



FORMATO ANEXO TECNICO

En desarrollo del objeto contractual identificado con el objeto "41_9527_341 Suministro de materiales, insumos y equipos de la especialidad de Construcción para el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila", el contratista se obliga a ejecutar todas las actividades necesarias para el suministro y transporte, garantizando su óptima calidad, conforme con las especificaciones técnicas, normas de seguridad y estándares de desempeño establecidos por la Entidad.

Las características técnicas mínimas requeridas para cada uno de los elementos objeto de suministro se detallan a continuación:

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES PROYECTADAS
1	12162305	Acelerante para concretos y mortero cementoso, proporcionándoles alta resistencia al desgaste.	1	KILOGRAMO	400
2	30265501	Alambre dulce recocido color negro, calibre 17, para amarre de hierro	1	KILOGRAMO	210
3	31152209	Alambre galvanizado calibre 12 comercializado por kg	1	KILOGRAMO	210
4	11111701	Arena fina lavada, ideal para mezclas de concretos, revoques, pegas y pañetes. Presentación en metro cúbico (m3).	1	UNIDAD	806
5	11111701	Arena Gruesa. Agregado con partículas mas grandes que la arena fina, libre de polvo y materia orgánica. Presentación en metro cúbico (m3).	1	UNIDAD	800
6	24112205	Baldes de construcción de 8L	1	UNIDAD	60
7	30161706	Baldosa Cerámica para Pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	1	METRO CUADRADO	100
8	30131700	Baldosa gres colonial de 0,30 x 0,30 m	1	METRO CUADRADO	500
9	30263700	Barra en acero forjado de 16 lb	1	UNIDAD	20
10	30131607	Bloque de arcilla de perforación horizontal H-4; 10x20x30 cm	1	UNIDAD	10500
11	30131607	Bloque de arcilla de perforación horizontal H-5; 12x20x30 cm	1	UNIDAD	10500
12	23232201	Boquilla para Junta estrecha color Blanco, caja x 5kg.	1	UNIDAD	10
13	27111537	Broca para madera de 1/2 pulgada: Broca de acero rápido maquinadas, ideales para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. Maquinadas y rectificadas con acabado brillante.	1	UNIDAD	93
14	27111537	Broca para madera de 3/8 pulgada: Broca de acero rápido maquinadas, ideales para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. Maquinadas y rectificadas con acabado brillante.	1	UNIDAD	92
15	31211904	Brocha de Cerda Nylon 1" Brocha de Cerda Nylon 1"	1	UNIDAD	50
16	31211904	Brocha de Cerda Nylon 2" Brocha de Cerda Nylon 2"	1	UNIDAD	50
17	31211904	Brocha de Cerda Nylon 3" Brocha de Cerda Nylon 3"	1	UNIDAD	50
18	31211904	Brocha de Cerda Nylon 4" Brocha de Cerda Nylon 4"	1	UNIDAD	50
19	31211904	Brocha, de 1" de ancho, con cerda natural mona, con mango de plástico, para aplicación de pinturas a base de aceite, resistente a disolventes de pinturas en general.	1	UNIDAD	50
20	31211904	Brocha, de 1-1/2" de ancho, con cerda natural mona, con mango de plástico, para aplicación de pinturas a base de aceite, resistente a disolventes de pinturas en general.	1	UNIDAD	50
21	31211904	Brocha, de 2" de ancho, con cerda natural mona, con mango de plástico, para aplicación de pinturas a base de aceite, resistente a disolventes de pinturas en general.	1	UNIDAD	50
22	31211904	Brocha, de 3" de ancho, con cerda natural mona, con mango de plástico, para aplicación de pinturas a base de aceite, resistente a disolventes de pinturas en general.	1	UNIDAD	50
23	31211904	Brocha, de 4" de ancho, con cerda natural mona, con mango de plástico, para aplicación de pinturas a base de aceite, resistente a disolventes de pinturas en general.	1	UNIDAD	50
24	11111700	Bulto de Arena para concreto Bulto de 40kg, 1.3m3	1	UNIDAD	2
25	11111600	Bulto de grava Presentación de 40kg, grava 1/2" ideal para concreto.	1	UNIDAD	2
26	11111600	Bulto de piedra grano negra o rayada Bulto de piedra grano negra o rayada de 25kg, para exteriores.	1	UNIDAD	10
27	24101507	Carretilla amarilla 3000/3100 c19, con bases en madera y tolva plástica utilizada, para transportar los diferentes materiales y herramientas dispuesto, para realizar la actividad. Carretilla amarilla 3000/3100 c19, con bases en madera y tolva plástica utilizada, para transportar los diferentes materiales y herramientas dispuesto, para realizar la actividad.	1	UNIDAD	20
28	30111601	Cemento blanco bulto x 40 kg para pega y acabados	1	UNIDAD	120
29	30111601	Cemento gris tipo Portland UG bulto x 50 kg	1	UNIDAD	11312
30	42151604	Cimbra albañil 30 m incluye tiza marcadora color rojo trabajo pesado	1	UNIDAD	10
31	27111526	Cíncel plano con protección o mango de goma 3/4 x 12 Pulgadas. Fabricado en acero endurecido con tratamiento térmico de alto desempeño y goma gruesa que evita deslizamientos que pueden ocurrir con martillos y mazos.	1	UNIDAD	20
32	27111914	Cíncel tipo pala 3/4 x 10" con protección en cabeza	1	UNIDAD	20
33	31201503	Cinta de enmascarar multipropósito 24 mm ancho rollo x 40 m	1	UNIDAD	50
34	31201503	Cinta de peligro 70 mm rollo x 100 m	1	UNIDAD	14
35	27111506	Cizalla corta pernos de 24 pulg, tipo de corte recto, cuchillas forjadas en acero y cromo-molibdeno, sistema de palanca con 3 puntos de apoyo, mangos ergonómicos cubiertos con goma antideslizante y antigolpes, cuerpo de acero forjado. De alta resistencia, alto 62 cm, ancho 13.5cm. Cizalla corta pernos de 24 pulg, tipo de corte recto, cuchillas forjadas en acero y cromo-molibdeno, sistema de palanca con 3 puntos de apoyo, mangos ergonómicos cubiertos con goma antideslizante y antigolpes, cuerpo de acero forjado. De alta resistencia, alto 62 cm, ancho 13.5cm	1	UNIDAD	6
36	31161503	Clavo de acero estriada 2"Clavo de acero estriada 2"	1	LIBRA	55
37	31161503	Clavo de acero estriado 1 1/2"Clavo de acero estriado 1 1/2"	1	LIBRA	55
38	31161503	Clavo de acero estriado 1"Clavo de acero estriado 1"	1	LIBRA	55
39	31161503	Clavo de acero estriado 2 1/2"Clavo de acero estriado 2 1/2"	1	LIBRA	55
40	31152108	Cordón de respaldo para juntas de losas de concreto 3/8" (rollo de 25m) cordón de polietileno expandido con celdas cerradas con características deformables apropiadas para que pueda colocarse como respaldo en el sellado de juntas. cumplimiento especificación astm d 5249	1	UNIDAD	1
41	39122100	Cruceta para junta 2 mm x 300und	1	UNIDAD	10
42	39122100	Cruceta para junta 3 mm x 300und	1	UNIDAD	10
43	30111500	Curador para concreto en ambientes con condiciones extremas de viento y calor. norma: astm c-309 y ntc 1977 tipo 1-d clase a. presentación: tarro x 16 kg	1	UNIDAD	5
44	15121500	Desencofrante x 20 Kg BIODEGRADABLE	1	UNIDAD	3
45	27111701	Destornillador de estría de 6 piezas.	1	UNIDAD	10
46	27111701	Destornillador de pala de 6 piezas.	1	UNIDAD	10
47	23231202	Disco de sierra 4-1/2" x 10 mm 24 dientes 6000 RPM	1	UNIDAD	41
48	21101513	Disco diamantado para concreto segmentado, diámetro 4 1/2". Certificado OSA.	1	UNIDAD	40
49	21101513	Disco para sierra circular. diámetro 4 1/2" dientes de carbono de tungsteno.	1	UNIDAD	40
50	27111803	Escuadra metálica de uso profesional para carpintero de 24 pulgadas.	1	UNIDAD	10
51	27111909	Espátula metálica lisa 2 pulgadas.	1	UNIDAD	20
52	27111909	Espátula metálica lisa 3 pulgadas.	1	UNIDAD	20
53	27111909	Espátula plástica de 3 pulgadas	1	UNIDAD	20

54	31201605	Estuco Acrílico Multiusos de Alta Resistencia al Impacto Interior/Exterior. Presentación: Cuñete/Caneca x 5 Galones.	1	UNIDAD	50
55	31201605	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	1	UNIDAD	50
56	27141001	Flejadora manual material acero, ACG 1/2", dimensiones alto 19cm, ancho: 26cm.	1	UNIDAD	4
57	27111801	Flexómetro magnético de 8m, material del cuerpo PVC, ancho 16mm, cinta enrollable color negro/amarillo.	1	UNIDAD	17
58	30191801	Formaleta metálica para vías Longitud 3mx 0.2mX0.3m, 4 apoyos agujero para eje 1"	1	UNIDAD	2
59	30121709	Granito de alta calidad, Color blanco, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada.	1	KILOGRAMO	130
60	30121710	Grava triturada de planta de 1/2 pulgada. Presentación en metro cúbico (m3).	1	UNIDAD	900
61	30121710	Grava triturada de planta de 3/4 pulgada. Presentación en metro cúbico (m3).	1	UNIDAD	814
62	13111010	Hilo de albañil de nylon tipo cordel implementado para transportar eje, niveles y planos de referencias para comenzar a realizar trazados rollos x 100 metros	1	UNIDAD	10
63	27111552	Hoja de seguetta: Seguetta 12" pg 300mm 24d (para aceros y madera)	1	UNIDAD	60
64	20111600	Juego de brocas de acero para concreto: Brocas de alta velocidad fabricadas en acero M2, Brocas para concreto de larga duración con flauta en acabado óxido negro y puntas Split Paint (130") Brocas para concreto con cuerpo de acero.	1	UNIDAD	30
65	27111900	Kit De 5 Cinceles con protección: Kit De 5 Cinceles medidas: 10 mm x 150 mm, 12 mm x 150 mm, 15 mm x 180 mm, 19 mm x 200 mm, 22 mm x 200 mm	1	UNIDAD	12
66	30131602	Ladrillo común de 0.20 x 0.012 x 0.10 m, con características ortodicas obtenida por molde, cocción y resistencia según norma NTC 4205.	1	UNIDAD	10500
67	27112202	Llana de Madera de 20 x 35 cm	1	UNIDAD	50
68	27112202	Llana Dentada de 1 x 1 Cm, en acero Inoxidable, mango de madera.	1	UNIDAD	50
69	27112202	Llana lisa de acero 12 x 28 cm mango plástico de alta resistencia	1	UNIDAD	50
70	27112001	Machete Tres Canales, Pulido de Material Acero, Tamaño de 20".	1	UNIDAD	15
71	11121616	Polin de madera inmunizada, para exteriores, resistente.Listón Pino 2x4-Pulg 3.2mt de largo Micronizado 4.1x9cm, sellado, inmunizado.	1	UNIDAD	35
72	30103623	Malla electrosoldada 15 x 15 cm diámetro 4 mm medidas 6 x 2,35 m	1	UNIDAD	270
73	30103623	Malla Electrosoldada 6 mm 0.15x0.15 -485MPa-NTC 5806	1	UNIDAD	360
74	30103623	Malla metálica tipo zaranda galvanizada de 8 x 8 mm. Rollo de 0.90 m x 20 m.	1	UNIDAD	2
75	27111602	Martillo de 13 oz: Martillo metálico tipo curvo con cabeza octagonal manufacturada en acero al carbón con uña y mango de madera de 13Oz	1	UNIDAD	12
76	27111617	Martillo o porra de caucho peso 16 Onzas Tipo Mazos Características Mazo de goma, 16 onzas, Mango en pasta dura vulcanizado al mazo, revestimiento en caucho, cabeza de alta resistencia, resistente a la humedad. Uso Profesional	1	UNIDAD	12
77	27111552	Marco de seguetta con hoja, arco de Sierra Ajustable, 12 pul Largo-Hoja (305 mm) / Arco de Sierra para trabajar con hojas de seguetta de 8, 10 y 12 pulgadas. Mango plástico ergonómico con textura para mayor comodidad y agarre. Tensión máxima 104 libras (47 kg). Largo de 12 pulgadas / 30.5 cm, Puede ajustarse con seguetas de 8,10 y 12 pulgadas.	1	UNIDAD	40
78	22101609	Mezcladora de concreto de 1 bulto, con volumen de tambor de 250 litros, velocidad de 3600 RPM, diámetro de tambor de 60 cm, Potencia, 6.7 HP, Volteo de giro de 360°, Llantas Rin No. 13 o 14. Motor Diesel de 7 HP.	1	UNIDAD	2
79	12171700	Mineral rojo para cimbra	1	LIBRA	5
80	22101502	Nivel de mano de aluminio de 18 pulgadas: cuerpo de aluminio tipo vigueta con protección de ABS contra impacto, Ventanas de acrílico para mayor resistencia al rayado, Extremos reforzados con protectores de plástico, Gotas reemplazables, de color verde para mayor visibilidad, Ensamble reforzado resiste impactos, Largo: 18" (46 cm), Ancho: 1" (25.4 mm), Número de gotas: 3, Tolerancia máxima: 1 mm/m, Medición: 0°, 90° y 45°.	1	UNIDAD	10
81	31151504	Nylon especial para construcción 0.80 mm x 100 m color azul	1	UNIDAD	15
82	27112004	Pala redonda mango largo, material de la hoja acero templado mango en madera alto 1.44 cm ancho 23 cm.	1	UNIDAD	20
83	27112201	Palustre metálico tamaño 8" mango plástico	1	UNIDAD	20
84	27112201	Palustre metálico tamaño 10" mango plástico	1	UNIDAD	20
85	30111601	Pegante para piso pegacor, color gris, bolsa x 25 Kg.	1	UNIDAD	100
86	30121710	Piedra para placa huella de 4". Presentación en metro cúbico (m3).	1	UNIDAD	10506
87	31211502	Pintura base agua blanca tipo I presentación cuñete/caneca x 5 galones	1	UNIDAD	60
88	30121708	Piso en Gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colonial Betania	1	METRO	500
89	27111804	Piomada de Castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	1	UNIDAD	10
90	23101510	Pulidora 4 1/2 pulgada: Escobillas de carbón más duraderas, mayor resistencia a la abrasión, fácilmente reparable, la reducción de las vibraciones permite soportar más horas de trabajo, cómoda de manejar, flujo de aire optimizado que enfría el motor más rápidamente aumentando rendimiento y durabilidad. Amoladoras más livianas del mercado.	1	UNIDAD	4
91	31162003	Puntilla de hierro 2 1/2"x1b, con cabeza, Para construcción	1	UNIDAD	100
92	31162003	Puntilla de hierro 2"x1b, con cabeza, Para construcción	1	UNIDAD	100
93	30121600	RECEBO (Material de Afirmado / Firme)material granular, cumplimiento de la Sección 330: Materiales para afirmado (recebo) INVIAS	1	METRO CUBICO	38
94	26131603	Rejilla tradicional para sifón 3"x 2"	1	UNIDAD	
95	31211906	Rodillo de felpa 3"	1	UNIDAD	50
96	31211906	Rodillo de felpa 4"	1	UNIDAD	50
97	31211906	Rodillo para pintar tamaño 9" microfibra felpa acrílica con acople y mango plástico	1	UNIDAD	50
98	27111508	Serrucho de carpintería: El serrucho es una herramienta manual de corte, comúnmente utilizada en carpintería y bricolaje para madera, compuesta por una hoja trapezoidal de acero templado y alto contenido de carbono (a menudo con teflón para menor fricción) y un mango ergonómico (madera o plástico). Su hoja es flexible, con dientes endurecidos por inducción para cortes rápidos y precisos.	1	UNIDAD	8
99	11121603	Tabla de madera burra 30 x 25 cm x 3 m grosor 25 cm	1	UNIDAD	2210
100	27111515	Taladro ½ pulgada percutor: Taladro Percutor Construido 100% con rodamientos de bolas y rodillos para mayor vida útil. Velocidad variable reversible para todo tipo de aplicaciones y para las distintas actividades de la construcción.	1	UNIDAD	2
101	30151500	Teja arquitectónica calibre 28 color roja (1.07mts x 6mts)	1	UNIDAD	15
102	30151500	Tejas color azul Teja Forte Azul/Blanco 11.9 x 0.94 m 2 mm UPVC, Ancho : 0.94 m Largo : 11.90 m; Espesor : 2 mm; Color : azul	1	UNIDAD	18
103	31161506	Tornillo Cubierta Zincado Con Arandela De Neopreno; 12 X 1 1/2"; 100Und	1	UNIDAD	101
104	31161504	Tornillo para robotica m3 x 40 mm	1	UNIDAD	100

105	31161504	Tornillo para robotica m3 x 20 mm	1	UNIDAD	100
106	31161504	Tornillo para robotica m3 x 30 mm	1	UNIDAD	100
107	20121508	Tubería perforada para drenaje en pvc 4". Presentación: rollo x 30 m Tubo para drenaje flexible fabricado en polietileno de alta densidad resistente a las intemperies, gran capacidad de captación de líquido, de estructura corrugada, de aplicación para drenaje vial,	1	UNIDAD	1
108	40180000	Tubo estructural en acero al carbono Tipo: Tubo estructural cuadrado (HSS – Hollow Structural Section) Material: Acero al carbono estructural Acabado: galvanizado (recomendado para exteriores) Sección: Cuadrada Interior: Hueco Sección: 2" x 2" (50 mm x 50 mm) Espesor de pared: 2 mm a 3 mm Longitud total requerida: 12 metros Peso aproximado por metro (2" x 2" x 2 mm): 2.9 – 3.2 kg/m. Capacidad de carga de 2,400 – 2,500 kg/cm².	1	UNIDAD	3
109	40183002	Tubo PVC presión agua potable RDE 21 diámetro 1/2" color blanco longitud 6 m	1	UNIDAD	8
110	30102304	Tubo Rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m Estructural Hr50	1	UNIDAD	10
111	40172906	Unión lisa PVC diámetro 1" presión agua potable color blanco	1	UNIDAD	50
112	40172906	Unión lisa PVC diámetro 1/2" presión agua potable color blanco	1	UNIDAD	70
113	30102403	Varilla corrugada G60 #2 (1/4") x 6 m cumple NTC 2289 Decreto 1513 Resolución 1856	1	UNIDAD	200
114	30102403	Varilla corrugada G60 #3 (3/8") x 6 m cumple NTC 2289 Decreto 1513 Resolución 1856	1	UNIDAD	130
115	30102403	Varilla corrugada G60 #4 (1/2") x 6 m cumple NTC 2289 Decreto 1513 Resolución 1856	1	UNIDAD	130
116	30102403	Varilla corrugada G60 #5 (5/8") x 6 m cumple NTC 2289 Decreto 1513 Resolución 1856	1	UNIDAD	100
117	27111605	Zapapico de 5-6 libras.	1	UNIDAD	10
118	31211518	Anticorrosivo+Esmalte Negro Galon	1	Unidad	8
119	31211518	Anticorrosivo+Esmalte Blanco Galon	1	Unidad	8
120	31211518	Anticorrosivo+Esmalte Gris Galon	1	Unidad	8
121	31211518	Anticorrosivo color gris Galon	1	Unidad	8
122	31211518	Anticorrosivo color negro Galon	1	Unidad	8
123	31211501	Esmalte color aluminio Galon	1	Unidad	8
124	31211501	Esmalte color Negro Brillante Galon	1	Unidad	8
125	40174908	Unión universal PVC presión lisa de 1/2 pulgada	1	Unidad	25
126	40174908	Unión universal PVC presión lisa de 1 pulgada	1	Unidad	25
127	40173508	Tapón liso PVC de 1/2 pulgada Presión	1	Unidad	50
128	40173508	Tapón liso PVC de 1 pulgada Presión	1	Unidad	50
129	40183101	Codo 90 Liso PVC de 1/2 pulgada presión	1	Unidad	100
130	40183101	Codo 90 Liso PVC de 1 pulgada presión	1	Unidad	50
131	40171708	Adaptador Macho en PVC de 1/2 pulgada Presión	1	Unidad	50
132	40171708	Adaptador Macho en PVC de 1 pulgada Presión	1	Unidad	30
133	40171617	Tubería pvc de 1/2 pulgada presión x 6m	1	Unidad	15
134	40171617	Tubería pvc de 1 pulgada presión x 6m	1	Unidad	15
135	30111601	Soldadura para PVC, presentación 1/4 galón con aplicador, que cumpla la NTC 1061	1	Unidad	10
136	30121601	Mezcla asfáltica en frío (bolsa 22.6 kg) es una mezcla fabricada en caliente, empaçada y de aplicación en frío para reparaciones permanentes, compuesta por grava triturada de 3/8, arena producto de la trituración, asfalto líquido ac 60-70, aditivo con polímeros y reactivo.	1	UNIDAD	1200
137	30263700	Barra de acero liso 1" l= 6m Acero de refuerzo liso, barra 1" l= 6 m límite de fluencia mínimo fy = 280 mpa	1	UNIDAD	1
138	30263700	Barra de acero liso 5/8" l=6 m Acero de refuerzo liso, barra 5/8" l=6 m límite de fluencia mínimo fy = 280 mpa	1	UNIDAD	1
139	31133711	Sellador elastico poliuretano monocomponente y autonivelante para juntas horizontales (cartucho 300 ml)	1	UNIDAD	5
140	11101502	Lija de Agua C-91 P120 Grano: Carburo de silicio-C.	1	UNIDAD	500
141	11101502	Lija de Agua C-91 P150 Grano: Carburo de silicio-C.	1	UNIDAD	500
142	11101502	Lija de Agua C-91 P180 Grano: Carburo de silicio-C.	1	UNIDAD	500
143	30111607	Cal viva de uso General. Presentación de 10 kg	1	UNIDAD	10
TOTAL			143		

NOTA: La proyección de las cantidades de materiales, herramientas e insumos contemplados en el presente anexo técnico se fundamenta en las necesidades operativas, formativas y misionales de Tecnocademia Neiva, Tecnoparque Nodo Neiva, FIC y Formación Continua Especializada, las cuales desarrollan proyectos estratégicos alineados con los objetivos institucionales del SENA y con el fortalecimiento del desarrollo tecnológico, productivo y social de la región.

En el caso de la Tecnocademia Neiva, los materiales proyectados se destinan a la construcción de un invernadero tecnificado con dimensiones aproximadas de 4 metros de ancho, 10 metros de largo y 3.5 metros de altura, concebido como un ambiente de aprendizaje práctico e interdisciplinario. Este espacio permitirá a los aprendices de nivel N2 de las líneas de Materiales y Biotecnología, Diseño y TIC e Inteligencia Artificial aplicar conocimientos en agricultura de precisión, automatización de variables ambientales, redes de sensores e implementación de soluciones IoT para el monitoreo y análisis de cultivos. Asimismo, las cantidades estimadas consideran la adecuación de condiciones controladas de temperatura, humedad y protección contra plagas, así como el mantenimiento de la zona de huertas existente, garantizando escenarios adecuados para la investigación, experimentación y el Aprendizaje Basado en Proyectos.

Para Tecnoparque Nodo Neiva, las cantidades proyectadas responden a la necesidad de asegurar la operación, sostenibilidad y actualización de los ambientes tecnológicos y espacios locativos que soportan el prototipaje de proyectos de base tecnológica. Estos insumos permiten el cumplimiento de las metas establecidas en la Resolución 1-00001-2026 del 31 de enero de 2026, relacionadas con la finalización de proyectos, el acompañamiento a asociaciones campesinas, organizaciones de economía popular, cooperativas de aprendices, extensionismo tecnológico y atención de visitas formativas. La estimación de materiales es coherente con las líneas de Diseño de Productos, TIC e Inteligencia Artificial, fortaleciendo la innovación, la transformación digital y la implementación de estrategias institucionales como Campesena.

En cuanto a FIC, las cantidades proyectadas se encuentran directamente asociadas al desarrollo del proyecto formativo correspondiente a la ficha No. 3171061, garantizando la disponibilidad de materiales necesarios para el cumplimiento de los resultados de aprendizaje y el adecuado desarrollo de las actividades prácticas previstas en el proceso formativo.

Finalmente, para la Formación Continua Especializada, las cantidades y materiales requeridos se justifican conforme a las necesidades específicas descritas en el anexo técnico que se adjunta, las cuales responden a programas de placa huella y mejoramiento de vivienda.

En conclusión, las cantidades proyectadas en el presente anexo técnico responden a criterios técnicos, pedagógicos y operativos, garantizando la correcta ejecución de los proyectos, el uso eficiente de los recursos y el fortalecimiento de las capacidades institucionales del SENA en materia de formación, innovación y desarrollo tecnológico.

Realizó y Revisó:

NORIS TICORA GARZÓN
TECNICO G02 Área técnica.

Noris T. Garzón

WILMAR DARIO HERNANDEZ TITIMBO
INSTRUCTOR CONTRATISTA

Wilmar D. Titimbo

LISETH VIVIANA ROJAS ALVAREZ
INSTRUCTOR CONTRATISTA

Liseth V. Rojas Alvarez

LUIS FERNANDO ORTIZ MARTINEZ
CONTRATISTA TECNOACADEMIA

Luis Fernando Ortiz M.

CARLOS RICARDO SEGURA TRUJILLO
CONTRATISTA TECNOPARQUE

Carlos Ricardo Segura T.

NICOLAS MENDEZ PALACIOS
INSTRUCTOR CONTRATISTA

Nicolas M. Palacios