad de color similar al existente. Incluye tornillos para fijación al piso y a estructura de muros, bisagras, cerrojos y pasadores inferiores y principales necesarios para su correcto funcionamiento. Estructura en promedio de 10m de ancho x 2,50m de altura. Porton minimo de 3m.	N.A.	UND	1
47	72151900	Suministro e instalación de Estantería fija en platina de 2", perforada en frio para graduar el almacenamiento color blanco. Incluye bastidores, anclajes al piso y a los muros,	N.A.	UND	4
48	71101507	Suministro e instalación de pelicula polarizada adhesiva SWF 4mil o similar al 20% en vidrios existentes	N.A.	M2	10
49	71101507	Demolición y retiro de piso en granito P5 existente, incluye demolición y retiro de mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta	N.A.	M2	20
50	71101507	Suministro y colocación de Alistado de piso mortero 1:3 espesor variable hasta 0.03m	N.A.	M2	20
51	71101507	Suministro e instalación de Piso en granito pulido blanco 0.35x0.35 ref. similar a la existente	N.A.	M2	20
52	71101507	Suministro e instalación de tapa para caja de inspección existente para sellar piso. En	N.A.	M2	1
53	71101507	Aseo y limpieza en áreas intervenidas	N.A.	M2	1500
54	71101507	Cerramiento provisional en polisombra H=2,00 M. en repisa y lona verde	N.A.	ML	50
		MANTENIMIENTO CUBIERTAS, REMATES DE FACHADAS Y VIDRIOS			
55	72153200	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACIÓN DE PANELES SOLARES EXISTENTES, AJUSTE DE SOPORTES METÁLICOS, REINSTALACIÓN DE ACCESORIOS COMO CAJAS DE PASO, CABLE Y TUBERIA EN EMT SOBRE PLACA. SE DEBE REALIZAR TRASIEGO INTERNO MIENTRAS SE REALIZA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA PLACA Y LIMPIEZA DE LOS PANELES ANTES DE SU REINSTALACIÓN	N.A.	UND	136
56	72153200	Retiro de manto asfaltico existente sobre Placa maciza en concreto, Incluye nivelación, preparación de superficies irregulares y bruscas de placa para recibir impermeabilización en cubierta de acuerdo con los niveles requeridos, también incluye la disposición final en sitio autorizado por autoridad ambiental.	N.A.	M2	480
57	72153200	Desmonte y traslado de bloques existentes en concreto (trasiego interno desde la placa de cubierta a área dentro de la sede a donde se determine por parte del supervisor) 0,50mx0,50mx0,20m	N.A.	UND	60
58	72153200	Construcción de poyos de concreto de 2500psi, para soporte de paneles solares de 0.15m de ancho x 0.20 de altura x 0,40m de largo.	N.A.	UND	240
59	72153200	Suministro e instalacion de mortero de nivelacion impermeabilizado con aditivo liquido integral , taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 3.5cm	N.A.	M2	300
60	72153200	Tratamiento para junta de construcción en placa de cubierta con SIKA flex o similar que garantice efectividad en el tratamiento durante 3 años.	N.A.	ML	60
61	72153200	Suministro e instalación de recubrimiento de manto asfaltico impermeabilizante de 2,5 mm de espesor (suministro e instalación), con foil aluminio reflectivo, aplicado con soplete a gas, sobre tres capas de emulsión asfáltica impermeabilizante para cubierta, incluye emboquillado de bajantes previo a la instalación del manto, incluye limpieza de la canal en concreto y su mantenimiento previo. Debe aplicarse pintura bituminosa en los sellos y remates perimetrales, asi como poyos de concreto.	N.A.	M2	480
62	71101507	Suministro e instalación de impermeabilizante Cinta Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15cmx10m	N.A.	ML	180
63	71101507	Suministro e instalación de ventana abatible y plegable en aluminio proyectante (Blanco) Incluye, marco, riel, vidrio de 6mm, accesorios y cerradura con 3 copias de llaves. Asegurar apertura apertura con respaldo sobre el muro exterior del 100% . Medidas	N.A.	M2	1
64	71101507	Instalación de soporte tubular de bandejas en acero inoxidable, incluye soportes y anclajes en acero inoxidable necesarios para su apoyo y resistencia en el muro, tambien refacción y accesorios requeridos para su instalación.	N.A.	ML	8

65	71101507	Suministro e instalación de zocalo en (Fachaleta Amarna Blanco 30x45 Cm o similar) con apariencia rustica, con remate superior en material similar. Incluye pañete impermeabilizado con aditivo que garantice la durabilidad y resistencia a la humedad.	N.A.	M2	40
66	72153200	Mantenimiento, limpieza y pintura de canales, incluye revisión y mantenimiento de soscos y sifones de diferentes diametros 2", 3", 4" y 6", destaponamiento de bajantes y	N.A.	ML	120
67	72151900	Suministro e instalación de Remate de muros en bloque split, con flanche doblado con desarrollo de 0.46m y anclado al muro.	N.A.	ML	150
68	72151900	Desmonte, mantenimiento, y reinstalación de puerta doble en aluminio y vidrio, incluye instalación de chazos metálicos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	N.A.	UND	1
69	72151900	Desmonte, mantenimiento y reinstalacion de marco y puerta de una sola hoja en aluminio y vidrio, incluye accesorios y elementos necesarios para su instalación.	N.A.	UND	1
70	72151900	Suministro e instalación de marco, riel y puerta corrediza en aluminio y vidrio, incluye accesorios y elementos necesarios. (cerradura, topes, empaques y vidrio de 4mm incoloro con pelicula de seguridad, y herrajes) 0.90m X 2.00m	N.A.	UND	1
71	72151900	Suministro e instalacion de puerta en vidrio templado de e:10 mm de 1.00m X 2,20m , incluye accesorios de instalacion (esquineros, bisagra hidraulica de piso, bisagras a la estructura para montaje y manijas) y pelicula con imagen corporativa (similar al existente)	N.A.	UND	1
72	72151900	Mantenimineto preventivo y correctivo de puertas vidrieras, incluye mantenimiento de pibotes, rieles, rodamientos, pasadores, bisagras, tornillos, empaques y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	N.A.	UND	6
73	72151900	Suministro e instalación chapa de seguridad Yale o similar, con doble manija en acero.	N.A.	UND	6
74	71101507	Suministro e instalación de Cerrojo Para Puertas de Vidrio Serie 170 o similar; para puerta de vidrio templado.	N.A.	UND	8
75	72153200	Desmonte de canales existentes deterioradas, suministro e instalación de canaleta nueva de 0.30 x 0.30 (trapezoidal, desarrollo transversal 1.13m) en lámina galvanizada calibre 20. Pintada con anticorrosivo y con acabado rojo oxido. Incluye tornillos y ganchos para su instalación. Desarrollo entre 3 y 12 m con pendiente mínima del 1.5% según modelo 1	N.A.	ML	60
		MANTENIMIENTO DE PLAZOLETAS SEDE INDUSTRIA			
76	72153200	Retiro de adoquin vehicular, cama de arena y base granular para compactación de la base. Incluye retiro de material y transporte interno hasta el lugar dispuesto por la supervisión, ademas su limpieza y lavado o dispisición final en caso de encontrarse inservible.	N.A.	M2	180
77	72153200	Suministro, transporte y compactaciòn de base granular en promedio de 20cms (mejorar áreas donde se presenten hundimientos). Incluye transportes externos e internos, nivelaciòn, compactaciòn mecanica y todos los ensayos que sean necesarios hasta garantizar el 98% o màs de compactaciòn.	N.A.	M3	90
78	72153200	Transporte y colocaciòn de adoquin similar al existente. Incluye transporte interno de material, suministro, transporte y colocación de base de arena de 10cm, compactaciòn mecanica, y suministro, transporte y colocación de material fino para el lleno de juntas y todo lo necesario para su correcta instalaciòn y acabado.		M2	180
79	72153200	Suministro transporte y colocaciòn de bordillo en concreto prefabricado de f`c 21 Mpa recto de 0,80x0,35x1.00cm. Incluye conformaciòn del terreno, mortero 1:4, ajuste en concreto, mortero de asiento y pega.	N.A.	ML	150
		MANTENIMIENTO PLAZOLETAS Y PARQUEADEROS COMERCIO			
80	72153200	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	N.A.	M3	15
81	72153200	Suministro e instalación de cárcamo para recolección de aguas lluvias, incluye excavación de (0,5x0,3), muros perimetrales y base en concreto de 3000 psi de E: 10cm, reforzado con varilla de 3/8" cada 15cm , rejilla metálica con marco en ángulos longitudinal de 1"X1/8" y varilla de 3/8" transversales cada 3cm	N.A.	ML	18
82	72153200	Suministro e instalacion de red hidrosanitaria de aguas lluvias en tuberia de PVCS de Ø de 6" Lisa, incluye accesorios , cama de arena y relleno con material seleccionado proveniente de excavacion	N.A.	ML	30
83	72153200	Suministro e instalacion de red hidrosanitaria de aguas lluvias en tuberia de PVCS de Ø de 10", incluye accesorios , cama de arena y relleno con material seleccionado proveniente de excavacion	N.A.	ML	30
84	72153200	Suministro e instalacion de placa de contrapiso en Concreto de 3000 PSI de E: 8cm NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZOS, para sellar orificios provenientes de las zanjas que se	N.A.	M2	25
85	72153200	Retiro de tuberia de PVCS y de GRES existentes de la red hidrosanitaria de aguas lluvias entre Ø de 6" y 10" , incluye retiro a escombrera autorizada	N.A.	ML	40
86	72153200	Construcción de Caja de inspeccion 1.00 x 1.00 x 1.00 cm en concreto (Incluye base y cañuela y tapa con marco metálico. También refuerzo para cajas y tapas en acero de 3/8")	N.A.	UND	3

87	71101507	Suministro e instalación de piso en Concreto para andenes o rampas (escobiado), con acabado en gravilla lavada de 1/4" H = 10 cm - 3000 PSI Certificado. Incluye dilatacion en tableta de gres similar a la existente de 0.30X0.30m.	N.A.	M2	90
88	72153200	Suministro e instalación de mamposteria a la vista, en ladrillo prensado de 0.24 x 0.12 x 0.55 m. Incluye remate en alfajia a una sola agua, mortero, y emboquillado de mamposteria	N.A.	ML	85
89	72153200	Mantenimiento, reparación y limpieza de red de aguas lluvias entre Ø 2", 3", 4" y 6". Incluye accesorios, soldadura y regatas, resanes y/o reparación de pisos y andenes que se deterioren en la actividad, sondear tuberías para que cumplan con pruebas de estanqueidad, conexiones a servicios existentes y disposición final de residuos extraídos.	N.A.	UND	25
90	72153200	***MANTENIMIENTO TRAMPAS DE GRASAS DE LAS SEDES INDUSTRIA Y COMERCIO Y SERVICIOS***	N.A.	UND	5
ELABORÓ:					



Adriana Milena Alvarez Rivera
Arquitecta
Contratista Apoyo Infraestructura SENA Dirección Regional Huila
19/03/2024

