CAROLINA CARBALLO MATIZ
E-mail: arq.carolinacarballo@gmail.com
Celular: 3185219176
Garzon(Huila)

DATOS PERSONALES

Residencia: Cra. 8 # 3-10. Garzón Huila (con disponiblidad de cambio).
Fecha de Nacimiento: octubre 28 de 1983.
Lugar de Nacimiento: Garzon (Huila)
Cedula de Ciudadania: 55.069.002 de Garzón
Estado Civil: Soltero.
Email: arq.carolinacarballo@gmail.com

PERFIL

Persona responsable, respetuosa, seria, puntual con autonomia y dependencia. Buena capacidad para trabajar en equipo, bajo presión y dirigir proyectos, adaptabilidad a los cambios, disponibilidad para aprender. Excelentes relaciones personales, proactiva y comprometida, con características de liderazgo y creatividad.

Mi Perfil tiene la capacidad de crear diseños arquitectónicos sostenibles y sustentables que satisfagan los requisitos económicos, estéticos, medioambientales y técnicos, en su papel como profesional de arquitectura, con objetivos generales y multidisciplinares, riguroso y especifico en sus conocimientos que le distinguen de los demás profesionales en servicios relacionados, respetuoso con el entorno construido y el patrimonio ambiental e histórico, procurando seguir los niveles mínimos establecidos por validación y acreditación internacional y los niveles máximos de calidad.
Mis obras y mis proyectos deberán garantizar, la salubridad, calidad de vida y seguridad de sus futuros usuarios., con el medio ambiente y la sociedad, para sensibilizarse con las necesidades y expectativas reales de la comunidad, de manera que sea creador de proyectos que integren la teoría académica con la realidad.

FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Diploma Técnico – **técnico en construcciones livianas en seco**

SENA sede Garzón, Huila Diciembre 2013

Diploma Universitario – **ARQUITECTURA.**
Fundación Universitaria de Popayán, Popayán Diciembre 2010

Diploma Técnico – **tecnólogo en dib. Arquitectónico y de ingeniería**
Universidad del Tolima. Ibagué. Diciembre 2005

Diploma Académico – **Bachiller Académico**
Colegio Cooperativo la presentación. Garzón. Diciembre 2000

IDIOMAS

Muy buena comunicación en **español** e **Ingles.**

Ingles	Conversación	60%
	Lectura	80%
	Escritura	70%

Ingles, Nivel IV
Curso de Ingles. Programa de Formación en Ingles VANCOUVER
Popayán 2009.

PROYECTOS ACADÉMICOS

La Fundación Universitaria de Popayán. Popayán, agosto – octubre 2010
SEMINARIO DE MARKETING DE CIUDAD Y DE EMPRENDIMIENTOS INMOBILIARIOS

La Sociedad Colombiana de Arquitectos, Regional Cauca, Certifica.
FORO CONSTRUYENDO ARQUITECTURA.

El Servicio Nacional de Aprendizaje Sena, Certifica
FORO INTERNACIONAL SOBRE PROYECTOS DE PROTECCION A CENTROS HISTORICOS.

La investigación en arquitectura y urbanismo en Latinoamérica; Popayán. 12 al 17 de Noviembre 2008
XII SEMINARIO DE ARQUITECTURA LATINOAMERICANA / SAL

La Cámara de Comercio Del Cauca y La Fundación Universitaria de Popayán, Certifica.
SEMINARIO CALIDAD HABITABILIDAD Y FINANCIACION DE LA VIVIENDA SOCIAL.

La Fundación Universitaria de Popayán, y La Universidad del Cauca, Certifica.
EXPOCONSTRUCCION.
Participacion en el primer seminarion interinstitucional del Cauca, en su calidad de.
PONENTE "CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE"

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CONSORCIO VERTICES ARIEL S.
Residente de obra ENERO 2026
Ingreso 2 de Septiembre de 2025
Finalización 31 de enero de 2026

MARVA CONSTRUCCIONES SAS
Director de obra JULIO 2025
Ingreso 23 de Octubre de 2024
Finalización 30 de Julio de 2025

ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADALUPE
Contratista Secretaria de planeación y obras públicas DICIEMBRE 2023
Ingreso 08 de Noviembre de 2023
Finalización 30 de Diciembre de 2023

ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADALUPE
Contratista Secretaria de planeación y obras públicas NOVIEMBRE 2023
Ingreso 4 de Octubre de 2023
Finalización 3 de Noviembre de 2023

ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADALUPE
Contratista Secretaria de planeación y obras públicas SEPTIEMBRE 2023
Ingreso 07 de Junio de 2023
Finalización 30 de septiembre de 2023

ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADALUPE
Contratista Secretaria de planeación y obras públicas MAYO 2023
Ingreso 16 de febrero de 2023
Finalización 30 de mayo de 2023

INEXIA S.A.S
Inspector de Interventoría JULIO 2022

Ingreso 17 de enero de 2022
Finalización 15 de Julio de 2022

ING. MIGUEL HORACIO ROBLES
Arquitecto Residente de Interventoría MAYO 2021
Ingreso 21 de enero de 2019
Finalización 31 de mayo de 2021

ING. FERNANDO JIMENEZ ROA
Arquitecto DICIEMBRE 2018
Ingreso 01 de septiembre de 2018
Finalización 31 de diciembre de 2018

ING. FERNANDO JIMENEZ ROA
Arquitecto AGOSTO 2018
Ingreso 12 de marzo de 2018
Finalización 31 de agosto de 2018

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA 2016
Residente de obra ENERO 2018
Ingreso 10 de agosto de 2017
Finalización 26 de Enero de 2018

OBRA: CAMINOS DE LA PRIMAVERA – CONSTRUCTORA CONCONCRETO
Contratista: CASTELLO CONSTRUCCIONES S.A.S
Residente de Acabados JUNIO 2017
Ingreso 22 de Noviembre de 2016
Finalización 20 de junio 2017

ALCALDIA MUNICIPAL DE GARZON
Contratista Oficina de Urbanismo NOVIEMBRE 2016
Ingreso 27 de Julio de 2016
Finalización 27 de Noviembre de 2016

ALCALDIA MUNICIPAL DE GARZON
Contratista Oficina de Urbanismo JULIO 2016
Ingreso 21 de Enero de 2016
Finalización 20 de Julio de 2016

CONTRATO: CONSTRUCCION, REMODELACION Y AMPLIACION DE LA ESE NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE HUILA
Contratista: ING. CARLOS IVAN JIMENEZ ROA
Residente de obra NOVIEMBRE 2015
Ingreso 17 de marzo de 2015
Finalización 05 de noviembre de 2015

GRUPO EMPRESARIAL CARVAJAL Y VALDERRAMA S.A.
Contratista NOVIEMBRE 2014
Ingreso 27 de agosto de 2014
Finalización 27 de noviembre de 2014

ALCALDIA MUNICIPAL DE NEIVA
Contratista secretaria de vías e infraestructura AGOSTO 2014
Ingreso 24 de enero de 2014
Finalización 15 de agosto de 2014
ALCALDIA MUNICIPAL DE GARZON
Contratista fondo de vivienda SEPTIEMBRE 2013
Ingreso 10 de mayo de 2013
Finalización 10 de septiembre 2013

RED UNIDOS O RED JUNTOS
Cogestora social profesional ABRIL 2013
Ingreso febrero 24 de 2012
Finalización 30 de abril de 2013

ARQ. GERMAN ANDRES LOSADA
Diseños OCTUBRE 2012
Ingreso enero 2012
Finalización 31 de octubre de 2012

ALCALDIA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
Secretaria de planeación e infraestructura DICIEMBRE 2011
Ingreso 11 de enero de 2011
Finalización 30 de diciembre de 2011

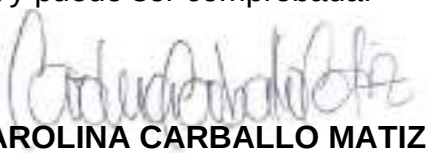
REFERENCIAS PERSONALES

Nombre: Andrés Roberto Pardo Ramos.
Profesión: Abogado.
Teléfonos: 3204759757.

Nombre: Andrea Carolina Parra González
Profesión: ingeniero Agrónoma
Teléfonos: 3166289022

Nombre: Yuranny Carballo matiz
Profesión: administradora en bancas y finanzas.
Teléfonos: 3213735888

Afirmo que toda la información aquí consignada es verídica y puede ser comprobada.



CAROLINA CARBALLO MATIZ
CC. 55.069.002. de Garzón

FUNDACION
UNIVERSITARIA
DE POPAYAN
Personería Jurídica No. 16161 de 1983
Nit. 891501838 6
Secretaría General

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

ACTA DE GRADO

En Popayán, a las 02:00 p.m., del día 17 de diciembre de 2010, bajo la presidencia del P. MARIO ALFREDO POLO CASTELLANOS, Rector de la Fundación Universitaria de Popayán, se efectuó el acto para otorgar el grado de

ARQUITECTO, A:

CAROLINA CARBALLO MATIZ
C.C. 55.069.002 de Garzón

Quien cumplió satisfactoriamente todos los requisitos exigidos por la Ley y los Reglamentos de la Institución.

El señor Rector, en nombre y representación de La Fundación Universitaria de Popayán, previo el juramento de rigor, hizo entrega del Diploma correspondiente.

Acta No.012, registrado en el Libro de Diplomas No.038, Folio No.094 y en el Libro de Actas de Grado respectivo.

En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado, en la ciudad de Popayán, a los diecisiete (17) días del mes de diciembre de dos mil diez (2010) P. MARIO ALFREDO POLO CASTELLANOS, Rector, GUILLERMO GUTIERREZ MORALES, Decano Programa Académico de Arquitectura, DORA GAETH DE ARBOLEDA, Secretaria General.

El Rector

La Secretaria General

El Decano

Scanned by CamScanner

La Fundación Universitaria de Popayán

Personería Jurídica Nº 10161 del 28 de Junio de 1983 del Ministerio de Educación Nacional

En nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional,
en atención a que

Carolina Carballo Motiz

c.c. Nº 35.069.002 de Sarzón

ha cumplido con todos los requisitos legales y estatutarios, le otorga el título de

Arquitecto

con todos los derechos, privilegios y dignidades que la facultan para el ejercicio profesional.

Popayán, 17 de Diciembre de 2010.

Registrado en el folio 094 del Libro de Diplomas Nº 038

Acta de Grado Nº 012

Rector

Decano

Secretario General

Generated by CamScanner

ACTA DE GRADO NUMERO 205

Registro No. 38897 Folio No. 60 Libro No. 9

En Ibagué, a las 11:00 de la MAÑANA del viernes 16 de diciembre del año 2005, se reunieron en el Aula Múltiple de la Universidad del Tolima, presididos por el doctor JESÚS RAMÓN RIVERA BULLA, Rector de la Universidad del Tolima, el doctor ALBERTO MEJIA RENGIFO, Decano de la Facultad de TECNOLOGIAS y el doctor HECTOR VILLARRAGA SARMIENTO, Secretario General de la Universidad del Tolima, con el objeto de proceder a la graduación de Carballo Matiz Carolina, identificado con Cédula de Ciudadanía número 55069002 expedida en Garzón, como Tecnólogo en Dibujo Arquitectónico y de Ingeniería.

El graduando Cursó y Aprobó el Seminario de profundización: .

El señor rector recibió el juramento al graduando y le entregó el titulo que lo acredita como **Tecnólogo en Dibujo Arquitectónico y de Ingeniería**.

A las 12:00 AM del día, se dio por terminada la ceremonia de grado.

El Secretario General leyó la presente acta, la cual se firmó a continuación.

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
(Fdo.) JESÚS RAMÓN RIVERA BULLA

EL DECANO DE LA FACULTAD DE TECNOLOGIAS
(Fdo.) ALBERTO MEJIA RENGIFO

EL SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
(Fdo.) HECTOR VILLARRAGA SARMIENTO

HECTOR VILLARRAGA SARMIENTO
Secretario General

Es copia
Ibagué, 16 de diciembre de 2005

Scanned by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Creada mediante Ordenanza número 005 de mayo 21 de 1945 de la Asamblea Departamental del Tolima

OTORGA EL TITULO DE

Tecnólogo en

Dibujo Arquitectónico y de Ingeniería

A

Carolina Carballo Matiz

C.C. No. 55.069.002 expedida en Garzón

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello se expide el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Ibagué, a Diciembre 16 de 2005

El Decano de la Facultad

EXENTO Registro Distl.
Artículo 62 Dec. Nal 2150/95

El Rector de la Universidad

El Secretario General

Universidad del Tolima
Libro de Registro No. 9
Folio No. 60
Registro No. 38897

37614

Scanned by CamScanner

CONSORCIO
VERTICES ARIEL 5

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICA

La Arquitecta CAROLINA CARBALLO MATIZ identificada con cédula de ciudadanía 55.069.002 expedida en Garzón (H) y con Tarjeta Profesional A1399201I-55069002, se desempeñó como ARQUITECTO RESIDENTE DE OBRA, con contrato de prestación de servicios, desde el 2 de septiembre de 2025 al 31 de enero de 2026, en la ejecución del CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 977 DE 2025, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA" "con 2726,75 m2 de Cubierta.

La presente certificacion se expide a solicitud del interesado, a los treinta y un (31) Dias del mes de enero de 2026.

ARIEL SERRANO GONZALEZ
Representante legal
CONSORCIO VERTICES ARIEL 5

Correo: mejoramientoaulaspihuila@gmail.com
Tel. 312 4958588

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL
CERTIFICA

La Arquitecta CAROLINA CARBALLO MATIZ identificada con cédula de ciudadanía 55.069.002 expedida en Garzón (H) y con Tarjeta Profesional A13992011-55069002, se desempeñó como ARQUITECTO DIRECTOR DE OBRA, con contrato de prestación de servicios, desde el 23 de octubre de 2024 al 30 de julio de 2025, en la ejecución del contrato de obra No. 1328 DE 2024 cuyo objeto es "CONSTRUCCION CENTRAL DE ACOPIO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO CAFETERO, DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE GARZÓN "con 566.82 m2 de Cubierta Curva Autoportante.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los dieciséis (16) Días del mes de enero de 2026.

MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.
R. L. ING. MARILUZ VARGAS GONZÁLEZ
C.C.: 26.593.081 de Teruel (Huila)

Dirección: Calle 9 No. 3 - 50, Oficina 412 - C.C. Megacentro, Neiva
Correo: centroacopiogarzon.marva@gmail.com
Tel. 312 521 24 97

EL SUSCRITO SECRETARIO DE GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE HUILA

CERTIFICA:

Que, la arquitecta CAROLINA CARBALLO MATIZ identificada con cedula de ciudanía No. 55.069.002 de Garzón huila y tarjeta profesional No. A13992011-55069002 del COPNAA, ejecuto el contrato No. 350 de 2023 cuyo objeto es **EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL EN PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES Y ACOMPAÑAMIENTO EN TODAS LAS ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE TODAS LAS ACTIVIDADES DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN -INVERSIÓN DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO (VISITAS, INFORMES, INSPECCIÓN, REVISIONES, CONCEPTOS Y ENTRE OTROS) COMO DEMÁS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, OPERATIVAS, TÉCNICAS, REQUERIDAS POR LA ENTIDAD, EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA, EN CUMPLIMIENTO AL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO "UNIDOS POR TI, GUADALUPE 2020-2023"**, por un plazo de un (1) mes y veintitrés (23) días, contados a partir del acta de inicio de fecha 8 de noviembre de 2023, donde cumplió con las siguientes funciones:

1. Prestar los servicios profesionales EN TODAS LAS ACTIVIDADES DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN -INVERSIÓN DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO (VISITAS, INFORMES, INSPECCIÓN, REVISIONES, CONCEPTOS Y ENTRE OTROS) COMO DEMÁS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, OPERATIVAS, TÉCNICAS, REQUERIDAS POR LA ENTIDAD.
2. Brindar asesoría profesional frente al SEGUIMIENTO E INSPECCIONES REQUERIDAS por la oficina de planeación municipal
3. Realizar visitas frente al diagnóstico técnico que requiera adelantar la oficina de planeación para posteriormente proyectar la formulación de proyectos.
4. Asesorar profesionalmente, cuando sea requerido en las evaluaciones Técnicas de los procesos contractuales referidos a los proyectos de pre inversión y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
5. Prestar los servicios profesionales en la modificación y ajustes para la REVISION, SEGUIMIENTO E INSPECCIONES REQUERIDAS POR LA OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL
6. Entregar mensualmente el cronograma de actividades a ejecutar.

7. Apoyar profesionalmente a la Oficina de Planeación, en la elaboración de proyectos de pre inversión, inversión del sector de agua potable y saneamiento básico y los soportes técnicos tales como: Presupuestos de obra, cronograma de actividades, entre otros.
8. Apoyar profesionalmente en la realización de Estudios Previos y demás documentos precontractuales, Interventoría y/o Supervisión de Obras que están a cargo de la Secretaría de Planeación del Municipio y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
9. Efectuar las visitas de campo para verificar la implementación de los proyectos de inversión a los posibles beneficiarios.
10. Apoyar la revisión de informes y actividades en cada una de las obras
11. Tener en cuenta las observaciones y recomendaciones que formule el supervisor del contrato, con el fin de que el servicio se realice a entera satisfacción
12. Atender oportunamente los requerimientos que haga el MUNICIPIO e informar acerca de cualquier anormalidad o novedades que se den dentro del marco del cumplimiento de sus actividades.
13. Brindar la disponibilidad necesaria para la ejecución a satisfacción del objeto del contrato, sin que por ello se genere dependencia.
14. Comparecer ante la Administración Municipal para la liquidación del presente contrato, en los términos requeridos por el municipio o en los términos establecidos en la Ley.
15. Cumplir sus obligaciones respecto al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, Sena e ICBF), de acuerdo con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Artículo 1 de la Ley 828 de 2003
16. Responder observaciones técnico profesional en calidad de arquitecto, frente a los procesos precontractuales, contractuales y pos contractuales y de proyectos referidos a los proyectos de pre inversión e inversión
17. Apoyar cuando sea requerido, en la revisión de documentos a cargo de la secretaria de planeación, conforme su competencia profesional.
18. Las demás obligaciones que se desprendan de la naturaleza del objeto contratado.

Dado en el municipio de Guadalupe, a los 30 días del mes de diciembre de 2023.

HENRY BOHÓRQUEZ SANTANILLA
Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario

EL SUSCRITO SECRETARIO DE GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE HUILA

CERTIFICA:

Que, la arquitecta CAROLINA CARBALLO MATIZ identificada con cedula de ciudanía No. 55.069.002 de Garzón huila y tarjeta profesional No. A13992011-55069002 del COPNAA, ejecuto el contrato No. 304 de 2023 cuyo objeto es **LA CONTRATISTA SE COMPROMETE CON LA ADMINISTRACION MUNICIPAL EN PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO EN TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA ESTRATIFICACION SOCIECONOMICA DEL MUNICIPIO (VISITAS, INFORMES, INSPECCION, REVISIONES, CONCEPTOS Y ENTRE OTROS) COMO DEMAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, OPERATIVAS, TECNICAS, REQUERIDAS POR LA ENTIDAD, EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA, EN CUMPLIMIENTO AL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO "UNIDOS POR TI, GUADALUPE 2020-2023".** por un plazo de un (1) mes, contados a partir del acta de inicio de fecha 4 de octubre de 2023, donde cumplió con las siguientes funciones:

1. Prestar los servicios profesionales EN TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA ESTRATIFICACION SOCIECONOMICA DEL MUNICIPIO (VISITAS, INFORMES, INSPECCION, REVISIONES, CONCEPTOS Y ENTRE OTROS) COMO DEMAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, OPERATIVAS, TECNICAS, REQUERIDAS POR LA ENTIDAD.
2. Brindar asesoría profesional frente al SEGUIMIENTO E INSPECCIONES REQUERIDAS por la oficina de planeación municipal.
3. Realizar visitas frente al diagnóstico técnico que requiera adelantar la oficina de planeación para posteriormente proyectar la formulación de proyectos.
4. Asesorar profesionalmente, cuando sea requerido en las evaluaciones Técnicas de los procesos contractuales referidos a los proyectos de pre inversión y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
5. Prestar los servicios profesionales en la modificación y ajustes para la REVISION, SEGUIMIENTO E INSPECCIONES REQUERIDAS POR LA OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL.
6. Entregar mensualmente el cronograma de actividades a ejecutar

7. Apoyar profesionalmente a la Oficina de Planeación, en la elaboración de proyectos de pre inversión, inversión y los soportes técnicos tales como: Presupuestos de obra, cronograma de actividades, entre otros.
8. Apoyar profesionalmente en la realización de Estudios Previos y demás documentos precontractuales, Interventoría y/o Supervisión de Obras que están a cargo de la Secretaría de Planeación del Municipio y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
9. Efectuar las visitas de campo para verificar la implementación de los proyectos de inversión a los posibles beneficiarios.
10. Apoyar la revisión de informes y actividades en cada una de las obras
11. Tener en cuenta las observaciones y recomendaciones que formule el supervisor del contrato, con el fin de que el servicio se realice a entera satisfacción.
12. Atender oportunamente los requerimientos que haga el MUNICIPIO e informar acerca de cualquier anormalidad o novedades que se den dentro del marco del cumplimiento de sus actividades.
13. Brindar la disponibilidad necesaria para la ejecución a satisfacción del objeto del contrato, sin que por ello se genere dependencia.
14. Comparecer ante la Administración Municipal para la liquidación del presente contrato, en los términos requeridos por el municipio o en los términos establecidos en la Ley.
15. Cumplir sus obligaciones respecto al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, Sena e ICBF), de acuerdo con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Artículo 1 de la Ley 828 de 2003.
16. Responder observaciones técnico profesional en calidad de arquitecto, frente a los procesos precontractuales, contractuales y pos contractuales y de proyectos referidos a los proyectos de pre inversión e inversión.
17. Apoyar cuando sea requerido, en la revisión de documentos a cargo de la secretaria de planeación, conforme su competencia profesional.
18. Las demás obligaciones que se desprendan de la naturaleza del objeto contratado.

Dado en el municipio de Guadalupe, a los 4 días del mes de noviembre de 2023.

HENRY BOHÓRQUEZ SANTANILLA
Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario

EL SUSCRITO SECRETARIO DE GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE HUILA

CERTIFICA:

Que, la arquitecta CAROLINA CARBALLO MATIZ identificada con cedula de ciudanía No. 55.069.002 de Garzón huila y tarjeta profesional No. A13992011-55069002 del COPNAA, ejecuto el contrato No. 195 de 2023 cuyo objeto es **EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL EN PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO Y ACOMPAÑAMIENTO EN TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL MUNICIPIO (VISITAS, INFORMES, INSPECCIÓN, REVISIONES, CONCEPTOS Y ENTRE OTROS) COMO DEMÁS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, OPERATIVAS, TÉCNICAS, REQUERIDAS POR LA ENTIDAD, EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA, EN CUMPLIMIENTO AL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO "UNIDOS POR TI, GUADALUPE 2020-2023".** por un plazo) inicial de Dos (2) Meses y veinticuatro Días (24) y un plazo adicional de un (1) mes, contados a partir del acta de inicio de fecha 7 de junio de 2023, donde cumplió con las siguientes funciones:

1. Prestar los servicios profesionales EN TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA ESTRATIFICACION SOCIECONOMICA DEL MUNICIPIO (VISITAS, INFORMES, INSPECCION, REVISIONES, CONCEPTOS Y ENTRE OTROS) COMO DEMAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, OPERATIVAS, TECNICAS, REQUERIDAS POR LA ENTIDAD.
2. Brindar asesoría profesional frente al SEGUIMIENTO E INSPECCIONES REQUERIDAS por la oficina de planeación municipal.
3. Realizar visitas frente al diagnóstico técnico que requiera adelantar la oficina de planeación para posteriormente proyectar la formulación de proyectos.
4. Asesorar profesionalmente, cuando sea requerido en las evaluaciones Técnicas de los procesos contractuales referidos a los proyectos de pre inversión y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
5. Prestar los servicios profesionales en la modificación y ajustes para la REVISION, SEGUIMIENTO E INSPECCIONES REQUERIDAS POR LA OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL.
6. Entregar mensualmente el cronograma de actividades a ejecutar.

7. Apoyar profesionalmente a la Oficina de Planeación, en la elaboración de proyectos de pre inversión, inversión y los soportes técnicos tales como: Presupuestos de obra, cronograma de actividades, entre otros.
8. Apoyar profesionalmente en la realización de Estudios Previos y demás documentos precontractuales, Interventoría y/o Supervisión de Obras que están a cargo de la Secretaría de Planeación del Municipio y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
9. Efectuar las visitas de campo para verificar la implementación de los proyectos de inversión a los posibles beneficiarios.
10. Apoyar la revisión de informes y actividades en cada una de las obras.
11. Tener en cuenta las observaciones y recomendaciones que formule el supervisor del contrato, con el fin de que el servicio se realice a entera satisfacción.
12. Atender oportunamente los requerimientos que haga el MUNICIPIO e informar acerca de cualquier anormalidad o novedades que se den dentro del marco del cumplimiento de sus actividades.
13. Brindar la disponibilidad necesaria para la ejecución a satisfacción del objeto del contrato, sin que por ello se genere dependencia.
14. Comparecer ante la Administración Municipal para la liquidación del presente contrato, en los términos requeridos por el municipio o en los términos establecidos en la Ley.
15. Cumplir sus obligaciones respecto al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, Sena e ICBF), de acuerdo con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Artículo 1 de la Ley 828 de 2003.
16. Responder observaciones técnico profesional en calidad de arquitecto, frente a los procesos precontractuales, contractuales y pos contractuales y de proyectos referidos a los proyectos de pre inversión e inversión.
17. Apoyar cuando sea requerido, en la revisión de documentos a cargo de la secretaría de planeación, conforme su competencia profesional.
18. Las demás obligaciones que se desprendan de la naturaleza del objeto contratado

Dado en el municipio de Guadalupe, a los 3 días del mes de octubre de 2023.

HENRY BOHORQUEZ SANTANILLA
Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario

EL SUSCRITO SECRETARIO DE GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE HUILA

CERTIFICA:

Que, la arquitecta CAROLINA CARBALLO MATIZ identificada con cedula de ciudanía No. 55.069.002 de Garzón huila y tarjeta profesional No. A13992011-55069002 del COPNAA, ejecuto el contrato No. 092 de 2023 cuyo objeto es **EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL EN PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES EN LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE PRE INVERSIÓN EN EL SECTOR DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, COMO DEMÁS ACTIVIDADES REQUERIDAS POR LA ENTIDAD, EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA, EN CUMPLIMIENTO AL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO "UNIDOS POR TI, GUADALUPE 2020-2023"** por un plazo) inicial de Dos (2) Meses y Trece Días (13) y un plazo adicional de un (1) mes, contados a partir del acta de inicio de fecha16 de febrero de 2023, donde cumplió con las siguientes funciones:

1. Prestar los servicios profesionales en la FORMULACION DE PROYECTOS DE PREINVERSION EN EL SECTOR DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO frente a los recursos de la vigencia 2023.
2. Brindar asesoría profesional frente a los ajustes requeridos por las entidades del Orden Departamental y Nacional, para la viabilizacion técnica y financiera de los proyectos del sector de acueducto y alcantarillado presentados por la Alcaldía Municipal.
3. Realizar visitas frente al diagnóstico técnico que requiera adelantar la oficina de planeación para posteriormente proyectar la formulación de proyectos.
4. Asesorar profesionalmente, cuando sea requerido en las evaluaciones Técnicas de los procesos contractuales referidos a los proyectos de pre inversión en el sector acueducto y alcantarillado y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
5. Prestar los servicios profesionales en la modificación .y ajustes en la FORMULACION DE PROYECTOS DE PREINVERSION EN EL SECTOR DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.
6. Entregar mensualmente el cronograma de actividades a ejecutar.
7. Apoyar profesionalmente a la Oficina de Planeación, en la elaboración de proyectos de pre inversión, inversión y los soportes técnicos tales como: Presupuestos de obra, cronograma de actividades, entre otros, del sector de acueducto, alcantarillado y entre otros.

8. Apoyar profesionalmente en la realización de Estudios Previos y demás documentos precontractuales, Interventoría y/o Supervisión de Obras que están a cargo de la Secretaría de Planeación del Municipio., referidos a los proyectos de pre inversión e inversión, seguimiento de acueducto y alcantarillado y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
9. Efectuar las visitas de campo para verificar la implementación de los proyectos de inversión a los posibles beneficiarios del mismo.
10. Apoyar la revisión de informes y actividades en cada una de las obras.
11. Tener en cuenta las observaciones y recomendaciones que formule el supervisor del contrato, con el fin de que el servicio se realice a entera satisfacción.
12. Atender oportunamente los requerimientos que haga el MUNICIPIO e informar acerca de cualquier anormalidad o novedades que se den dentro del marco del cumplimiento de sus actividades.
13. Brindar la disponibilidad necesaria para la ejecución a satisfacción del objeto del contrato, sin que por ello se genere dependencia.
14. Comparecer ante la Administración Municipal para la liquidación del presente contrato, en los términos requeridos por el municipio o en los términos establecidos en la Ley.
15. Cumplir sus obligaciones respecto al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, Sena e ICBF), de acuerdo con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Artículo 1 de la Ley 828 de 2003.
16. Responder observaciones técnico profesional frente a los procesos precontractuales, pos contractuales y de proyectos referidos a los proyectos de pre inversión e inversión, seguimiento de acueducto y alcantarillado y demás actividades requeridas por el SUPERVISOR del CONTRATO.
17. Las demás obligaciones que se desprendan de la naturaleza del objeto contratado.

Dado en el municipio de Guadalupe, a los 31 días del mes de mayo de 2023.

HENRY BOHORQUEZ SANTANILLA
Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario

[IN]
INEXIA SAS

CERTIFICADO LABORAL

En virtud de que la señora **CAROLINA CARBALLO MATIZ**, identificada con cedula de ciudadanía No. **55.069.002**, que laboró en esta empresa desde el día 17 de enero del 2022 hasta el día 15 de julio de 2022, en la que desempeñó el cargo de **INSPECTOR DE INTERVENTORIA** con un contrato por obra o labor.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado, a los dieciochos (18) días del mes de julio de 2022.

Atentamente,

NOLBERTO ANGARITA BECERRA
Representante Legal
NIT. 901357944-9

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICA

La Arquitecta **CAROLINA CARBALLO MATIZ** identificada con cédula de ciudadanía 55.069.002 expedida en Garzón (Huila) y con Tarjeta Profesional A13992011-55069002, laboró con la Unión Temporal como ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA, con contrato de prestación de servicios desde el 21 de enero de 2019 hasta el 30 de mayo de 2021, en la ejecución del contrato de Interventoría No. 260 de 29 de diciembre de 2018 cuyo objeto es: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL CON CESPED SINTÉTICO EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA".

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los seis (06) días del mes de julio de 2021.



ING. MIGUEL HORACIO ROBLES GUERRERO
C.C. 18.127.621 de Mocoa.
Representante legal.

FERNANDO JIMENEZ ROA
INGENIERO CIVIL
U. NACIONAL DE COLOMBIA
ESPECIALISTA EN DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE VIAS

-Diseños estructurales-Construcción-Consultoría-Interventoría-Estudios de impacto ambiental-Proyectos

EL SUSCRITO INGENIERO CIVIL
FERNANDO JIMENEZ ROA
NIT. 12.192.340-6

CERTIFICA

Que el Señor **CAROLINA CARBALLO MATIZ**, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 55.069.002 de Garzón, laboró para la empresa desempeñando el cargo de **ARQUITECTA**, desde el 12 de marzo de 2018 hasta el 31 de agosto de 2018.

Se expide el presente Certificado, a los dieciséis (16) días del mes de noviembre del 2018.

Atentamente,

FERNANDO JIMENEZ ROA
CC 12.192.340 de Garzón

OFICINA PRINCIPAL: CARRERA 7 No. 9-47 CASA 1 GARZON - HUILA TEL:8332529
Email: fernandojimenezroa1@gmail.com

FERNANDO JIMENEZ ROA
INGENIERO CIVIL
U. NACIONAL DE COLOMBIA
ESPECIALISTA EN DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE VIAS

-Diseños estructurales-Construcción-Consultoria-Interventoria-Estudios de impacto ambiental-Proyectos

EL SUSCRITO INGENIERO CIVIL
FERNANDO JIMENEZ ROA
NIT. 12.192.340-6

CERTIFICA

Que el Señor **CAROLINA CARBALLO MATIZ**, identificado con Cedula de Ciudadania No. 55.069.002 de Garzón, laboró para la empresa como ARQUITECTA mediante contrato de prestación de servicios, desde el 01 de septiembre de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2018.

Se expide el presente Certificado, a los quince (15) dias del mes de enero del 2019.

Atentamente,

FERNANDO JIMENEZ ROA
CC 12.192.340 de Garzón

OFICINA PRINCIPAL: CARRERA 7 No. 9-47 CASA 1 GARZON - HUILA TEL:8332529
Email: fernandojimenezroa1@gmail.com

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA 2016

CERTIFICA

Que la señora **CAROLINA CARBALLO MATIZ**, identificada con la Cédula de Ciudadanía Número **55.069.002 DE GARZÓN**, laboró en esta compañía en el cargo de **INGENIERO RESIDENTE**, en el contrato **MARCO DE OBRA SUSCRITO ENTRE EL CONSORCIO FFIE ALIANZA BBVA ACTUANDO UNICAMENTE Y EXCUSIVAMENTE COMO VOCERO Y ADMINISTRADOR DEL PATRIMONIO AUTONOMO DEL FONDO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE Y EL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA 2016** con un **CONTRATO POR LA DURACION DE UNA LABOR DETERMINADA Y CONCRETA** con fecha de inicio el día **10 de agosto de 2017 hasta el 26 de enero de 2018 ..**

La presente se expide a los trece (13) días del mes de febrero de dos mil dieciocho (2.018).

Atentamente,

LUIS AUGUSTO VENEGAS R.
Coordinador Administrativo
Tel: 8669846
Neiva

CASTELLO

NIT . 900.512.522-8

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente, me permito certificar que **CAROLINA CARBALLO MATIZ**, identificada con cédula de ciudadanía número 55.069.002 de Garzón (H), laboró para nuestra compañía desde el 22 de Noviembre de 2016, hasta el 18 de Junio de 2017; desempeñando el cargo de RESIDENTE DE ACABADOS, mediante un contrato a Término Indefinido.

Se expide la presente a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá, a los cuatro (04) días del mes de julio de dos mil diecisiete (2017).

FERNANDO ARTURO GUARNIZO G.
GERENTE
CONSTRUCTORA CASTELLO S.A.S.
lam

MUNICIPIO DE GARZÓN

NIT: 891180022-6 - Código Dane: 41298

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION, MEDIO AMBIENTE, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO VIAL

LA JEFATURA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y URBANISMO

CERTIFICA

Que, la arquitecta CAROLINA CARBALLO MATIZ identificada con cedula de ciudadanía No. 55.069.002 de Garzón Huila, ejecutó para la administración municipal de Garzón el contrato de Prestación de Servicios Profesionales No. 000025 del 21 de enero del 2016, según las siguientes especificaciones:

OBJETO	:	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES EN ACTIVIDADES DE REVISIÓN, APROBACIÓN, SEGUIMIENTO E INSPECCIONES REQUERIDAS EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN REFERENTE A TRÁMITE DE LICENCIAS DE URBANISMO Y DEMÁS ASPECTOS TÉCNICOS QUE SE REQUIERAN PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA DEPENDENCIA.
VALOR CONTRATO	:	$ 15.000.000
PLAZO DE EJECUCION	:	SEIS (06) MESES
FECHA ACTA INICIO	:	21 DE ENERO DE 2016
FECHA DE LIQUIDACION	:	20 DE JULIO DE 2016

Esta constancia Se expide a solicitud del interesado, según documentación que reposa en los archivos de esta secretaría.

Garzón, 25 de Julio de 2016.

JOSE HERLEAN RIVERA COLLAZOS
Profesional Universitario

Elaboró: Arq. Carolina Carballo M.

MUNICIPIO DE GARZÓN

NIT: 891180022-6 - Código DANE: 41298

ACTA DE FINALIZACION

CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES

CONTRATO	:	000197 – 2016
CONTRATANTE	:	MUNICIPIO DE GARZON
IDENTIFICACION	:	NIT. 891.180.022-6
CONTRATISTA	:	CAROLINA CARBALLO MATIZ
IDENTIFICACION	:	C.C No. 55.069.002 DE GARZON (HUILA)
MATRICULA PROFESIONAL	:	A13992011-55069002
OBJETO	:	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES EIN ACTIVIDADES DE REVISIÓN, APROBACIÓN, SEGUIMIENTO E INSPECCIONES REQUERIDAS POR LA OFICINA DE URBANISMO DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN Y DEMÁS ASPECTOS TÉCNICOS QUE SE REQUIERAN PARA EL BUEN FUNCIONAIMIENTO DE LA DEPENDENCIA
VALOR DEL CONTRATO	:	$ 11.583.333
PLAZO DE EJECUCION	:	CUATRO (04) MESES Y DIECINUEVE (19) DÍAS
FECHA DE INICIACION	:	27 DE JULIO DE 2016
VALOR EJECUTADO	:	$ 10.000.000
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	:	$ 1.583.333
FECHA DE RECIBO FINAL	:	28 DE NOVIEMBRE DE 2016

Neiva UNIDA Ciudad de Oportunidades	OFICIO	
	FOR-CG-03	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 4 de 2014

ESPACIO PARA RADICADO

EL SECRETARIO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICA:

Que la Arquitecta CAROLINA CARBALLO MATIZ, identificada con la cédula de ciudadanía No.55.069.002 expedida en Garzón -Huila, ejecutó para el Municipio de Neiva el contrato de prestación de servicios Profesionales No.783 del 24 de enero de 2014, según las siguientes especificaciones:

Objeto:	Prestación de servicios profesionales para brindar el apoyo técnico en la elaboración de diseños de las obras que requieren adelantar en la Secretaría de Vías e Infraestructura para la implementación del sistema estratégico de transporte público en el Municipio de Neiva.
Valor Contrato:	$17.000.000.00
Plazo de ejecución:	Cinco (5) meses
Acta de iniciación:	27 de enero de 2014
Acta de suspensión:	27 de mayo de 2014
Acta de reinicio:	21 de julio de 2014
Acta de liquidación:	21 de agosto de 2014

Esta constancia se expide a solicitud del interesado, según documentación que reposa en los archivos de ésta Secretaría.

Dada en Neiva, 25 de agosto de 2014

CARLOS LIBARDO GOMEZ RAMIREZ
C.C 79.600.737 de Bogotá

Carmenza

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada [illegible] de la Alcaldía de Neiva

LA COORDINADORA DEL FONDO DE VIVIENDA

CERTIFICA

Que la Arquitecta **CAROLINA CARBALLO MATIZ** identificada con cédula de ciudadania número 55.069.002 expedida en Garzón (Huila) y T.P. A13992011-55069002 cumplió a cabalidad con el contrato N° 410027-2013 cuyo Objeto cumplido fue de prestar los SERVICIOS PROFESIONALES EN ASESORIA Y ACOMPAÑAMIENTO EN EL DPTO. ADMINISTRATIVO DE PLANEACION MUNICIPAL EN LA OFICINA DEL FONDO DE VIVIENDA en el periodo comprendido del dia 10 de Mayo del año 2013 al 10 de Septiembre del mismo año.

La presente se expide a solicitud de la Interesada para sus fines pertinentes.

Dada en Garzón, el día catorce (14) del mes de Enero del 2014.

Arq. DIANA MERCEDES SUAREZ CUELLAR
Coordinadora Fondo de Vivienda de Interés Social y
Reforma Urbana del Municipio de Garzón

Elaboro
Ing. Sandro L. O. M.

CARLOS IVAN JIMENEZ ROA
INGENIERO CIVIL
T.P. 1920264589CAU

ING. CARLOS IVAN JIMENEZ ROA
T.P. 1920264589CAU

CERTIFICA

Que la arq. **CAROLINA CARBALLO MATIZ** identificada con cedula de ciudadania numero 55.069.002 de Garzon huila y matricula profesional numero A13992011-55069002 se desempeño como RESIDENTE DE OBRA, en el contrato No. 017 del 2015 celebrado entre el ing. Carlos ivan jimenez roa y la E.S.E. nuestra señora de Guadalupe, cuyo objeto es "CONSTRUCCION, REMODELACION Y AMPLIACION DE LA ESE HOSPITAL MUNICIPAL NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE"; por un periodo comprendido entre el 5 de marzo y el 5 de noviembre del presente año. Durante el tiempo laborado demostro ser una profesional responsable, puntual y con buen manejo de personal.

La presente certificacion se expide a solicitud del interesado el 06 de noviembre del 2015.

CARLOS IVAN JIMENEZ ROA
C.C. 12.191.478

Carrera 4 No 2C – 08 Garzón – Huila
Cel: 3204961076

República de Colombia
Departamento del Huila
Municipio de Altamira
ALCALDIA
NIT. 891.180.118-4

EL SUSCRITO SECRETARIO GENERAL Y DE DESARROLLO COMUNITARIO

CERTIFICA

Que, la señora **CAROLINA CARBALLO MATIZ** identificada con C.C. No. 55.069.002 de Garzón Huila, laboro en la administración municipal de Altamira como **SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA** del 11 de enero del 2011 hasta el 31 de diciembre de 2011 y dentro de sus funciones realizo los diseños y presupuestos necesarios para desarrollar los proyectos requeridos por el municipio, demostrando responsabilidad, honestidad y cumplimiento en todas las labores encomendadas.

Para constancia se firma a solicitud del interesado en Altamira a los treinta y un (31) dias del mes de diciembre del año dos mil once (2011).

EDWIN ALEXIS ARTUNDUAGA SEGURA
Secretario general y de desarrollo comunitario

losada A

CERTIFICACION

A QUIEN INTERESE

Por medio de la presente me permito certificar que la señora **CAROLINA CARBALLO MATIZ** identificada con cedula de ciudadania No. 55.069.002 de Garzón - Huila Se desempeñó como **ARQUITECTA** en colaboración de diseño y elaboración de presupuesto desarrollados desde El mes de Enero a Octubre del presente año; demostrando ser una persona trabajadora, responsable y honrada.

Dada en Neiva a los doce (12) días del mes de Octubre de 2012.

GERMAN ANDRES LOSADA A.
Arquitecto
MAT. A19892009 – 83092532

CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES
COLOMBIA

Arquitecta

CAROLINA CARBALLO MATIZ

C.C. 55.069.002 de Garzón

Fundación Universitaria de Popayán

Matrícula Profesional

A13992011-55069002

Fecha de expedición
03/03/2011

Esta tarjeta es el único documento idóneo que autoriza a su titular para ejercer la profesión de Arquitecto dentro de los parámetros establecidos por la Ley 435 de 1998, y demás normas complementarias con la materia. Este documento es intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

www.cpnaa.gov.co

Presidente CPNAA

10303

Generated by CamScanner

HOJA DE VIDA



INFORMACION PERSONAL

NOMBRE:	**RAFAEL ANTONIO CLAVIJO CAMACHO**
DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	**7.706.432 BOGOTA D.C.**
FECHA DE NACIMIENTO:	**1 DE DIC DE 1977**
LUGAR DE NACIMIENTO:	**BOGOTA D.C.**
ESTADO CIVIL:	**CASADO**
DIRECCION:	**CALLE 72 # 1AW 17**
TELÉFONO:	**3142863843**
E-MAIL:	**redcomunicaciones@hotmail.com**

PERFIL PROFESIONAL

Me considero una persona procreativo, responsable, honesto, solidario, dispuesto a laborar en el campo competitivo y bajo presión; con experiencia y conocimientos en Electricidad y Sistemas eléctricos, con grandes deseos de superación y con expectativas de crecimiento profesional.

INFORMACION ACADEMICA

Básica Primaria: Colegio Distrital Rufino José Cuervo Sede Tunjuelito Bogotá

Bachillerato Académico: Instituto Técnico Piloto Venecia Bogotá (octavo Bachillerato)

EXPERIENCIA LABORAL

E.I.C ELECTRIX S.A.S.
ARLEY URREA
Teléfono:3134198322
Cargo: AUXILIAR EN ELECTRICIDAD Y SISTEMAS
Neiva- Huila

ELECTRISYSTEM
ESTIVENSON RUBIO
Tel: 3138548504
Cargo: TECNICO EN SISTEMAS.
Neiva- Huila.

REFERENCIA FAMILIAR

JHONNY ARLEY URREA
INDEPENDIENTE
Tel: 3223210907
Neiva- Huila.

PAOLA ANDREA CEDIEL RAYO
INDEPENDIENTE
Tel: 3118777273
Neiva- Huila

REFERENCIA PERSONAL

EDUARD QUINA ROCHA
TECNICO ELECTRICISTA
Teléfono: 3178192442
Neiva- Huila.

EDWIN BARRIOS NARVAEZ
Contratista
Teléfono: 3058667918
Neiva- Huila.

RAFAEL ANTONIO CLAVIJO CAMACHO
C.C 7.706.432 BOGOTA D.C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 7.706.432
CLAVIJO CAMACHO
APELLIDOS
RAFAEL ANTONIO
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-DIC-1977
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO

13-FEB-1996 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-1900150-00127168-M-0007706432-20081112 0005850416A 1 9680904783

CONTE

CONSEJO NACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

Matrícula
Profesional
de Técnico Electricista

República de Colombia



RAFAEL ANTONIO
CLAVIJO CAMACHO

C.C. 7706432

MTE/N° 7706432-129292

Resolución 185755

Fecha 07/05/2024

Clases

TE-1 TE-3 TE-4 TE-5 TE-6

Nit. 800155559-2

Esta Matrícula Profesional tipo tarjeta acredita a su titular para ejercer la profesión de Técnico Electricista en la clasificación de actividades otorgadas al mismo, de conformidad con la Ley 19 de 1990 y su Decreto Reglamentario 991 de 1991.

Para verificar las Actividades en las cuales puede ejercer el Técnico Electricista, consultar la respectiva resolución.

El presente documento es personal e intransferible.

Consejo Nacional de Técnicos Electricistas CONTE

contactenos@conte.org.co
(57) 6017451350
Av. Calle 40 A # 13 - 09 piso 9 Edificio UGI
Bogotá D.C., COLOMBIA
www.conte.org.co

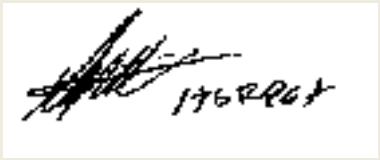
CERTIFICADO LABORAL

A quien interese

Que el señor **RAFAEL ANTONIO CLAVIJO CAMACHO**, Identificado con cedula de ciudadanía N° 7.706.432 de Neiva. Se ha desempeñado como técnico electricista y de cableado estructurado para esta empresa en obra Edificio Torre 4 clínica UROS en un periodo de 6 meses desde el 10 de junio de2025 hasta diciembre 15 2025.

Durante su permanencia demostró eficiencia, puntualidad, responsabilidad.

Se expide el presente certificado, a solicitud de la persona interesada, para los fines que crea conveniente a los 14 días del mes de agosto del 2026



_____

Contratista
Nombre: ARLEY URREA ORTIZ
CC. 17.652.967
Dirección: CRA 1 # 72ª-15
Celular / Teléfono: 3138322419
Email: eicelectrix@gmail.com

HOJA DE VIDA



DATOS PERSONALES

NOMBRE	FABIO ALEXANDER CACHAYA
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1075214722 de Neiva
FECHA DE NACIMIENTO	20 de julio de 1986
LUGAR DE NACIMIENTO	Neiva
ESTADO CIVIL	Casado
DIRECCIÓN	Calle 19 No 58ª_43
TELÉFONO	3124217592
E-MAIL	fabiocachaya86@hotmail.com

PERFIL PROFESIONAL

MAESTRO GENERAL DE OBRAS

- Me considero una persona honesta, responsable y cumplidora de sus deberes, me gusta ser colaborador y aprendo con facilidad.
- Capaz de desempeñar oficios relacionados con mis conocimientos
- Se interpretar planos excelentemente y me desenvuelvo fácilmente ante cualquier situación.
- Perfil ocupacional, Maestro general de obra, supervisor de obras, inspector de obras y contratista de obras civiles

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universitarios: SENA

Tecnologo en construccion
2014 -2016

Otros Maestro general de obras y edificaciones

SENA

Estudios Secundarios: Institucion Educativa Agustin Codazzi

Neiva

1997 - 2002

Estudios Primarios: Institucion Educativa Gabino Charry

Neiva

1991 – 1996

EXPERIENCIA LABORAL

NOMBRE DE LA EMPRESA

CONSTRUCTORA TORREON MULTICONSTRUCCIONES

CARGO: Maestro de obras

FUNCIONES: Organizar, supervisar, controlar y colaborar junto con el Ingeniero de obra todos los aspectos relacionados con la ejecucion de esta.

JEFE INMEDIATO: Ing:Brian Garcia

TELEFONO:3187898692

NOMBRE DE LA EMPRESA

CONSTRUCTORA PARGROUP

CARGO: Inspector de obras

FUNCIONES: Organizar, supervisar, controlar y colaborar junto con el Ingeniero de obra todos los aspectos relacionados con la ejecucion de esta.

JEFE INMEDIATO: Ing:Pedro Nel Hernadez

TELEFONO:3155148860

NOMBRE DE LA EMPRESA

JS ARQUITECTURA SAS

CARGO: Contratista de obras

FUNCIONES: Organizar, supervisar, controlar y colaborar junto con el Ingeniero de obra todos los aspectos relacionados con la ejecucion de esta.

JEFE INMEDIATO: Arq. Jairo Andres Salinas

TELEFONO: 3174019255

NOMBRE DE LA EMPRESA

SERVIPETROL

CARGO: Maestro de obra

FUNCIONES: Organizar, supervisar, controlar y verificar proceso constructivo de la obra Civil y electricas en la bateria tello

JEFE INMEDIATO: Juan Hoyos

TELEFONO:3112332175

NOMBRE DE LA EMPRESA

ARQUITECTURA Y CONCRETO

CARGO: Maestro de obra

FUNCIONES: Organizar, supervisar, controlar y verificar proceso constructivo de la obra con todos los aspectos relacionados con la ejecucion de esta.

JEFE INMEDIATO: Jose Capera

TELEFONO:3143577660

NOMBRE DE LA EMPRESA

Dr Guillermo Perez

CARGO: Contratista de obra

FUNCIONES: Organizar, supervisar, controlar y verificar proceso constructivo de la obra con todos los aspectos relacionados con la ejecucion de esta.

JEFE INMEDIATO: Guillermo Perez

TELEFONO: 3158867434

Construccion total de locales comerciales ubicado en la Av la toma con cra 8 desde cimentacion hasta acabado

NOMBRE DE LA EMPRESA

JS ARQUITECTURA SAS

CARGO: Maestro general

FUNCIONES: Organizar, supervisar, controlar y colaborar junto con el Ingeniero de obra todos los aspectos relacionados con la ejecucion de esta.

JEFE INMEDIATO: Arq. Jairo Andres Salinas

TELEFONO: 3174019255

Construccion total de clinica Curahelp ubicada en la calle 9con cr 14desde cimentacion hasta acabado

NOMBRE DE LA EMPRESA

JS ARQUITECTURA SAS

CARGO: Maestro de obra

FUNCIONES: Supervisar Construccion de Spa Club campestre de Neiva

JEFE INMEDIATO: Arq Jairo Andres Salinas

TELEFONO: .3174019255

NOMBRE DE LA EMPRESA

JS ARQUITECTURA SAS

CARGO: Maestro de obra

FUNCIONES: Supervisar construccion de casa condominio campestre

JEFE INMEDIATO: Ing Francisco Villanueva

TELEFONO: .3183402801

NOMBRE DE LA EMPRESA

GERARDO RIVERA

CARGO: Contramaestro de obra

FUNCIONES: Todo lo relacionado con estructura, mamposteria, acabados etc.

JEFE INMEDIATO: Gerardo Rivera perdomo

TELEFONO: . 3164201082

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CARGO: Oficial de construccion

FUNCIONES: herrero y ejero

JEFE INMEDIATO: Ing Jhon William Romero

TELEFONO: 3163087462

Construccion de edificio Montecarlo y Estructura de la Torre materno infantil Hospital universitario de Neiva

NOMBRE DE LA EMPRESA

Gregorio Caicedo

CARGO: Oficial de construccion

FUNCIONES: herrero y ejero

JEFE INMEDIATO: Gregorio Caicedo

TELEFONO:

Construccion de EDS Coomotor ubicado al lado del terminal

REFERENCIAS

Jerson Morales

Ing RESIDENTE

Empresa o sitio donde labora

JS ARQUITECTURAS SAS

Telefono. 3156235266

Francisco Vargas

LABORATORISTA

Empresa o sitio donde labora

Consorcio AUTOVIA

Telefono. 3142304543

Jose Capera

Ing Residente

Empresa o sitio donde labora

Arquitectura y Concreto

Telefono. 3143577660

_____

FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE

C. C 1075,214,722 de Neiva


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.075.214.722

CACHAYA CHACUE

APELLIDOS

FABIO ALEXANDER

NOMBRES

HUILA


FECHA DE NACIMIENTO 20-JUL-1986

NEIVA
(HUILA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

23-SEP-2004 NEIVA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO

POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 12:36:55 horas del 10/12/2019, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° **1075214722**

Apellidos y Nombres: **CACHAYA CHACUE FABIO ALEXANDER**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

Avenida el Dorado N° 75 - 25
sector occidente, Bogotá D.C.
Atención administrativa de
lunes a viernes de 8:00 a.m. -
12:00 m y 2:00 p.m. - 5:00 p.m.
Línea de Atención al
Ciudadano - Bogotá D.C.
(1) 5159700 / 30955
Resto del país: 018000 910
112
Requerimientos ciudadanos
24 horas
E-mail:
buzonfrontal@policia.gov.co

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.075.214.722

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Titulación

Maestro general en obra de edificaciones.

Código: 190301035
Nivel: 3

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Neiva
a los doce (12) días del mes de diciembre de dos mil doce (2012)

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

SGC2012TL00673 - 12/12/2012
No Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA
12 de Diciembre de 2015

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952700188300005102DCC1075214722C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE

Con Cedula de Ciudadania No. 1.075.214.722

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TECNÓLOGO EN

CONSTRUCCIÓN

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Título en Ibagué, a los veintiseis (26) días del mes de septiembre de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

23907675 - 26/09/2017
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co bajo el número 902CBB1D89CCB1D214722E.



Libertad y Orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.075.214.722

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Supervisar actividades preliminares de obra de acuerdo con normas planos y especificaciones

Código: 280301003

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Neiva, al primer(1) día del mes de noviembre de dos mil doce (2012)

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autoridades del Documento
Bogotá - Colombia

SGC2012NOD2932 - 06/11/2012
No Y FECHA REGISTRO

FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

VIGENCIA
01 de Noviembre de 2015

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http[illegible], bajo el número [illegible].

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.075.214.722

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Verificar procesos constructivos de obra gris acuerdo a normas planos especificaciones y seguridad industrial

Código: 280301006

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Neiva, a los tres (3) días del mes de diciembre de dos mil doce (2012)

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

SGC2012NC031521 - 03/12/2012
No Y FECHA REGISTRO

FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

VIGENCIA
03 de Diciembre de 2015

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952700280301006#022CC1075214722C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.075.214.722

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Verificar actividades de obra blanca de acuerdo con normas planos y especificaciones.

Código: 280301007

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Neiva, a los cuatro (4) días del mes de diciembre de dos mil doce (2012)

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

SGC2012NC01605 - 04/12/2012
No Y FECHA REGISTRO

FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

VIGENCIA
04 de Diciembre de 2015

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 0627A0403010807021CC1075214722C

Libertad y orden
REPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.075.214.722

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Verificar instalaciones técnicas de acuerdo con normas planos y especificaciones

Código: 280501058

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Neiva, a los tres (3) días del mes de diciembre de dos mil doce (2012)

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

SGC2012NC03569 - 03/12/2012
No Y FECHA REGISTRO

FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

VIGENCIA
03 de Diciembre de 2015

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web https://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952900800800410020CC1075214722C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

FABIO ALEXANDER CACHAVA CHACUE

Con Cedula de Ciudadania No. 1.075.214.722

Participó en el evento de Divulgación Tecnológica

ACTUALIZACIÓN REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RETIE

con una duración de 8 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Neiva, a los veinticuatro (24) días del mes de agosto de dos mil quince (2015)

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

2932313 - 24/08/2015
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952700748B6CC1075214722C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE

Con Cedula de Ciudadania No. 1.075.214.722

Cursó y aprobó la acción de Formación

TÉCNICAS DE ACABADOS ARQUITECTÓNICOS

con una duración de 120 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Neiva, a los tres (3) dias del mes de diciembre de dos mil quince (2015)

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

31858557 - 03/12/2015
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la pagina web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9527001073952CC1075214722C.



Este es un documento público regulado en virtud de la Ley 842 de 2003. Es aplicable al titular e faculta como Profesional Auxiliar de la Ingeniería en el Territorio Nacional.

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío de este documento o COPNIA, Calle 73 No. 9-07 primer piso Línea Nacional: 01 8000 319700

Este carné es válido en Colombia
Será exigido para entrar a zonas de riesgo

Consérvelo

En caso de requerir el certificado Internacional de Vacunación o Profilaxis, solicite su transcripción en los sitios autorizados

Libertad y Orden

POR MÍ Y POR COLOMBIA, YO ME VACUNO

Minsalud

PROSPERIDAD PARA TODOS

Certificado de vacunación del Adulto

Nombres: fabio Alexander

Apellidos: Cardenas chaves

Documento de identidad: CC TI Pasaporte No 1073521477 2

Fecha de nacimiento: Día 20 Mes 04 Año 1986

Biológico	Dosis	Fecha	Fabricante y Lote	Firma
Sarampión Rubéola	1			
Toxoide Tetánico Diftérico Td	1	03-04-17	D22278	
	2			
	3			
	4			
	5			
Contra Hepatitis B	1			
	2			
	3			
	R			

Biológico	Dosis	Fecha	Fabricante y Lote	Firma
Contra Fiebre Amarilla	UN.	03-04-17	M533201	
Contra Influenza				
Virus de Papiloma Humano				

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
C.C. 12.370.591 de Rivera

CERTIFICA QUE:

FABIO CACHAYA CHACUE, identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.075.214.722 de Neiva, presto sus servicios como maestro general, destacándose por su dedicación, responsabilidad, honradez y cumplimiento de sus labores, desde febrero de 2008 a febrero de 2009 la siguiente obra:

Construcción de la clínica INCIDE localizada en la Av. La Toma con carrera 13 en la ciudad de Neiva.

La presente certificación se expide en Neiva a los catorce (14) días del mes de enero del 2013.

Cordialmente,

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
Ingeniero Civil
Celular: 315 848 78 74

JS ARQUITECTURA S.A.S.
ARQUITECTURA & DISEÑO
Nit.900.424.163-7

JS ARQUITECTURA S.A.S

CERTIFICA

Que el señor FABIO CACHAYA CHACUE identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.075.214.722 de Neiva-Huila, laboró para esta empresa desempeñándose como MAESTRO DE OBRA desde el 16 de enero de 2012 hasta el 30 de mayo de 2016, con una vinculación de contrato de labor u obra.

En constancia de lo anterior, se expide la presente con destino al SENA a los dieciocho (18) días del mes de septiembre de 2017.

JAIRO ANDRES SALINAS CORTES
Representante legal

CALLE 9 No. 4 - 19 EDIF. LAS AMERICAS Of. 512
TEL: 8713295 CEL: 317 401 9255
NEIVA/COLOMBIA

JS ARQUITECTURA S.A.S.
ARQUITECTURA & DISEÑO
NIT.900.424.163-7

JS ARQUITECTURA S.A.S

CERTIFICA

Que el señor FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE identificado con cedula de ciudadanía N° 1075214722 de Neiva-Huila, laboro para esta empresa como MAESTRO DE OBRA en el siguiente proyecto.

- Construcción de edificación de 3 pisos de uso Comercial, con sistema aporticado en un área de 1200m2, denominado LOCALES PEREZ, en un periodo comprendido desde 05 de Junio del 2016 hasta el 22 de Diciembre del 2016.

Se expide a solicitud del interesado en Neiva el 8 de noviembre de 2019.

JAIRO ANDRES SALINAS CORTES
Representante legal

CALLE 9 No. 4 - 19 EDIF. LAS AMERICAS Of. 512
TEL: 8713295 CEL: 317 401 9255
NEIVA/COLOMBIA

JS ARQUITECTURA S.A.S.
ARQUITECTURA Y DISEÑO
Nit. 900.424.163-7
Regimen Común

CERTIFICA

Que el señor FABIO CACHAYA CHACUE identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.075.214.722 de Neiva-Huila, laboró para esta empresa desempeñándose como MAESTRO DE OBRA desde el 4 de Julio de 2017 hasta la fecha, en la EJECUCION DE LA OBRA MEDIHUILA, ubicada en la calle 8 No. 10 - 45 con una vinculación de contrato de labor u obra.

En constancia de lo anterior, se expide la presente con destino al interesado a los cuatro (04) días del mes de Diciembre de 2018.

4 Julio 2017 – 4 Julio 2018 = 1 año
4 Julio 2018 – 30 Diciembre 2018

JAIRO ANDRES SALINAS CORTES
Representante legal

CALLE 9 No. 4 – 19 EDIFICIO LAS AMERICAS OF. 512
TELEFONO: 8747589 CEL: 3188268972 – 3174019255
NEIVA - COLOMBIA

Constructora pargroup

LA DIRECTORA FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCTORA PARGROUP S.A.S
NIT: 900.440.546 - 1

El señor **FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE**, identificado con cedula de ciudadanía No. **1.076.316.732** de Neiva-Huila, labora para esta empresa desde el 16 de Enero de 2019 al 25 de Abril de 2019, desempeñando el cargo de **INSPECTOR DE OBRA**.

Se expide en Neiva, el día 26 del mes de Abril de 2019, a solicitud del interesado.

Constructora pargroup
NIT. 900.440.546-1

DIANA MARCELA VILLON SALGADO
Directora Financiera Y Administrativa
CONSTRUCTORA PARGROUP S.A.S.

JS ARQUITECTURA S.A.S.
ARQUITECTURA & DISEÑO
Nit.900.424.163-7

JS ARQUITECTURA S.A.S

CERTIFICA

Que el señor FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE identificado con cedula de ciudadanía N° 1075214722 de Neiva-Huila, laboro para esta empresa como MAESTRO DE OBRA en el siguiente proyecto.

- Construcción de edificación de 5 pisos de uso Institucional, con sistema aporticado en un área de 2500m2, denominado CLINICA CURAELP,en un periodo comprendido desde 15 de Mayo del 2014 hasta el 30 de Marzo del 2015.

Se expide a solicitud del interesado en Neiva el 8 de noviembre de 2019.

JAIRO ANDRES SALINAS CORTES
Representante legal

CALLE 9 No. 4 - 19 EDIF. LAS AMERICAS Of. 512
TEL: 8713295 CEL: 317 401 9255
NEIVA/COLOMBIA

Constructora Torreón
Grupo Empresarial

MULTICONSTRUCCIONES J.P. S.A.S

CERTIFICA

Que el señor FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE, identificado con CC No 1.075,214,722 de Neiva, laboro en la empresa desde el día (25) de Abril de dos mil diecinueve (2019) hasta el treinta (30) de septiembre de dos mil diecinueve(2019),como maestro de obras en el proyecto de construcción en sistema a porticado de la infraestructura del mega colegio claretiano "GUSTAVO TORRES PARRA" NEIVA en un área de 8000 m2

Dada a solicitud del Interesado a los 8 días de noviembre de 2019

CARLOS AUGUSTO GARCIA ROJAS
COORDINADOR TALENTO HUMANO.

Elaboró Jhon Cortes

Desde 1984

Oficinas Bogotá
Avenida el Dorado No. 68C-61
Edificio Torre Central Of. 420
PBX: (57) 1 4271960 - 4219377

Oficinas Bogotá
Carrera 6 No. 53-09
Torre Empresarial Piso 12
Tel. 274 0505 - Cel: 318 239 2009

infobogota@multiconstrucciones.com / www.grupotorreon.com.co

SGS

JS ARQUITECTURA S.A.S.
ARQUITECTURA & DISEÑO
Nit.900.424.163-7

JS ARQUITECTURA S.A.S

CERTIFICA

Que el señor FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE identificado con cedula de ciudadanía N° 1075214722 de Neiva-Huila, laboro para esta empresa como MAESTRO DE OBRA en el siguiente proyecto.

- Supervisión de mejoramiento de viviendas para la parte centro-sur del Huila "Gigante, Garzón, Tarqui", en un periodo comprendido desde 16de Febrero del 2016 hasta el 30 de Mayo del 2016.

Se expide a solicitud del interesado en Neiva el 8 de noviembre de 2019.

JAIRO ANDRES SALINAS CORTES
Representante legal

CALLE 9 No. 4 - 19 EDIF. LAS AMERICAS Of. 512
TEL: 8713295 CEL: 317 401 9255
NEIVA/COLOMBIA


AXA COLPATRIA

AXA COLPATRIA
reinventando /los seguros

PROGRAMA INTEGRAL DE CAPACITACIÓN
PIC ESTÁNDAR

AXA COLPATRIA
reinventando /los seguros

CERTIFICA QUE

FABIO AELXANDER CACHAYA CHACUE
Con C.C. Nº 1.075.214.722

Asistió a la capacitación de

Curso – Primeros auxilios

El día 15 de Octubre de 2016 con una intensidad de 8 horas
en la ciudad de Neiva

ARL AXA COLPATRIA

SERVIPETROL

CERTIFICADO LABORAL

CODIGO: F-003 EDICION: 4 FECHA: 31-01-2017

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ART. 57 DEL CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO NUMERAL 7.

CERTIFICADO DE TRABAJO

A Solicitud del interesado, hacemos constar que el Señor (a) **FABIO ALEXANDER CACHAYA CHACUE,** identificado con la Cédula de Ciudadanía No. **1.075.214.722**, laboro para nuestra empresa en el contrato No. **3005311** que tiene por objeto **"OBRAS CIVILES, ELÈCTRICAS Y DE INSTRUMENTACIÓN REQUERIDAS PARA LA SUBESTACION CAMPO TENAY Y CAMPO TELLO DE LA GERENCIA DE OPERACIONES DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN HUILA - TOLIMA DE LA VICEPRESIDENCIA REGIONAL SUR DE ECOPETROL S.A."**.

Cargo:	MAESTRO DE OBRA
Tiempo de servicio:	mayo 8 de 2017 – julio 19 de 2017

Para constancia se firma en Neiva Huila, a los veinticuatro (24) días del mes de julio de 2017.

LEYDY JHOANA TABARES LOPEZ
Representante Legal

Dirección:
Teléfono: 3132332175
Fax: 4209800
Nit. 9[illegible]-1 Régimen Común
Mail: [illegible]

HOJA DE VIDA

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ.



DATOS PERSONALES

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:	GARZÓN, HUILA. MAYO 7 DE 1995
EDAD:	31 AÑOS
DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	1077870432 DE GARZÓN
DIRECCION:	Calle 4 # 4-28
BARRIO:	San Cayetano
TELEFONO:	3214132263
CORREO:	milagie8@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Profesional en Administración en Salud Ocupacional, con licencia vigente en SST y experiencia en diferentes sectores. Actualmente estudiante de Especialización en Desarrollo Organizacional y Gestión del Talento Humano. Cuento con experiencia en el diseño, implementación, seguimiento y mejora del SG-SST, prevención de riesgos laborales, capacitación, gestión documental, liderazgo y cumplimiento de la normatividad vigente. Me caracterizo por ser una profesional responsable, proactiva, organizada y orientada a resultados, con interés en contribuir al desarrollo de las personas y las organizaciones.

FORMACIÓN ACADEMICA

Universidad: Corporación Universitaria Minuto de Dios
Título: Administradora en Salud Ocupacional
Año: Promoción 2016
Licencia Profesional
No 2285 del 2016

Institución: Corporación Unificada Nacional de Educación Superior - CUN
Título: Especialización en Desarrollo Organizacional y Gestión del talento humano
Año: En Curso 2026

Institución: Colegio Nacional Simón Bolívar
Título: Bachiller Académico
Año: 2011

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Nombre del curso: Actualización virtual SG-SST
Nombre de la institución: ARL SURA
Fecha de terminación: 10 de Agosto de 2026
Intensidad Horaria: 20 Horas

Nombre del curso: Auditor Interno HSEQ
Nombre de la institución: Politécnico de Suramérica
Fecha de terminación: 25 de Febrero de 2025
Intensidad Horaria: 120 Horas

Nombre del curso: Atención y manejo de emergencias
Nombre de la institución: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Fecha de terminación: 8 de Octubre de 2024
Intensidad Horaria: 100 Horas

Nombre del curso: Programa de vigilancia epidemiológica para la prevención de desórdenes musculo esqueléticos PYMES
Nombre de la institución: ARL Sura Medellín
Intensidad horaria: 2 horas
Fecha de Realización: 20 de Noviembre de 2018

Nombre del curso: Estándares mínimos del SGSST Resolución 1111
Nombre de la institución: ARL SURA
Fecha de terminación: 13 de Marzo de 2018

Nombre del curso: SG-SST
Nombre de la institución: ARL SURA
Fecha de terminación: 24 de Junio de 2017
Intensidad Horaria: 50 Horas

Nombre del curso: Avanzado Trabajo Seguro en Alturas
Nombre de la institución: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Fecha de terminación: 20 de Febrero de 2017
Intensidad Horaria: 40 Horas

Nombre del curso: Administración de Recursos Humanos
Nombre de la institución: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Fecha de terminación: 26 de Noviembre de 2016
Intensidad Horaria: 40 Horas

Nombre del Curso: Diplomado en salud ocupacional
Nombre de la Institución: Politécnico de Colombia
Fecha de Terminación: Mayo 22 del 2015
Intensidad Horaria: 100 horas

Nombre del Curso: Sistemas Integrados de Gestión en calidad, Medioambiente, seguridad y salud ocupacional **(HSEQ)**
Nombre de la Institución: Corporación Internacional de Líderes ONG
Fecha de Terminación: 30 de septiembre 2015
Intensidad Horaria: 130 Horas

Nombre del curso: Técnicas de Auditoría Interna Integral Basado en la Norma ISO 19011
Nombre de la institución: Corporación Internacional de Líderes ONG
Fecha de terminación: 30 de septiembre 2015
Intensidad Horaria: 48 Horas

Nombre del curso: Trabajo seguro en alturas nivel básico administrativo
Nombre de la institución: Corporación Internacional de Líderes ONG
Fecha de terminación: 28 de septiembre 2015
Intensidad Horaria: 8 Horas

Nombre del seminario taller: Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo desde la aplicación práctica.

Nombre de la institución: Fundación Padre Rafael García Herreros
Intensidad horaria: 8 horas
Fecha de Realización: 22 de mayo 2015

EXPERIENCIA LABORAL

EXPERIENCIA No 1

Nombre de la Empresa: Finca LA Auxiliadora S.A.S
Comercializadora de flor a nivel nacional e internacional.
Ciudad: Carmen de Viboral, Antioquia
Cargo: Coordinadora de SST
Periodo laborado: 3 años y 1 mes
Fecha de ingreso: 17 de noviembre de 2016 hasta 5 de diciembre de 2019
Teléfonos: 5432317
E-mail: fincaauxiliadora@gmail.com

EXPERIENCIA No 2

Nombre de la Empresa: MG Asesores -Gestionando laseguridad de su empresa
Ciudad: Garzón Huila
Cargo: Analista y consultor de Seguridad y Salud en el trabajo
Periodo laborado: 1 año y 3 meses
Fechas de ingreso: 16 de octubre de 2021 hasta 31 de diciembre 2021
03 de enero de 2022 hasta 31 de mayo de 2022
15 de agosto de 2022 hasta el 15 de octubre de 2022
23 de enero de 2023 hasta el 22 de Julio de 2023
Teléfonos: 3144047240
E-mail: mgasesores17@gmail.com

EXPERIENCIA N° 3

Nombre de la Empresa: Consorcio VG&ME002
Objeto del contrato: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL PARA LA OBRA DE REHABILITACIÓN DE 715 M DE PAVIMENTO FLEXIBLE INICIANDO EN LA CALLE 9 CON CARRERA 1C TERMINANDO EN LA CALLE 7 CON CARRERA 4E, VIA QUE CONDUCE DEL SEMINARIO CONCILIAR AL BOSQUE DE EMPUGAR SECTOR NORORIENTE DEL MUNICIPIO DE GARZON, DEPARTAMENTO DEL HUILA
Ciudad: Garzón Huila
Cargo: Inspector SISO – Interventoría
Periodo laborado: 2 meses y 11 días
Fechas de ingreso: 19 de octubre de 2022 hasta el 30 de diciembre 2022
Teléfonos: 320 8360025
E-mail: consorcioviasgarzon@gmail.com

EXPERIENCIA N° 4

Nombre de la Empresa: Tecnoproyectos ingeniería S.A.S
Objeto del contrato: "REPOSICIÓN, MODERNIZACIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO SOBRE EL CENTRO POBLADO DE LA JAGUA – ÁREAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE GARZÓN HUILA"
Ciudad: Garzón Huila
Cargo: Inspector SISO
Periodo laborado: 1 mes y 8 días
Fechas de ingreso: 12 de septiembre de 2023 hasta el 20 de octubre 2023
Teléfonos: 3024361595
E-mail: joaquinpineres@hotmail.com

EXPERIENCIA N° 5

Nombre de la Empresa: Consorcio la Esperanza
Objeto del contrato: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA SANTA MARTA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL GARZON - DEPARTAMENTO DEL HUILA.
Ciudad: Garzón Huila
Cargo: SISO
Periodo laborado: 4 meses y 3 días
Fechas de ingreso: 15 de noviembre de 2023 hasta el 31 de enero 2024
9 de mayo de 2024 hasta el 27 de junio de 2024
Teléfonos: 310 8897802-- 318 2916697
E-mail: ingenieriaraelja@gmail.com

EXPERIENCIA N° 6

Nombre de la empresa: Consorcio PTAP 2023
Objeto del contrato: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) ACUEDUCTO RURAL CAGUAN- CAGUANCITO, MUNICIPIO DE GARZÓN DEPARTAMENTO DEL HUILA.
Ciudad: Garzón Huila
Cargo: Profesional SISOMA
Periodo laborado: 8 meses y 25 días
Fechas de ingreso: 06 diciembre 2023 hasta 31 Agosto 2024
Teléfono: 3134340271
E-mail: nvargasn96@gmail.com

EXPERIENCIA N° 7

Nombre de la empresa: Consorcio de Obras civiles S.A.S
Objeto del contrato: REPARACIONES, EMPALMES, PRUEBAS Y ADECUACIONES EN EL SISTEMA INTRAPREDIAL, DEL DISTRITO DE RIEGO LLANOS DE LA VIRGEN FASE 1"DIAGNOSTICO".
Ciudad: La Jagua Huila
Cargo: Supervisora HS
Periodo laborado: 5 meses
Fechas de ingreso: 21 Febrero 2025 hasta 6 Agosto de 2025
Teléfono: 3219244499
E-mail: administracion@obrasciviles.com.co

EXPERIENCIA N° 8

Nombre de la empresa: Consorcio Bolívar 2025 -- Contratista
Objeto del contrato: RENOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE CENTRAL DEL MUNICIPIO DE GARZÓN.
Ciudad: Garzón Huila
Cargo: Profesional SST
Periodo laborado: 11 meses
Fechas de ingreso: 1 Agosto de 2025 hasta 30 Junio 2026
Teléfono: 3148269722
E-mail: consorciobolivar8@gmail.com

REFERENCIAS PERSONALES

Nombre- apellido: Niny Johanna Restrepo Londoño
Ocupación: Asesora Comercial
Empresa: Finca la Auxiliadora S.A.S
Teléfono: 3148413150

Nombre- Apellido: Martha Stella Ramírez Castrillón
Ocupación: Arquitecta
Empresa: Independiente
Teléfono: 3115559368

REFERENCIAS FAMILIARES

Nombre-apellido: José Cediel Sandoval Hernández
Título académico: Profesional En Psicología y Especialista Psicología Jurídica
Ocupación: Psicólogo
Empresa: Hospital San Vicente De Paul – Garzón Huila
Teléfono: 3004484474

Nombre- Apellido: Oscar Libardo Ramírez
Título Académico: Ingeniero Industrial
Ocupación: Supervisor
Empresa: Hospital Universitario de Neiva
Teléfono: 301504992

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ
C.C 1077870432 GARZON-HUILA

UNIMINUTO

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Angie Mileidy Ramirez Hernandez

C. C. No. 1.077.870.439

Ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Institución, la cual, con las debidas autorizaciones le otorga el título de

Administradora en Salud Ocupacional

en testimonio se firma y sella este diploma

Rector

Secretario General

República de Colombia

No. 47231

DOCUMENTO CONTROLADO

GOBERNACION DEL HUILA

RADICADO: 2016SAL00015468-1
FECHA: 2016-03-11

RESOLUCIÓN 2285 --- DE 2016

Por medio de la cual se concede una Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas en la Ley 1562 de 2012 y Resolución 4502 de 2012

CONSIDERANDO

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1562 de 2012, se hace necesario proceder a la expedición y renovación de las Licencias de Seguridad y Salud en el Trabajo a los profesionales universitarios con postgrado en salud ocupacional, a los profesionales universitarios en salud ocupacional, tecnólogos en salud ocupacional y técnicos en salud ocupacional, facultad que está radicada en las Entidades Departamentales y Distritales de Salud.

Que **ANGIE MILEIDY RAMÍREZ HERNÁNDEZ,** identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.077.870.432 expedida en Garzón, ha solicitado la Licencia para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, anexando a su petición la documentación exigida en la Resolución 4502 del 28 de Diciembre de 2012.

Que con base en la documentación allegada, previo estudio técnico No 531 del 24-10-2016, efectuados, por profesionales responsables del área de Riesgos Laborales de ésta Secretaria de Salud, se emitió concepto favorable otorgamiento de la Licencia.

Que en consideración a lo anterior, este Despacho.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Conceder Licencia para Prestación de servicios de **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** a **ANGIE MILEIDY RAMÍREZ HERNÁNDEZ,** identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.077.870.432 expedida en Garzón. **ADMINISTRADORA EN SALUD OCUPACIONAL** en las áreas de **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO, EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

DOCUMENTO CONTROLADO

GOBERNACION DEL HUILA

RADICADO
2016SAL00015468-1
FECHA: 2016-03-11

RESOLUCIÓN 2285 --- **DE 2016**

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia de que trata el artículo anterior se concede por un término de diez años, contados a partir de la ejecutoria de la presente resolución y podrá ser renovada por un término igual, siempre y cuando cumplan con los requisitos estipulados en la normatividad vigente al momento de la renovación.

PARÁGRAFO: Esta Licencia es válida en todo el territorio nacional y tendrá carácter personal e intransferible.

ARTICULO TERCERO: Vigilancia y Control. La Secretaría de Salud Departamental del Huila, vigilará y controlará el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la presente resolución e impondrá las sanciones que acarreen su incumplimiento de conformidad con las normas legales que rigen esta materia, sin detrimento de las demás sanciones que pueden derivarse de la transgresión a las normas legales vigentes.

ARTICULO CUARTO: Contra la presente resolución proceden los recursos de Reposición y Apelación en los términos de la Ley 1437 del 2011.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Neiva, 11 NOV 2016

YANID PAOLA MONTERO GARCÍA
Secretario de Despacho

Proyectó: Yasmin Trujillo Yasunguaira
Revisó: Revisó: Carlos Alberto Lozano Polanco

DOCUMENTO CONTROLADO

Institución Educativa

Simón Bolívar

Garzón - Huila

Nit: [illegible]

Resolución Rango N° [illegible]

Nit: [illegible]

Código Dane Secundaria Modalidad N° [illegible]

Código Dane Preescolar Básica N° [illegible]

Acta Individual de Graduación

En Garzón Huila, a los 30 días del mes de noviembre de 2013, se reunieron con el fin de llevar a cabo la Graduación de los alumnos de último Grado, los mismos [illegible] y Secretaría, en la Institución Educativa Simón Bolívar, [illegible] Grado mediante Decreto No. 1362 del 26 de noviembre de 2002, ajustado el 4 de [illegible] de 2011 y Reconocimiento Oficial por parte de la Secretaría de Educación del Departamento del Huila según Resolución No. 2394 del 12 de agosto de 2009, en concordancia con lo establecido en la Ley 115 de 1994, Decreto 1290 del 29 de abril de 2009 y Acuerdo No. [illegible] del [illegible] de 2013.

Comprobada la situación legal y académica de cada uno de los alumnos que cursaron y aprobaron los estudios correspondientes al Nivel de Educación Media Académica y de acuerdo con los consignados ante la Comisión de Evaluación y Promoción se procedió a otorgar el título de:

Bachiller Académico

Profundización en Ciencias Sociales

Al Graduando cuyos nombres, apellidos e identificación se relacionan a continuación:

Angie Yileidy Ramírez Hernández

T.I. No. [illegible] de Garzón

Le fue expedida el Acta del Acta Original N°. 136 Folio No. 78 de fecha 04 de [illegible]

Cumplió [illegible] horas de Servicio Social y la Ley de Constitución Política Colombiana

Firmada y Sellada por: Rosalba Barbosa Chaves (Rectora)

Jose Dary Narváez Gutiérrez (Secretario Académico)

Dada en Garzón Huila, a los 03 días del mes de diciembre de 2013.

Rosalba Barbosa Chaves
C.C. N°. 36.163.947 de San Agustín
Rectora

José Dary Narváez Gutiérrez
C.C. N°. 12.192.732 de Garzón
Secretario Académico

DOCUMENTO CONTROLADO

ARL

La República de Colombia, el Ministerio de Trabajo y ARL SURA

CERTIFICA QUE

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ

C1077870432

HA FINALIZADO CORRECTAMENTE LA FORMACIÓN

ACTUALIZACIÓN VIRTUAL SGSST (20 HORAS)

HORAS CERTIFICADAS

20

En testimonio de lo anterior, firma Richard Gandur Jacome
Gerente ARL SURA, el día 10 de agosto de 2026

Registro Certificado de Oferente de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. RCO-0003.

PxkceStkFu

ARL

sura

Certificado de logro

La República de Colombia, el Ministerio del Trabajo y ARL SURA hacen constar que:

Angie Mileidy Ramirez Hernandez

Con Cédula de Ciudadanía 1.077.870.432

Cursó y aprobó:

CAPACITACIÓN VIRTUAL SGSST (50 HORAS)

Con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente el 27 de junio de 2017 en Medellín.

Registro Certificado de Oferente de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. **RCO-0003.** Para validar este certificado, consulte en **colegiosvirtuales.arlsura.com/cgr/verificar** con el número 1005000

POLITECNICO DE SURAMERICA®
EDUCACIÓN CERTIFICADA

Licencia de funcionamiento otorgada mediante Resolución 005768
del 13 de mayo de 2016 de la Secretaría de Educación de Medellín,
Reg. Mercantil N° 21- 542120-12, NIT: 900872734-3

HACE CONSTAR QUE:

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ

Con Documento de Identidad No 1077870432

CURSÓ Y APROBÓ EL DIPLOMADO EN

AUDITOR INTERNO HSEQ

Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas

Medellín - 25 de Febrero de 2025 a 11 de Marzo de 2025

Registrado en el Libro de Actas No 002025031110078

Codigo de seguridad 7356b3a6-2396-4375-a431-142b5a0aa81a



Rector - Daniel Mauricio Trejos Castañeda

www.polisura.edu.co

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo matriculas@polisura.edu.co indicando el N° de acta con el cual se registra

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 1077870432

Cursó y aprobó la acción de Formación

ATENCIÓN Y MANEJO DE EMERGENCIAS

con una duración de 100 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Garzón. a los ocho (8) dias del mes de octubre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por



CARLOS ANDRES JIMENEZ MOREA
Subdirector (E)
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA
REGIONAL HUILA

99973899 - 08/10/2024
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9525003029863CC1077870432C.



ARL

sura

Certificado de Logro

ARL SURA hace constar que:

ANGIE MILEIDY RAMIREZ

CC 1077870432

ha sido participe en espacios conversacionales que promueven la generación de bienestar para los trabajadores y apalancamiento de competitividad y la sostenibilidad de la empresa y el país; en la temática

PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PARA LA PREVENCIÓN DE DESÓRDENES MÚSCULO ESQUELÉTICOS - PYMES

Con una duración de dos (2) horas

Certifica:

Expedido: 20 de Noviembre [illegible] en Medellín

DOCUMENTO CONTROLADO



ARL | sura

Certifica que el 13 de Marzo de 2018

ANGIE MILEIDY RAMIREZ

Nombre(s) y Apellido(s)

C.C 1077870432

Número de documento

Ha asistido al videochat

ESTÁNDARES MÍNIMOS DEL SG- SST RESOLUCIÓN 1111

Certifica

DOCUMENTO CONTROLADO

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANGIE MILADY RAMIREZ HERNANDEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 1.077.870.432

Cursó y aprobó la acción de Formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Garzón, al primer(1) día del mes de marzo de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
MIGUEL ALIRIO ARGOTE
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

MIGUEL ALIRIO ARGOTE
Subdirector de Centro
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA
REGIONAL HUILA

41933206 - 01/03/2017
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952860137024BCC1077870432C.

DOCUMENTO CONTROLADO

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ANGIE MILADY RAMIREZ HERNANDEZ

Con Cedula de Ciudadanía No. 1.077.870.432

Curso y aprobó la acción de Formación

ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Villeta, a los veintitres (23) días del mes de noviembre del año dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
ALVARO ENCISO PRIETO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

ALVARO ENCISO PRIETO
SUBDIRECTOR
CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL
REGIONAL CUNDINAMARCA

40378309 - 23/11/2016
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 1920001329463DCC1077870432C

DOCUMENTO CONTROLADO



REPÚBLICA DE COLOMBIA

POLITECNICO DE COLOMBIA

Licencia de funcionamiento otorgada mediante resolución Nº 09704 de 2003 de la Secretaría de Educación de Medellín, Reg. Mercantil 1249402, NIT. 900547824-1

HACE CONSTAR QUE:

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDES

Con Documento de Identidad No 1077870432

CURSÓ Y APROBÓ EL

DIPLOMADO EN SALUD OCUPACIONAL

MEDELLIN - MAYO 22 DE 2015

Con una intensidad horaria de cien (100) horas

Registrado en el Libro de Actas No 00216552

POLITECNICO DE COLOMBIA

FIRMA Y CÓDIGO DE SEGURIDAD 160522A

www.politecnicodecolombia.edu.co

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo admisiones@politecnicodecolombia.edu.co, indicando el Nº del Rol de actas en el cual se registra el mismo.

DOCUMENTO CONTROLADO

Hace constar que:

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ

C.C 1.077.870.432

Cursó y aprobó los estudios correspondientes al

DIPLOMADO

SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (HSEQ)

Con una intensidad de ciento treinta (130) horas

Se expide la presente constancia en la ciudad de Neiva a los treinta (30) días del mes de septiembre del año 2.015.

Según Decreto 4904 del 18 de Diciembre de 2.009 Ministerio de Educación Nacional.

Luis Carlos [illegible]
Director Corporación Internacional Líderes ONG

Ricardo Vera Torres
Auditor Líder en Calidad

Ricardo Sanmiguel García
Subdirector Corporación Internacional Líderes ONG

Para [illegible] información a través del tel. (1) 4896725 Bogotá - E-mail [illegible] o al celular 3002905218

DOCUMENTO CONTROLADO

Hace constar que:

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ

C.C 1.077.870.432

Cursó y aprobó los estudios correspondientes al

CURSO

FORMACIÓN EN TÉCNICAS DE AUDITORIA INTERNA INTEGRAL BASADOS EN LA NORMA ISO 19011:2012 H.S.E.Q

Con una intensidad de cuarenta y ocho (48) horas

Se expide la presente constancia en la ciudad de Neiva a los treinta (30) días del mes de septiembre del año 2.015.

Según decreto 4904 del 18 de Diciembre de 2009 Ministerio de Educación Nacional

Luis Carlos Plaza Prada
Director Corporación Internacional Líderes (CIL)

Ing. Cristian F. Suarez Mora
Especialista en Salud Ocupacional
Licencia en Seguridad Industrial Resolución No. 775/2012
Auditor por Competencias Registro 50763 De
SEGURIDAD Y SALUD

Ricardo Sanmiguel García
Subdirector Corporación Internacional Líderes (CIL)

Para mas validar puede solicitar información a través de la línea [illegible] 4456728 Bogotá – E. mail [illegible] a el celular 3001000219

DOCUMENTO CONTROLADO



República de Colombia

JLR ALTURAS

Consulta en este certificado escaneado en
www.jlralturas.com
Número de Registro 0060

JHON LUVER ROJAS GALINDO

Entrenador de trabajo seguro en alturas
Autorización SENA Resolución 337 de 2013

Certifica que:

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ

C.C. 1077870432 de Garzon - Huila

CURSÓ Y APROBÓ LA ACCIÓN DE FORMACIÓN:

Trabajo Seguro en Alturas

Nivel Basico Administrativo Con intensidad de 8 Horas

Fecha Expedición dia 28 de Septiembre del 2015

JHON LUVER ROJAS GALINDO
Profesional [illegible] - Lic. 1948 de 2006
Trabajo Seguro en Alturas Nivel Entrenador Certificado por el SENA

DOCUMENTO CONTROLADO

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de calidad al alcance de todos

Fundación Amigos del PADRE RAFAEL GARCIA HERREROS

La Fundación
Padre Rafael García-Herreros
NIT. 900.762.964-9

Hace constar que:

ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ

C.C. 1.077.870.432 de Neiva

Asistió al

SEMINARIO TALLER SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD

Y SALUD EN EL TRABAJO DESDE LA APLICACIÓN PRÁCTICA.

Con una Intensidad Horaria de 8 horas.

Dado en Florencia - Caquetá, a los 22 días del mes de Mayo de 2015

JAQUELINE BARRERA VERGAS
Directora Fundación
Amigos del Padre Rafael

Con el respaldo de la Corporación Universitaria Minuto de Dios -UNIMINUTO-

DOCUMENTO CONTROLADO

FINCA LA AUXILIADORA S.A.S

El Carmen de Viboral

28 de febrero de 2020

A QUIEN LE PUEDA INTERESAR.

Yo, JUAN ALBERTO QUINTERO MARTINEZ, identificado con cedula de ciudadanía N° 71.111.949 de el Carmen de Viboral, actuando como Representante Legal de la empresa FINCA LA AUXILIADORA SAS con Nit 900.608.544-0, Me complace indicar que conozco a la Sra. ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ, identificada con cédula de ciudadanía N° 1.017.870.432 y puedo dar fe de sus cualidades morales y alto espíritu de superación personal.

La Sra. ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ, laboró en la empresa con contrato por prestación de servicios durante 6 meses y desde ABRIL 17 DE 2017 hasta 05 DE DICIEMBRE DE 2019 con contrato laboral, como coordinadora de seguridad y salud en el trabajo, su desempeño resultó muy satisfactorio para la compañía.

Las funciones realizadas en su cargo son las siguientes:

- Diseño, implementación y ejecución del Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo
- Reportar incidentes y accidentes de trabajo y hacer apoyo en la investigación de los mismos
- Apoyar las funciones de gestión humana, en cuanto a, afiliaciones al sistema de seguridad social, elaboración de contratos laborales
- Suministrar los elementos de protección personal al personal vinculado y contratistas
- Realizar capacitaciones al personal en temas de seguridad y salud en el trabajo.

Vale indicar que la razón de su salida de esta empresa, se debió a razones personales.

DOCUMENTO CONTROLADO

Email:fincaauxiliadora@gmail.com
543 23 17

Sé que. ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ sabrá cumplir a cabalidad con las tareas que le fueren encomendadas, por lo que gustosamente la recomiendo.

Si requiere más información puede comunicarse al teléfono 543 23 17

NIT. 900.698.544-9

JUAN ALBERTO QUINTERO MARTINEZ
CC 71 117 949
Representante Legal
Gerente

DOCUMENTO CONTROLADO

Email:fincaauxiliadora@gmail.com
543 23 17

EN CONSTANCIA:

El representante legal de la empresa **MG ASESORES, GESTIONANDO LA SEGURIDAD DE SU EMPRESA,** certifica:

Que la señora **ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ**, identificada con cedula de ciudadanía No **1.077.870.432** de **Garzón (Huila)** laboró con la empresa desde el **16/10/2021** al **31/12/2021**, desempeñando el cargo de **ANALISTA SST**, soportando el proceso de seguimiento a las empresas asesoradas por MG Asesores; y vinculado mediante contrato de prestación de servicios.

Se expide la presente solicitud del interesado en la ciudad de Garzón, el 31/12/2021.

Cordialmente

FABIO MAURICIO GÓMEZ GONZÁLEZ
Gerente / Representante legal
Lic. Prof. 2241/16

DOCUMENTO CONTROLADO

www.mgasesores.com.co
mauriciogomez@mgasesores.com.co
320 415 9479
Garzón - Huila - COLOMBIA

MG. Asesores
Gestionando la Seguridad de su Empresa

EN CONSTANCIA:

El representante legal de la empresa **MG ASESORES, GESTIONANDO LA SEGURIDAD DE SU EMPRESA,** certifica:

Que la señora **ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ**, identificada con cedula de ciudadanía No. **1.077.870.432** de **Garzón (Huila)** laboró con la empresa desde el **03/01/2022 al 31/05/2022**, desempeñando el cargo de **ANALISTA SST**, soportando el proceso de seguimiento a las empresas asesoradas por MG Asesores; y vinculado mediante contrato a término fijo inferior a un año.

Se expide la presente solicitud del interesado en la ciudad de Garzón, el 30/06/2022.

Cordialmente

FABIO MAURICIO GÓMEZ GONZÁLEZ
Gerente / Representante legal
Lic. Prof. 2241/16

DOCUMENTO CONTROLADO

www.mgasesores.com.co
mauriciogomez@mgasesores.com.co
314 4047240
Garzón - Huila - COLOMBIA

EN CONSTANCIA:

El representante legal de la empresa **MG ASESORES, GESTIONANDO LA SEGURIDAD DE SU EMPRESA**, certifica:

Que la señora **ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ**, identificada con cedula de ciudadania No. **1.077.870.432** de **Garzón (Huila)** prestó sus servicios profesionales para MG ASESORES GESTIONANDO LA SEGURIDAD DE SU EMPRESA (NIT: 12200862-4) desde el 23-01-2023 hasta el 22-07-2023, en apoyo a las **ASESORIAS EN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** soportando el acompañamiento a las empresas asignadas y vinculada mediante contrato de prestación de servicios.

Se expide la presente solicitud de la interesada en la ciudad de Garzón, el 14/10/2023.

Cordialmente

FABIO MAURICIO GÓMEZ GONZÁLEZ
Gerente / Representante legal
Lic. Prof. 2241/16

DOCUMENTO CONTROLADO

www.mgasesores.com.co
mauriciogomez@mgasesores.com.co
314 4047240
Garzón - Huila - COLOMBIA

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE

CERTIFICA QUE:

La ingeniera **ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ**, identificada con cedula de ciudadanía Nº 1.077.870.432, trabajo en el consorcio desde el 19 de Octubre de 2022 hasta el 30 de Diciembre de 2022 desempeñando el cargo de **INSPECTOR SISO** en el contrato de interventoría Nº 000215-2022 cuyo objeto es: "**"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, Y AMBIENTAL PARA LA OBRA REHABILITACION DE 715 M DE PAVIMENTO FLEXIBLE INICIANDO EN CALLE 9 CON CARRERA 1C TERMINANDO EN LA CALLE 7 CON CARRERA 4E, VIA QUE CONDUCE DEL SEMINARIO CONCILIAR AL BOSQUE DE EMPUGAR; SECTOR NORORIENTE DEL MUNICIPIO DE GARZÓN-DEPRTAMENTO DEL HUILA",**

Esta certificación se expide a solicitud del interesado en Neiva, a los dos (2) días del mes de Febrero de 2023.

Atentamente

ING. VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
CC. 19.266.128 De Bogotá D.C

DOCUMENTO CONTROLADO

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICA QUE:

La señora **ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ**, identificada con cedula de ciudadanía **Nº 1.077.870.432** de Garzón Huila, trabajo para la empresa **TECNOPROYECTOS INGENIERÍA S.A.S** desde el 12 de septiembre de 2023 hasta el 20 de octubre de 2023 desempeñando el cargo de **INSPECTOR SISO** en el contrato de obra **N° 086 DE 2023 "REPOSICIÓN, MODERNIZACIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO SOBRE EL CENTRO POBLADO DE LA JAGUA – ÁREAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE GARZÓN HUILA"**

Esta certificación se expide a solicitud del interesado en Barranquilla, Atlántico a los dos (6) días del mes de diciembre de 2023.

Atentamente,

ING. JOAQUÍN ENRIQUE PIÑERES MENDOZA
C.C. 73.149.499 DE CARTAGENA
REPRESENTANTE LEGAL

LA ESPERANZA
CONSORCIO
NIT: 901.736.950-1

CONSORCIO LA ESPERANZA

CERTIFICA QUE:

Que el **ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ** identificado con cedula de ciudadanía N° **1.077.870.432** expedida en **Garzón-Huila**. Desempeñando el cargo de **COORDINADOR SISO** para el siguiente contrato:

Contrato de obra Pública:	CLPIH381 DE 2023
Entidad Contratante:	INDERHUILA
Objeto:	CONSTRUCCIÒN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACIÒN PARA LA VEREDA SANTA MARTA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE GARZÒN – DEPARTAMENTO DEL HUILA
Contratista:	CONSORCIO LA ESPERANZA
Nit.	901.736.950-1
Valor Contractual:	$546.599.274
Valor Adicional:	
Valor Total del Contrato:	$546.599.274
Valor Ejecutado del Contrato:	$501.245.654
Fecha de Iniciación:	15/11/2023
Fecha de Suspensión:	31/01/2024
Fecha de Reiniciación:	09/05/2024
Fecha de Terminación:	27/06/2024
Cargo:	DIRECTOR DE OBRA

Para constancia de lo anterior la presente certificación se expide en Neiva - Huila, a solicitud del interesado a los seis (06) días del mes de agosto del 2024

JOB DANIEL CAICEDO BUITRAGO
C.C. 1.075.300.058 de Neiva
Coordinador de Talento Humano

(318) 291 66 97
consorciolaesperanza@hotmail.com
Avenida La Toma No. 10 A - 46.
Neiva (Huila), Colombia.

A SOLICITUD DE LA PARTE INTERESADA

CERTIFICA QUE:

La señora **ANGIE MILEIDY RAMÍREZ HERNÁNDEZ**, identificada con cedula de ciudadanía **N.º 1.077.870.432** de Garzón Huila, trabajo para la empresa **CONSORCIO PTAP 2023** desde el 6 de diciembre de 2023 hasta el 31 de agosto de 2024 desempeñando el cargo de **PROFESIONAL SISOMA** en el contrato de obra **N° 163 DE 2023 "CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) ACUEDUCTO RURAL CAGUÁN- CAGUANCITO, MUNICIPIO DE GARZÓN –DEPARTAMENTO DEL HUILA"**

Esta certificación se expide a solicitud del interesado en Garzón Huila, a los dos (19) días del mes de septiembre de 2024.

Atentamente,

ING. NELSON VARGAS NARANJO
R.L. CONSORCIO PTAP 2023

Carrera 5 No 5-22 Barrio El progreso Garzón – Huila
Celular. 3203914673
e-mail. nvcingenieria@hotmail.com

CERTIFICACIÓN LABORAL

CONSORCIO DE OBRAS CIVILES S.A.S. con Nit. 900.071.510-3

Certifica que, la señora ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ**,** identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1077870432 trabajó en nuestra empresa desde el 21 de febrero del 2025, hasta el 06 de agosto del 2025, desempeñando el cargo de SUPERVISORA HS, con un contrato laboral por obra o labor

Constancia que se expide a petición de la parte interesada en la ciudad de Bogotá a los 20 días del mes de agosto del 2025.

Jenny Lozano
Jefe Administrativa
Consorcio de Obras Civiles SAS

Garzon, **30 junio 2026**

CONSORCIO BOLIVAR 2025
NIT: 901.963.315-5

A quien pueda interesar

Por medio de la presente, el **CONSORCIO BOLIVAR 2025**, identificado con NIT 901.963.315-5, certifica que la señora **ANGIE MILEIDY RAMIREZ HERNANDEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. **1077870432** de Garzon, laboro en nuestra empresa desde el **1 de Agosto de 2025** hasta el **30 de Junio de 2026**, desempeñando en el cargo de **PROFESIONAL SST**.

El CONSORCIO BOLÍVAR 2025 ejecuto el **Contrato de Obra No. 00013 de 2025**, cuyo objeto es la **renovación y mejoramiento del Parque Central del municipio de Garzón**.

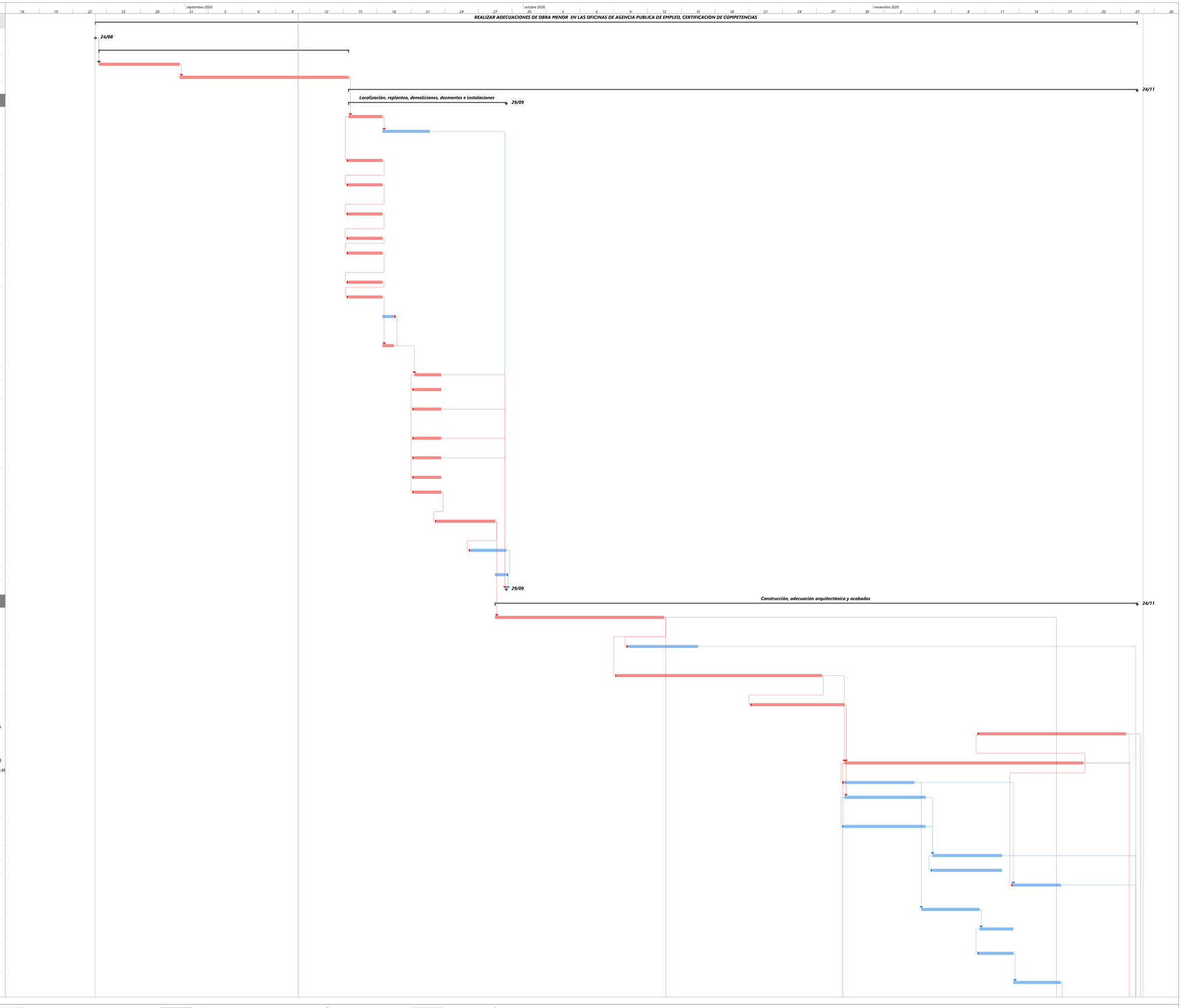
La presente certificación se expide a solicitud de la interesada para los fines que estime convenientes.

Atentamente,



Carlos Andrés Salazar Rojas
Representante Legal
C.C. No. 6805417 de Florencia
CONSORCIO BOLIVAR 2025

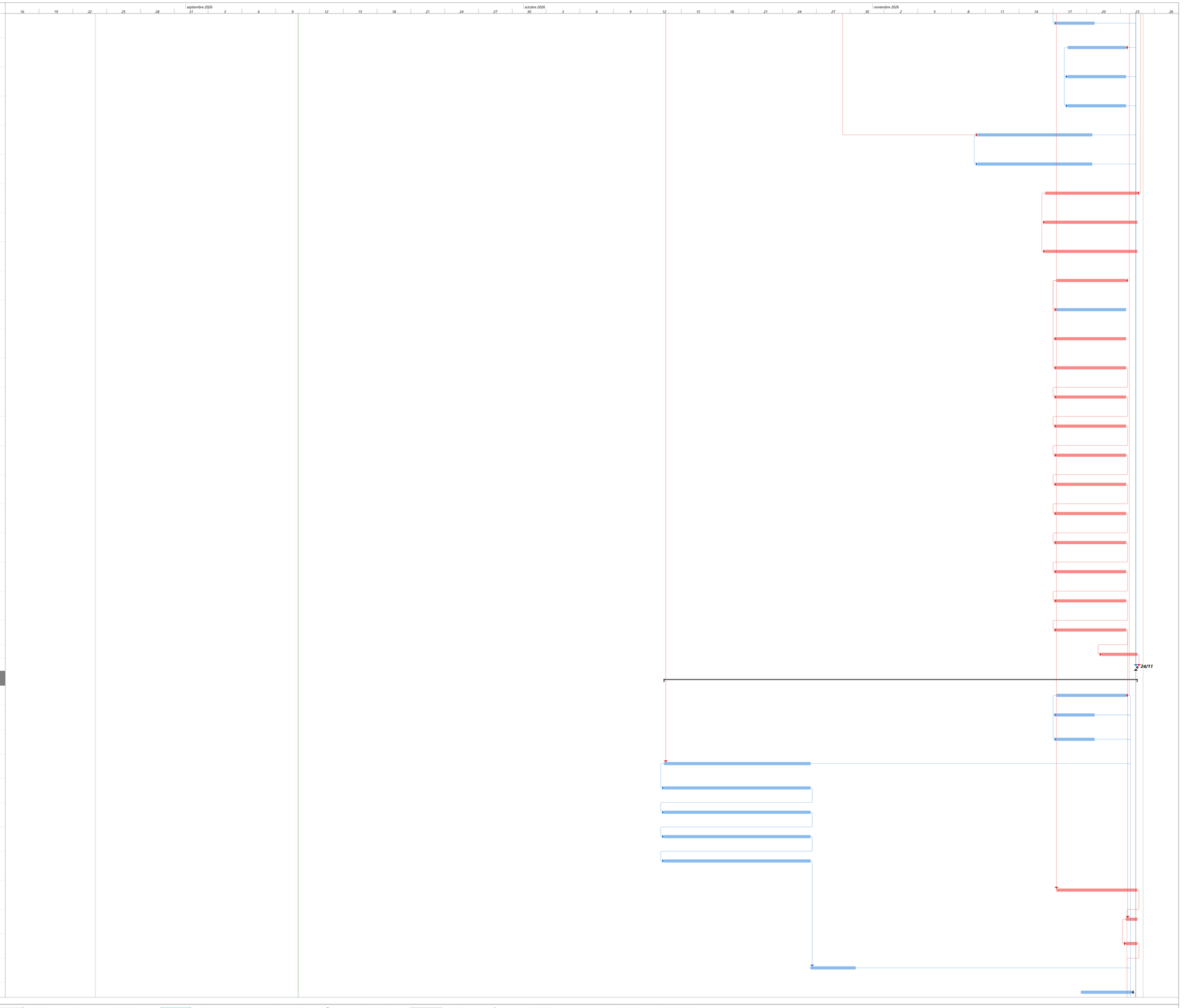
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Und	Can	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predeceso	Sucesoras
1		**REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS**			**$ 217,348,744.00**	**73 días**	**lun 24/08/26**	**mar 24/11/26**		
2		Acta de Inicio			$ 0.00	0 días	lun 24/08/26	lun 24/08/26		4
3		**ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS**			**$ 0.00**	**18 días**	**lun 24/08/26**	**mar 15/09/26**		
4		Contratacion personal operativo			$ 0.00	6 días	lun 24/08/26	lun 31/08/26	2	5
5		Balance real de obra			$ 0.00	12 días	lun 31/08/26	mar 15/09/26	4	8
6		**EJECUCION DE OBRA**			**$ 217,348,744.00**	**55 días**	**mar 15/09/26**	**mar 24/11/26**		
7		**Localización, replanteo, demoliciones, desmontes e instalaciones**			**$ 15,661,379.00**	**11 días**	**mar 15/09/26**	**mar 29/09/26**		
8		1,1 Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional h=2,00 m. en lona verde, incluye parales de soporte.	ML	51	$ 1,181,670.00	3 días	mar 15/09/26	vie 18/09/26	5	9;10CC
9		1,2 Desinstalación de equipo de sistema de Aire Acondicionado mini Split de 12000BTU y 36000BTU con su respectiva condensadora. Incluye recuperación del gas refrigerante por personal certificado. Los equipos serán dispuestos donde lo indique la entidad es	UND	2	$ 268,942.00	3 días	vie 18/09/26	mar 22/09/26	8	29
10		1,3 Desmonte, retiro y disposición de ventanas, incluye retiro de escombros a lugar autorizado o disposición final, segùn lo indique el supervisor de contrato. La ventana retirada será dispuesta donde lo indique la entidad	M2	14.2	$ 225,510.00	3 días	mar 15/09/26	vie 18/09/26	8CC	11FC-3 días
11		1,4 Desmonte, retiro y disposición de puerta y marco metálico, con medidas aproximadas de 1m x 2,30m, incluye retiro de escombros a lugar autorizado o disposición final. La puerta retirada será dispuesta donde lo indique la entidad estatal.	UND	2	$ 88,228.00	3 días	mar 15/09/26	vie 18/09/26	10FC-3 días	12FC-3 días
12		1,5 Desinstalación y reinstalación de chapa de seguridad digital del acceso al centro de datos ppal, la instalación será en el lugar donde indique el encargado por parte de la entidad estatal, con el objetivo que quede funcional	UND	1	$ 152,359.00	3 días	mar 15/09/26	vie 18/09/26	11FC-3 días	13FC-3 días
13		1,6 Desmonte, retiro y disposición de divisiones en aluminio, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	30	$ 240,960.00	3 días	mar 15/09/26	vie 18/09/26	12FC-3 días	14FC-3 días
14		1,7 Desmonte ,retiro, transporte y disposición, Desmote/retiro de canal metálica (Desarrollo aproximado=<65 cm) en lámina. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado. , andamio certificado, linea de vida Elementos de protección personal y personal cert	ML	10	$ 109,520.00	3 días	mar 15/09/26	vie 18/09/26	13FC-3 días	15FC-3 días
15		1,8 Demolición, retiro y disposición de piso en baldosa cerámica (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	78	$ 2,339,766.00	3 días	mar 15/09/26	vie 18/09/26	14FC-3 días	16FC-3 días
16		1,9 Demolición, retiro y disposición de placa de concreto con espesor <-20cm (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	1	$ 63,219.00	3 días	mar 15/09/26	vie 18/09/26	15FC-3 días	18
17		1,10 Suministro y aplicación de espuma expansiva para relleno, para el acondicionamiento de todas las salidas de olores que se encuentren entre el cielo raso y la placa del segundo piso. Incluye el suministro y transporte de herramientas y	L	10	$ 87,500.00	1 día	vie 18/09/26	sáb 19/09/26	18FF	
18		1,11 Suministro, transporte, retiro, revisión e instalación de tubería sanitaria. Se realizará revisión de olores en muros y pisos. Se deberá sellar y acondicionar todas las salidas de olores que se encuentren. Incluye retiro de escombros a lugar autoriza	ML	2	$ 115,122.00	1 día	vie 18/09/26	sáb 19/09/26	16	19;17FF
19		1,12 Excavación manual, retiro y disposición de material de suelo, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M3	0.7	$ 48,896.00	3 días	lun 21/09/26	mié 23/09/26	18	20CC;29
20		1,13 Demolición, retiro y disposición de muros con espesor de 30cm aprox, en ladrillo tolete, incluye corte con pulidora en áreas requeridas y retiro de escombros a un lugar	M2	15.3	$ 711,251.00	3 días	lun 21/09/26	mié 23/09/26	19CC	21CC
21		1,14 Desmonte y retiro de puerta-fachada de vidrio de acceso peatonal existente de 3,22m ancho x 2,30m alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado. La puerta-fachada retirada será dispuesta donde lo indique la entidad estatal.	UND	1	$ 183,756.00	3 días	lun 21/09/26	mié 23/09/26	20CC	22CC;29
22		1,15 Desmonte, retiro y disposición de marco y puerta de madera con medidas: 1,80m de ancho x 2,20m de alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	UND	1	$ 60,238.00	3 días	lun 21/09/26	mié 23/09/26	21CC	23CC;29
23		1,16 Desmonte, retiro y disposición de marco y puerta de madera con medidas: 3,25m de ancho x 2,20m de alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	UND	1	$ 78,492.00	3 días	lun 21/09/26	mié 23/09/26	22CC	24CC;29
24		1,17 Desmonte y retiro de luminarias existentes, las luminarias serán dispuestas donde lo indique la entidad estatal.	UND	17	$ 111,707.00	3 días	lun 21/09/26	mié 23/09/26	23CC	25CC
25		1,18 Desmonte, retiro y disposición de cielo raso existente (altura promedio del cielo raso = 2,40m2) en PVC, DRYWALL y SUPER BOARD, incluye desmonte de láminas, estructura de soporte/anclaje e incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	60.6	$ 1,541,300.00	3 días	lun 21/09/26	mié 23/09/26	24CC	26FC-1 día
26		1,19 Desmonte ,retiro, transporte y disposición, Desmote/retiro de cubierta (de asbesto cemento, instalada sobre estructura de soporte metálica) existente (a una altura entre 3 y 4 metros) , incluye retiro de escombros a lugar autorizado. Andamio	M2	63	$ 7,428,960.00	4 días	mié 23/09/26	lun 28/09/26	25FC-1 día	27FC-1 día;31
27		1,20 Retiro, resane y disposición de Granplast en exterior. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado, andamio certificado, linea de vida Elementos de protección personal y personal certificado	M2	55	$ 575,630.00	2 días	sáb 26/09/26	mar 29/09/26	26FC-1 día	28FF
28		1,21 Demolición, retiro y disposición de acabado en granito (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	4.62	$ 48,353.00	1 día	lun 28/09/26	mar 29/09/26	27FF	29
29		Fin - Localización, replanteo, demoliciones, desmontes e instalaciones			$ 0.00	0 días	mar 29/09/26	mar 29/09/26	9;19;21;22;	
30		**Construcción, adecuación arquitectónica y acabados**			**$ 139,199,828.00**	**45 días**	**lun 28/09/26**	**mar 24/11/26**		
31		2,1 Suministro, transporte e instalación de cubierta en Teja Colonial UPVC de 5,70 m x 1,00 m. Incluye el reforzamiento de la estructura metálica de soporte existente mediante cercha en ángulo de hierro de 1"x1"x3/16 c.for", necesario para garantizar la	M2	50	$ 18,508,250.00	12 días	lun 28/09/26	mar 13/10/26	26	32FC-2 días;33FC-3 días;75;80
32		2,2 Suministro, transporte, e instalación de canal metálica (Desarrollo=<65 cm) en lámina galvanizada calibre 18. Incluye soportes, accesorios, sosco, tubos bajantes cuadrados, refuerzos, gárgolas de rebose. Canal con acabado en wash primer y pintura tipo	ML	10	$ 1,336,190.00	5 días	sáb 10/10/26	vie 16/10/26	31FC-2 días	70
33		2,3 Suministro, transporte e instalación de piso baldosa cerámicas, tráfico pesado o comercial, para uso interior, con deslizamiento reducido, formato 60x60, color (indicado por supervisor de contrato)el color de las juntas, del mismo color de la baldosa,	M2	78	$ 10,656,984.00	14 días	vie 9/10/26	mar 27/10/26	31FC-3 días	34FC-5 días;36
34		2,4 Suministro, transporte e instalación de guarda escoba en baldosas cerámicas, tráfico pesado o comercial, para uso interior, con deslizamiento reducido, formato 0.10cm, color gris claro, para junta de entre 1.5 y 2 mm se usará del mismo material de la	ML	64	$ 2,626,688.00	7 días	mié 21/10/26	jue 29/10/26	33FC-5 días	38;36
35		2,5 Suministro, transporte e instalación de cielo raso en PVC 9mm de espesor, color blanco mate, con fijación mediante varillas metálicas para suspensión cada 80cm, incluye estructura en aluminio suspendida, incluye instalación de accesorios y acabados;	M2	88	$ 10,521,016.00	10 días	mar 10/11/26	lun 23/11/26	36FC-8 días	72FF;53FF+1 día
36		2,6 Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura. vinilo tipo I, tres manos en muros interiores, incluye resane de humedades en muros afectados	M2	100	$ 3,422,300.00	17 días	jue 29/10/26	jue 19/11/26	33;34	37CC;42FC-5 días;72FF;35FC-8 días;56FF+2 días;51CC+50%;48
37		2,7 Suministro, transporte y aplicación de Granplast en exterior, incluye material y herramientas a utilizar.	M2	55	$ 2,949,375.00	5 días	jue 29/10/26	mié 4/11/26	36CC	42;43
38		2,8 Suministro, transporte e instalación de muro en lámina de superboard 8mm a doble cara; esp: 0,08 mts, incluye: estructura de montaje de láminas, accesorios, consumibles, filos y acabados para instalación de puertas segun diseños	M2	16.3	$ 2,760,780.00	6 días	jue 29/10/26	jue 5/11/26	34	39CC;40
39		2,9 Suministro, transporte e instalación de muro de e=-0,08 mts., en superboard de 8 mm. dos caras, con aislamiento interior en lana de vidrio, cinta malla plástica, macillas, fondosata y pintura a tres manos con vinilo tipo ii color blanco, carteras y todo	M2	24.2	$ 4,995,412.00	6 días	jue 29/10/26	jue 5/11/26	38CC	40
40		2,10 Suministro, trasporte y construcción de muro de espesor 0,27m en ladrillo tolete, incluye aplicación de pañete en ambas caras.	M2	1	$ 352,362.00	5 días	vie 6/11/26	jue 12/11/26	39;38	41CC;70
41		2,11 Suministro, trasporte y construcción de muro en ladrillo macizo con espesor de 0,15m; incluye aplicación de pañete en ambas	M2	30	$ 4,278,720.00	5 días	vie 6/11/26	jue 12/11/26	40CC	
42		2,12 Suministro, transporte y aplicación de estuco y revestimiento en microcemento, tono blanco hueso o a escoger por el supervisor del contrato, dos manos en muros interiores, incluye resane en humedades	M2	25	$ 1,373,975.00	3 días	vie 13/11/26	mar 17/11/26	37;36FC-5 días	70
43		2,13 Suministro, transporte y aplicación de pintura para fachada exterior a tres manos. Incluye resanes requeridos en humedades existentes, de acuerdo al color existente.	M2	45	$ 2,655,090.00	4 días	jue 5/11/26	mar 10/11/26	37	44
44		2,14 Suministro, transporte y reposición. Reposición de placa en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con espesor de <-20cm, reforzada con malla electrosoldada de 4mm	M2	0.7	$ 383,510.00	3 días	mar 10/11/26	vie 13/11/26	43	45CC
45		2,15 Adecuación , suministro, transporte y construcción. Adecuación de placa existente mediante picado para adherencia y construcción de 1.95 metros cuadrados de placa en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con espesor de	UND	1	$ 1,015,168.00	3 días	mar 10/11/26	vie 13/11/26	44CC	46
46		2,16 Suministro, transporte y construcción de bordillo fundido en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con 5cm de ancho y 5cm alto, con refuerzo en varilla de 1/4, acabado en cemento pulido, con	ML	3.8	$ 252,236.00	3 días	vie 13/11/26	mar 17/11/26	45	47FC-1 día



Proyecto: Programacion
Fecha: vie 11/09/26

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Und	Can	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
47		2,17 Suministro, transporte y aplicación de acabado en placa (de concreto) mediante granito triturado fundido (color a definir por el supervisor del contrato), incluye preparación de superficie, colocación, nivelación y	M2	6.6	$ 833,692.00	4 días	mar 17/11/26	vie 20/11/26	46FC-1 día	70
48		2,18 Suministro, transporte e instalación de pasamanos en acero inoxidable en tubular redondo de 1" 1/2, para rampa de acceso, incluye instalación a muros, adicional debe tener todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	ML	2.1	$ 815,220.00	4 días	mié 18/11/26	lun 23/11/26	36FF+2 días	49CC;70
49		2,19 Suministro, transporte, fabricación e instalación de mostrador fijo de atención al usuario, elaborado en tablex RH según diseño, Incluye zócalo inferior. El mostrador cuenta con cubierta en piedra sinterizada, con acabado pulido y vetas visibles, e i	UND	1	$ 2,941,317.00	4 días	mié 18/11/26	lun 23/11/26	48CC	50CC;70
50		2,20 Suministro, transporte, e instalación de AVISO logo institucional SENA con medidas externas de 90 cm x 90 cm, elaborado en HR calibre 14 con cantonera de 4 cm y pines soldados al respaldo. Corte laser, dobleces y acabado en pintura electrostática (el	UND	2	$ 3,673,908.00	4 días	mié 18/11/26	lun 23/11/26	49CC	70
51		2,21 Suministro, transporte e instalación de lámeas galvanizadas calibre 18 para fachada, área total: 1.00 x 2.30 mts aproximados, con diseño (el patrón y diseño lo especifica el supervisor del contrato) en corte laser decorativas para fachada, acabado e	UND	1	$ 1,232,506.00	9 días	mar 10/11/26	vie 20/11/26	36CC+50%	52CC;70
52		2,22 Suministro, transporte e instalación de lámina galvanizadas calibre 18 para fachada de 1.70m y con ancho aproximado de 3.22m, con diseño (el patrón y diseño lo especifica el supervisor del contrato) en corte laser decorativas para fachada, acabado en	UND	5	$ 13,336,750.00	9 días	mar 10/11/26	vie 20/11/26	51CC	70
53		2,23 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC ranurado cada 8,8mm con tamaño de 10mm del realce cuadrado; el panel con dimensión de 16,9cm de ancho, 2,90 m de largo y 20mm de profundidad. Tono HAYA (confirmar tono con supervisor de contrato)	M2	1.3	$ 275,597.00	7 días	lun 16/11/26	mar 24/11/26	35FF+1 día	54CC
54		2,24 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC ranurado cada 8,8mm con tamaño de 10mm del realce cuadrado; el panel con dimensión de 16,9cm de ancho, 2,90 m de largo y 20mm de profundidad. Tono HAYA (confirmar tono con supervisor de contrato)	M2	12	$ 2,294,448.00	7 días	lun 16/11/26	mar 24/11/26	53CC	55CC
55		2,25 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC plano de 60cm de ancho y 2,90 de largo, tono haya (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra	M2	12	$ 1,932,396.00	7 días	lun 16/11/26	mar 24/11/26	54CC	
56		2,26 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de dos hojas en vidrio templado de 10 mm para acceso exterior, con sistema de desplazamiento en un solo sentido, donde ambas hojas se ocultan detrás de muro lateral (1m de ancho). Incl	UND	1	$ 6,533,594.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	36FF+2 días	57CC;58CC
57		2,27 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de una hoja en vidrio templado de 10mm, Puerta de acceso al área de punto de atención al ciudadano. Se oculta detrás de división en vidrio fijo. Incluye cerradura, manija, sistema de r	UND	1	$ 2,631,085.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	56CC	
58		2,28 Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente de dos hojas en vidrio 10mm templado. Apertura de hojas con pivote en acero inoxidable. Puerta de acceso al auditorio. Incluye cerradura, manija, sistema batiente en pivotes, herrajes completos,	UND	1	$ 4,803,304.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	56CC	59CC
59		2,29 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de 4 hojas (3 hojas corren y 1 es fija) de vidrio templado de 10mm, con sistema de desplazamiento en un solo sentido, las 3 hojas se ocultan detrás de la hoja fija. Puerta de acceso la	UND	1	$ 7,897,345.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	58CC	60FC-5 días
60		2,30 Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente de dos hojas en vidrio 10mm templado. Apertura de hojas con pivote en acero inoxidable. Puerta de acceso al APE. Incluye cerradura, manija, sistema batiente en pivotes, herrajes completos, perfi	UND	1	$ 3,410,650.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	59FC-5 días	61FC-5 días
61		2,31 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de una hoja en vidrio templado de 10mm. Puerta de acceso al área de evaluación por competencias. Se oculta detrás de muro. Incluye cerradura, manija, sistema de riel superior, herrajes	UND	1	$ 3,323,031.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	60FC-5 días	62FC-5 días
62		2,32 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 5mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 4 hojas, 2 corredizas y 2 fijas. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes,	UND	1	$ 2,072,028.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	61FC-5 días	63FC-5 días
63		2,33 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 4mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 3 hojas, 2 corredizas y 1 fija. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes,	UND	1	$ 1,519,543.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	62FC-5 días	64FC-5 días
64		2,34 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 4mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 2 hojas, 1 corredizas y 1 fija. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes,	UND	1	$ 1,060,760.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	63FC-5 días	65FC-5 días
65		2,35 Suministro, transporte e instalación de Divisiones fijas de vidrio templado de 10mm, la división tiene medidas variables: el primer fijo de piso a techo es de 80cm ancho x 2,30m alto; el segundo de 1,10m ancho x 1,20 alto (espacio libre desde el piso	UND	1	$ 5,076,626.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	64FC-5 días	66FC-5 días
66		2,36 Suministro, transporte e instalación de Divisiones fijas de vidrio templado de 10mm, División en área de atención al usuario, Incluye herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalació	UND	1	$ 2,860,598.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	65FC-5 días	67FC-5 días
67		2,37 Suministro, transporte e instalación de puerta con sistema corredizo, de interior entamborada, sencilla de 2,10m de altura y 1,20m, en material RH, contrachapado en Panel WPC plano de 60cm de ancho y 2,90 de largo, tono haya (confirmar tono con super	UND	1	$ 1,146,201.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	66FC-5 días	68FC-5 días
68		2,38 Suministro, transporte e instalación de puerta con sistema corredizo, de interior entamborada, sencilla de 2,70m de altura y 1,10m, en material RH, con herrajes de colgar, correr y cierre.	UND	1	$ 917,163.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	67FC-5 días	69FC-1 día;81
69		2,39 Suministro, transporte y limpieza final del área intervenida	GBL	2	$ 524,010.00	2 días	sáb 21/11/26	mar 24/11/26	68FC-1 día	70
70		Fin - Construcción, adecuación arquitectónica y acabados			$ 0.00	0 días	mar 24/11/26	mar 24/11/26	51;52;47;4	
71		**Instalaciones técnicas y puesta en funcionamiento de elementos de redes eléctricas, datos y sistema fotovoltaico**			**$ 62,487,537.00**	**33 días**	**mar 13/10/26**	**mar 24/11/26**		
72		3,1 Suministro, transporte e instalación de Luminarias Panel Led 60x60, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo	UND	17	$ 4,597,854.00	5 días	mar 17/11/26	lun 23/11/26	35FF;36FF	73CC;85
73		3,2 Suministro, transporte e instalación de Aplique de Techo para Empotrar blanco mate Cuadrado Ga10 de 12 w, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo	UND	12	$ 2,588,412.00	4 días	mar 17/11/26	vie 20/11/26	72CC	74CC;85
74		3,3 Suministro, transporte e instalación de Aplique tira de luz led de 10 w tono neutro en canaleta, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica con conexión eléctrica a interruptor	ML	10	$ 975,980.00	4 días	mar 17/11/26	vie 20/11/26	73CC	85
75		3,4 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico tomacorriente doble 110v inc. Alambre No 10 y tubería IMC 3/4" para ubicación de puntos eléctricos de sobreponer, marcar tuvo IMC con pintura naranja	UND	16	$ 3,383,056.00	10 días	mar 13/10/26	lun 26/10/26	31	76CC;85
76		3,5 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico interruptor triple 110v inc. Alambre No 12 y tubería IMC 3/4" para ubicación en muro a 1,20m de piso	UND	4	$ 848,928.00	10 días	mar 13/10/26	lun 26/10/26	75CC	77FC-10 días
77		3,6 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico interruptor sencillo 110v inc. Alambre No 12 y tubería IMC 3/4" para ubicación en muro a 1,20m de piso	UND	3	$ 607,491.00	10 días	mar 13/10/26	lun 26/10/26	76FC-10 días	78FC-10 días
78		3,7 Suministro, transporte e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador. Incluye breaker monopolar, bipolar	UND	1	$ 4,048,114.00	10 días	mar 13/10/26	lun 26/10/26	77FC-10 días	79FC-10 días
79		3,8 Suministro, transporte e instalación de puntos de cableado estructurado en Categoría 7A y cableado eléctrico red regulada, Incluye: Patch Cord Cat 7a de 1m, Jack Cat 7a, incluye Socket de Piso Redondo con toma corriente y punto de red de datos, exteri	UND	12	$ 17,141,172.00	10 días	mar 13/10/26	lun 26/10/26	78FC-10 días	83
80		3,9 Suministro, transporte e instalación de sistema solar fotovoltaico, conectado a la red, incluye batería de cable eléctrico solar y protecciones eléctricas y para del sistema fotovoltaico, inversor híbrido, estructura de soporte para paneles y accesori	UND	1	$ 18,213,775.00	6 días	mar 17/11/26	mar 24/11/26	31	85
81		3,10 Suministro, transporte e instalación de aire 24000 BTU acondicionado nuevo, incluye instalación de red eléctrica y el sistema de los aires, accesorios para la instalación y correcto funcionamiento	UND	2	$ 6,664,804.00	1 día	lun 23/11/26	mar 24/11/26	68	82CC
82		3,11 Suministro, transporte e instalación de 12000 BUT acondicionado nuevo, incluye instalación de red eléctrica y el sistema de los aires, accesorios para la instalación y correcto funcionamiento	UND	1	$ 2,727,588.00	1 día	lun 23/11/26	mar 24/11/26	81CC	85
83		3,12 Suministro, transporte, adecuación/traslado e instalación de RED de datos, la red se encuentra por muro, se deberá pasar por piso. (debido a que parte de un muro de derrumbará para el acceso, se deberá	UND	1	$ 438,459.00	4 días	lun 26/10/26	vie 30/10/26	79	85
84		3,13 Suministro, transporte e instalación de reflector solar para exteriores LED Cristal IP65 de 100w, incluye accesorios para su	UND	2	$ 251,904.00	3 días	jue 19/11/26	mar 24/11/26	85FF	



Proyecto: Programacion
Fecha: vie 11/09/26

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
A				**Localización, replanteo, demoliciones, desmontes e instalaciones**				
1				1,1 Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional h=2,00 m. en lona verde, incluye parales de soporte.	ML	51	$ 23.170	$ 1.181.670
2				1,2 Desinstalación de equipo de sistema de Aire Acondicionado mini Split de 12000BTU y 36000BTU con su respectiva condensadora. Incluye recuperación del gas refrigerante por personal certificado. Los equipos serán dispuestos donde lo indique la entidad estatal.	UND	2	$ 134.471	$ 268.942
3				1,3 Desmonte, retiro y disposición de ventanas, incluye retiro de escombros a lugar autorizado o disposición final, según lo indique el supervisor de contrato. La ventana retirada será dispuesta donde lo indique la entidad estatal.	M2	14,2	$ 15.881	$ 225.510
4				1,4 Desmonte, retiro y disposición de puerta y marco metálico, con medidas aproximadas de 1m x 2,30m, incluye retiro de escombros a lugar autorizado o disposición final. La puerta retirada será dispuesta donde lo indique la entidad estatal.	UND	2	$ 44.114	$ 88.228
5				1,5 Desinstalación y reinstalación de chapa de seguridad digital del acceso al centro de datos ppal, la instalación será en el lugar donde indique el encargado por parte de la entidad estatal, con el objetivo que quede funcional	UND	1	$ 152.359	$ 152.359
6				1,6 Desmonte, retiro y disposición de divisiones en aluminio, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	30	$ 8.032	$ 240.960
7				1,7 Desmonte /retiro, transporte y disposición, Desmote/retiro de canal metálica (Desarrollo aproximado=65 cm) en lámina. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado. , andamio certificado, línea de vida Elementos de protección personal y personal certificado para realizar actividad.	ML	10	$ 10.952	$ 109.520
8				1,8 Demolición, retiro y disposición de piso en baldosa cerámica (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	78	$ 29.997	$ 2.339.766
9				1,9 Demolición, retiro y disposición de placa de concreto con espesor <20cm (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	1	$ 63.219	$ 63.219
10				1,10 Suministro y aplicación de espuma expansiva para relleno, para el acondicionamiento de todas las salidas de olores que se encuentren entre el cielo raso y la placa del segundo piso. Incluye el suministro y transporte de herramientas y materiales para el sellado.	L	10	$ 8.750	$ 87.500
11				1,11 Suministro, transporte, retiro, revisión e instalación de tubería sanitaria. Se realizará revisión de olores en muros y pisos. Se deberá sellar y acondicionar todas las salidas de olores que se encuentren. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	ML	2	$ 57.561	$ 115.122
12				1,12 Excavación manual, retiro y disposición de material de suelo, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M3	0,7	$ 69.852	$ 48.896
13				1,13 Demolición, retiro y disposición de muros con espesor de 30cm aprox, en ladrillo tolete, incluye corte con pulidora en áreas requeridas y retiro de escombros a un lugar autorizado.	M2	15,3	$ 46.487	$ 711.251
14				1,14 Desmonte y retiro de puerta-fachada de vidrio de acceso peatonal existente de 3,22m ancho x 2,30m alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado. La puerta-fachada retirada será dispuesta donde lo indique la entidad estatal.	UND	1	$ 183.756	$ 183.756
15				1,15 Desmonte, retiro y disposición de marco y puerta de madera con medidas: 1,80m de ancho x 2,20m de alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	UND	1	$ 60.238	$ 60.238
16				1,16 Desmonte, retiro y disposición de marco y puerta de madera con medidas: 3,25m de ancho x 2,20m de alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	UND	1	$ 78.492	$ 78.492
17				1,17 Desmonte y retiro de luminarias existentes, las luminarias serán dispuestas donde lo indique la entidad estatal.	UND	17	$ 6.571	$ 111.707
18				1,18 Desmonte, retiro y disposición de cielo raso existente (altura promedio del cielo raso = 2,40m2) en PVC, DRYWALL y SUPER BOARD, incluye desmonte de láminas, estructura de soporte/anclaje e incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	60,6	$ 25.434	$ 1.541.300
19				1,19 Desmonte /retiro, transporte y disposición, Desmote/retiro de cubierta (de asbesto cemento, instalada sobre estructura de soporte metálica) existente (a una altura entre 3 y 4 metros) , incluye retiro de escombros a lugar autorizado. Andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para realizar actividad y para vigilarla. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	63	$ 117.920	$ 7.428.960
20				1,20 Retiro, resane y disposición de Graniplast en exterior. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado, andamio certificado, línea de vida Elementos de protección personal y personal certificado para realizar actividad.	M2	55	$ 10.466	$ 575.630
21				1,21 Demolición, retiro y disposición de acabado en granito (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	4,62	$ 10.466	$ 48.353
				Subtotal			**15.661.380**	
B				**Construcción, adecuación arquitectónica y acabados**				
22				2,1 Suministro, transporte e instalación de cubierta en Teja Colonial UPVC de 5,70 m x 1,00 m. Incluye el reforzamiento de la estructura metálica de soporte existente mediante cercha en ángulo de hierro de 1"x1"x316.c.lbr", necesario para garantizar la capacidad portante de la cubierta. El ítem contempla el suministro e instalación de todos los elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución; así como andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. La instalación se realizará sobre estructura metálica de cubierta existente, ubicada a una altura entre 3 y 4 m. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado.	M2	50	$ 370.165	$ 18.508.250

23				2,2 Suministro, transporte, e instalación de canal metálica (Desarrollo=65 cm) en lámina galvanizada calibre 18. Incluye soportes, accesorios, sosco, tubos bajantes cuadrados, refuerzos, gárgolas de rebose. Canal con acabado en wash primer y pintura tipo pintulux o similar y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	10	$ 133.619	$ 1.336.190
24				2,3 Suministro, transporte e instalación de piso baldosa cerámicas, tráfico pesado o comercial, para uso interior, con deslizamiento reducido, formato 60x60, color (indicado por supervisor de contrato)el color de las juntas, del mismo color de la baldosa, se valida con supervisor, dilatación de juntas entre 1,5 a 2 mm, incluye alistado de nivelación para instalación para piso	M2	78	$ 136.628	$ 10.656.984
25				2,4 Suministro, transporte e instalación de guarda escoba en baldosas cerámicas, tráfico pesado o comercial, para uso interior, con deslizamiento reducido, formato 0.10cm, color gris claro, para junta de entre 1,5 y 2 mm se usará del mismo material de la baldosa de piso	ML	64	$ 41.042	$ 2.626.688
26				2,5 Suministro, transporte e instalación de cielo raso en PVC 9mm de espesor, color blanco mate, con fijación mediante varillas metálicas para suspensión cada 80cm, incluye estructura en aluminio suspendida, incluye instalación de accesorios y acabados; la estructura se instalará cada 60 cm. El perfil perimetral de remate será un perfil Perimetral en F color blanco mate, NO se aceptará el perfil tipo cornisa. Las láminas de PVC deberán contar con protección UV, propiedades termoacústicas y comportamiento de baja propagación de llama o autoextinguible, acreditado mediante ficha técnica y/o certificación emitida por el fabricante.	M2	88	$ 119.557	$ 10.521.016
27				2,6 Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura. vinilo tipo I, tres manos en muros interiores, incluye resane de humedades en muros afectados	M2	100	$ 34.223	$ 3.422.300
28				2,7 Suministro, transporte y aplicación de Graniplast en exterior, incluye material y herramientas a utilizar.	M2	55	$ 53.625	$ 2.949.375
29				2,8 Suministro, transporte e instalación de muro en lámina de superboard 8mm a doble cara; esp: 0,08 mts, incluye: estructura de montaje de láminas, accesorios, consumibles, filos y acabados para instalación de puertas según diseños	M2	16,3	$ 169.373	$ 2.760.780
30				2,9 Suministro, transporte e instalación de muro de e=0,08 mts., en superboard de 8 mm. dos caras, con aislamiento interior en lana de vidrio, cinta malla plástica, macillas, fondeada y pintura a tres manos con vinilo tipo ii color blanco, carteras y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	24,2	$ 206.422	$ 4.995.412
31				2,10 Suministro, trasporte y construcción de muro de espesor 0,27m en ladrillo tolete, incluye aplicación de pañete en ambas caras.	M2	1	$ 352.362	$ 352.362
32				2,11 Suministro, trasporte y construcción de muro en ladrillo macizo con espesor de 0,15m; incluye aplicación de pañete en ambas caras.	M2	30	$ 142.624	$ 4.278.720
33				2,12 Suministro, transporte y aplicación de estuco y revestimiento en microcemento, tono blanco hueso o a escoger por el supervisor del contrato, dos manos en muros interiores, incluye resane en humedades	M2	25	$ 54.959	$ 1.373.975
34				2,13 Suministro, transporte y aplicación de pintura para fachada exterior a tres manos. Incluye resanes requeridos en humedades existentes, de acuerdo al color existente.	M2	45	$ 59.002	$ 2.655.090
35				2,14 Suministro, transporte y reposición. Reposición de placa en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con espesor de <20cm, reforzada con malla electrosoldada de 4mm	M2	0,7	$ 547.871	$ 383.510
36				2,15 Adecuación , suministro, transporte y construcción. Adecuación de placa existente mediante picado para adherencia y construcción de 1,95 metros cuadrados de placa en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con espesor de 8cm, conformada en dos niveles escalonados, con parrilla en varillas de 3/8 cada 10cm en ambos sentidos. Las placas deberán ejecutarse con pendiente que garantice el adecuado desagüe.	UND	1	$ 1.015.168	$ 1.015.168
37				2,16 Suministro, transporte y construcción de bordillo fundido en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con 5cm de ancho y 5cm alto, con refuerzo en varilla de 1/4, acabado en cemento pulido, con desagües/salida de agua.	ML	3,8	$ 66.378	$ 252.236
38				2,17 Suministro, transporte y aplicación de acabado en placa (de concreto) mediante granito triturado fundido (color a definir por el supervisor del contrato), incluye preparación de superficie, colocación, nivelación y acabado final.	M2	6,6	$ 126.317	$ 833.692
39				2,18 Suministro, transporte e instalación de pasamanos en acero inoxidable en tubular redondo de 1'' 1/2, para rampa de acceso, incluye instalación a muros, adicional debe tener todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	ML	2,1	$ 388.200	$ 815.220
40				2,19 Suministro, transporte, fabricación e instalación de mostrador fijo de atención al usuario, elaborado en tablex RH según diseño. Incluye zócalo inferior. El mostrador cuenta con cubierta en piedra sinterizada, con acabado pulido y vetas visibles, e iluminación LED lineal indirecta empotrada bajo la cubierta, sobre la zona frontal. Incluye anclaje fijo a piso, nivelación y entrega final listo para uso. Con dimensiones: 2,10 m de largo x 30 cm de ancho x 1,10 m de alto. Incorporado a este, un espacio de trabajo para la persona encargada de la atención al usuario, con las siguientes dimensiones: 0,60 m de ancho x 1,35 m de largo y 0,75 m de alto, con cajonera y toma para conexión de equipo y datos. El diseño deberá contemplar detalles ergonómicos, dimensiones funcionales, distribución de puntos eléctricos y de datos requeridos para su operación, así como la validación de criterios de accesibilidad y atención incluyente aplicables al espacio de atención al usuario. Nota: Ver documento "10. DISEÑO ADECUACIÓN_APE Y PAC", en el cual se establece el diseño correspondiente al ítem 2,19.	UND	1	$ 2.941.317	$ 2.941.317
41				2,20 Suministro, transporte, e instalación de AVISO logo institucional SENA con medidas externas de 90 cm x 90 cm, elaborado en HR calibre 14 con cantonera de 4 cm y pines soldados al respaldo. Corte laser, dobleces y acabado en pintura electrostática (el color lo indica el supervisor del contrato). Incluye iluminación en tira LED tono neutro, indirecta posterior,estructura de soporte y fijación oculta, fuente de cableado, anclajes y nivelación. Entrega final instalado fijo y operativo.	UND	2	$ 1.836.954	$ 3.673.908
42				2,21 Suministro, transporte e instalación de láminas galvanizadas calibre 18 para fachada, área total: 1,00 x 2.30 mts aproximados, con diseño (el patrón y diseño lo especifica el supervisor del contrato) en corte laser decorativas para fachada, acabado en pintura electrostática en color institucional. Incluye estructura de soporte oculta, fuente de cableado, anclajes y nivelación. Entrega final instalado y operativo.	UND	1	$ 1.232.506	$ 1.232.506
43				2,22 Suministro, transporte e instalación de lámina galvanizadas calibre 18 para fachada de 1.70m y con ancho aprximado de 3,22m, con diseño (el patrón y diseño lo especifica el supervisor del contrato) en corte laser decorativas para fachada, acabado en pintura electrostática en color institucional. Incluye estructura de soporte oculta, fuente de cableado, anclajes y nivelación. Entrega final instalado y operativo.	UND	5	$ 2.667.350	$ 13.336.750
44				2,23 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC ranurado cada 8,8mm con tamaño de 10mm del realce cuadrado; el panel con dimensión de 16,9cm de ancho, 2,90 m de largo y 20mm de profundidad. Tono HAYA (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra Fuego, Resiste Cambios de ambiente, Resiste Humedad, No plagas, Ecofriendly y Resiste Humedad), con esquinero en L de 25mm x 25mm para las esquinas. La estructura para instalación en viguetas debe ir cada 500mm, con vigas de inicio y final, con instalación en sistema de clip con perfil AW08 anclación con tornillo m4 x 20 entre estructura de aluminio y a la pared y tornillo m3x12 al panel wpc	M2	1,3	$ 211.998	$ 275.597

45				2,24 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC ranurado cada 8,8mm con tamaño de 10mm del realce cuadrado; el panel con dimensión de 16,9cm de ancho, 2,90 m de largo y 20mm de profundidad. Tono HAYA (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra Fuego, Resiste Cambios de ambiente, Resiste Humedad, No plagas, Ecofriendly y Resiste Humedad), con esquinero en L de 25mm x 25mm para las esquinas. Instalación de panel pegado directamente a muro con Adhesivo estructural tipo MS poliuretano de alta adherencia para fijación de panel WPC sobre superficies de concreto, mampostería o yeso, resistencia mínima ≥ 2,0 MPa, elongación ≥ 250 %, impermeable, bajo VOC, apto para interior/exterior, aplicado en cordón continuo según especificación del fabricante.	M2	12	$ 191.204	$ 2.294.448
46				2,25 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC plano de 60cm de ancho y 2,90 de largo, tono haya (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra Fuego, Resiste Cambios de ambiente, Resiste Humedad, No plagas, Ecofriendly y Resiste Humedad), con esquinero en L de 25mm x 25mm para las esquinas. Instalación de panel pegado directamente a muro con Adhesivo estructural tipo MS poliuretano de alta adherencia para fijación de panel WPC sobre superficies de concreto, mampostería o yeso, resistencia mínima ≥ 2,0 MPa, elongación ≥ 250 %, impermeable, bajo VOC, apto para interior/exterior, aplicado en cordón continuo según especificación del fabricante.	M2	12	$ 161.033	$ 1.932.396
47				2,26 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de dos hojas en vidrio templado de 10 mm para acceso exterior, con sistema de desplazamiento en un solo sentido, donde ambas hojas se ocultan detrás de muro lateral (1m de ancho). Incluye cerradura de seguridad, chapa de piso, manija, sistema de riel superior, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano libre: 2,22 m de ancho × 2,30 m de alto. Ancho total del sistema (incluyendo zona de ocultamiento): 3,22 m.	UND	1	$ 6.533.594	$ 6.533.594
48				2,27 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de una hoja en vidrio templado de 10mm, Puerta de acceso al área de punto de atención al ciudadano. Se oculta detrás de división en vidrio fijo. Incluye cerradura, manija, sistema de riel superior, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,00m ancho x 2,30m alto	UND	1	$ 2.631.085	$ 2.631.085
49				2,28 Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente de dos hojas en vidrio 10mm templado. Apertura de hojas con pivote en acero inoxidable. Puerta de acceso al auditorio. Incluye cerradura, manija, sistema batiente en pivotes, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,80m ancho x 2,20m alto	UND	1	$ 4.803.304	$ 4.803.304
50				2,29 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de 4 hojas (3 hojas corren y 1 es fija) de vidrio templado de 10mm, con sistema de desplazamiento en un solo sentido, las 3 hojas se ocultan detrás de la hoja fija. Puerta de acceso lateral al auditorio. Incluye cerradura, manija, sistema de riel superior, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 3,25m ancho x 2,20m alto	UND	1	$ 7.897.345	$ 7.897.345
51				2,30 Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente de dos hojas en vidrio 10mm templado. Apertura de hojas con pivote en acero inoxidable. Puerta de acceso al APE. Incluye cerradura, manija, sistema batiente en pivotes, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,20m ancho x 2,75m alto	UND	1	$ 3.410.650	$ 3.410.650
52				2,31 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de una hoja en vidrio templado de 10mm. Puerta de acceso al área de evaluación por competencias. Se oculta detrás de muro. Incluye cerradura, manija, sistema de riel superior, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,10m ancho x 2,75m alto	UND	1	$ 3.323.031	$ 3.323.031
53				2,32 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 5mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 4 hojas, 2 corredizas y 2 fijas. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes, piezas en aluminio, accesorios. Dimensiones del vano: 3,25m ancho x 1,35m alto	UND	1	$ 2.072.028	$ 2.072.028
54				2,33 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 4mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 3 hojas, 2 corredizas y 1 fija. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes, piezas en aluminio, accesorios. Dimensiones del vano: 2,36m ancho x 1,35m alto	UND	1	$ 1.519.543	$ 1.519.543
55				2,34 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 4mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 2 hojas, 1 corredizas y 1 fija. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes, piezas en aluminio, accesorios. MEDIDAS DE VANO: 1,60m ancho x 1,35m alto	UND	1	$ 1.060.760	$ 1.060.760
56				2,35 Suministro, transporte e instalación de Divisiones fijas de vidrio templado de 10mm, la división tiene medidas variables: el primer fijo de piso a techo es de 80cm ancho x 2,30m alto; el segundo de 1,10m ancho x 1,20 alto (espacio libre desde el piso de 1,10m, se ancla a mostrador de recepción); el tercero de 1,40m ancho x 1,20 alto (espacio libre desde el piso de 1,10m; se ancla a mostrador de recepción, con ranura de vacío horizontal para atención al cliente) Incluye herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 3,30 ancho x 2,30m alto	UND	1	$ 5.076.626	$ 5.076.626
57				2,36 Suministro, transporte e instalación de Divisiones fijas de vidrio templado de 10mm, División en área de atención al usuario, Incluye herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,20m ancho x 2,30m alto	UND	1	$ 2.860.598	$ 2.860.598
58				2,37 Suministro, transporte e instalación de puerta con sistema corredizo, de interior entamborada, sencilla de 2,10m de altura y 1,20m, en material RH, contrachapado en Panel WPC plano de 60cm de ancho y 2,90 de largo, tono haya (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra Fuego, Resiste Cambios de ambiente, Resiste Humedad, No plagas, Ecofriendly y Resiste Humedad), con esquinero en L para las esquinas; con herrajes de colgar, correr y cierre.	UND	1	$ 1.146.201	$ 1.146.201
59				2,38 Suministro, transporte e instalación de puerta con sistema corredizo, de interior entamborada, sencilla de 2,70m de altura y 1,10m, en material RH, con herrajes de colgar, correr y cierre.	UND	1	$ 917.163	$ 917.163
60				2,39 Suministro, transporte y limpieza final del área intervenida	GBL	2	$ 262.005	$ 524.010
				Subtotal			**139.199.829**	
C				**Instalaciones técnicas y puesta en funcionamiento de elementos de redes eléctricas, datos y sistema fotovoltaico**				
61				3,1 Suministro, transporte e instalación de Luminarias Panel Led 60x60, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo	UND	17	$ 270.462	$ 4.597.854
62				3,2 Suministro, transporte e instalación de Aplique de Techo para Empotrar blanco mate Cuadrado Gu10 de 12 w, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo	UND	12	$ 215.701	$ 2.588.412
63				3,3 Suministro, transporte e instalación de Aplique tira de luz led de 10 w tono neutro en canaleta, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica con conexión eléctrica a interruptor	ML	10	$ 97.598	$ 975.980

64				3,4 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico tomacorriente doble 110v inc. Alambre No 10 y tubería IMC 3/4" para ubicación de puntos eléctricos de sobreponer, marcar tuvo IMC con pintura naranja	UND	16	$ 211.441	$	3.383.056
65				3,5 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico interruptor triple 110v inc. Alambre No 12 y tubería IMC 3/4" para ubicación en muro a 1,20m de piso	UND	4	$ 212.232	$	848.928
66				3,6 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico interruptor sencillo 110v inc. Alambre No 12 y tubería IMC 3/4" para ubicación en muro a 1,20m de piso	UND	3	$ 202.497	$	607.491
67				3,7 Suministro, transporte e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador, Incluye breaker monopolar, bipolar	UND	1	$ 4.048.114	$	4.048.114
68				3,8 Suministro, transporte e instalación de puntos de cableado estructurado en Categoría 7A y cableado eléctrico red regulada, Incluye: Patch Cord Cat 7a de 1m, Jack Cat 7a, incluye Socket de Piso Redondo con toma corriente y punto de red de datos, exteriores Dorado; marquillado y certificado, la conexión va desde el centro ppal de datos	UND	12	$ 1.428.431	$	17.141.172
69				3,9 Suministro, transporte e instalación de sistema solar fotovoltaico, conectado a la red, incluye batería de cable eléctrico solar y protecciones eléctricas y para del sistema fotovoltaico, inversor hibrido, estructura de soporte para paneles y accesorios respectivos para su funcionamiento. Incluye ensayos y pruebas de funcionamiento.	UND	1	$ 18.213.775	$	18.213.775
70				3,10 Suministro, transporte e instalación de aire 24000 BTU acondicionado nuevo, incluye instalación de red eléctrica y el sistema de los aires, accesorios para la instalación y correcto funcionamiento	UND	2	$ 3.332.402	$	6.664.804
71				3,11 Suministro, transporte e instalación de 12000 BUT acondicionado nuevo, incluye instalación de red eléctrica y el sistema de los aires, accesorios para la instalación y correcto funcionamiento	UND	1	$ 2.727.588	$	2.727.588
72				3,12 Suministro, transporte, adecuación/traslado e instalación de RED de datos, la red se encuentra por muro, se deberá pasar por piso. (debido a que parte de un muro de derrumbará para el acceso, se deberá pasar las redes por piso) es un trayecto de 1,50metros.	UND	1	$ 438.459	$	438.459
73				3,13 Suministro, transporte e instalación de reflector solar para exteriores LED Cristal IP65 de 100w, incluye accesorios para su instalación	UND	2	$ 125.952	$	251.904
Subtotal							**62.487.537**		
							SUBTOTAL OBRAS	$	217.348.746

VALOR TOTAL	**$ 217.348.746,02**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACION**	**A=**	20,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	N/A
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	IVA (sobre la utilidad)	**IVA=**	19,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**25,95%**

Firma del Proponente o de su Representante Legal

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,1 Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional h=2,00 m. en lona verde, incluye parales de soporte.	**UND:**	ML	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Polin	und	0.330		$ 15,000.00	$4,950.00	
2	Tela en polipropileno verde x 2.00m de alto	ml	1.000		$ 3,010.00	$3,010.00	
3	puntilla 1"	lb	0.120		$ 9,000.00	$1,080.00	
						SUBTOTAL $	$9,040.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.018	$ 290,000	5,156.19	
					SUBTOTAL $	5,156.19

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
					SUBTOTAL $	4,200.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18,396**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	3,679.24
2	Utilidad	5%	919.81
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	174.76
		SUBTOTAL $	4,774

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 23,170**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,2 Desinstalación de equipo de sistema de Aire Acondicionado mini Split de 12000BTU y 36000BTU con su respectiva condensadora. Incluye recuperación del gas refrigerante por personal certificado. Los equipos serán dispuestos donde lo indique la entidad estatal.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla de técnicos en refrigeración y climatización (1 T + 1 AY) con aportes	Dia	0.24	$ 290,000	68,765.38	
					SUBTOTAL $	68,765.38

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	1.000	$ 12,000	$12,000.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.200	$ 130,000	$26,000.00	
					SUBTOTAL $	38,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 106,765**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	21,353.08
2	Utilidad	5%	5,338.27
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	1,014.27
		SUBTOTAL $	27,706

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 134,471**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,3 Desmonte, retiro y disposición de ventanas, incluye retiro de escombros a lugar autorizado o disposición final, según lo indique el supervisor de contrato. La ventana retirada será dispuesta donde lo indique la entidad estatal.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.038	$ 290,000	11,158.97	
					SUBTOTAL $	11,158.97

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.001	$ 250,000	$250.00	
					SUBTOTAL $	1,450.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12,609**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	2,521.79
2	Utilidad	5%	630.45
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	119.79
		SUBTOTAL $	3,272

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 15,881**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,4 Desmonte, retiro y disposición de puerta y marco metálico, con medidas aproximadas de 1m x 2,30m, incluye retiro de escombros a lugar autorizado o disposición final. La puerta retirada será dispuesta donde lo indique la entidad estatal.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1							
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.115775896	$ 290,000	33,575.01	
					SUBTOTAL $	$33,575.01

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.001	$ 250,000	$250.00	
					SUBTOTAL $	$1,450.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 35,025**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	7,005.00
2	Utilidad	5%	1,751.25
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	332.74
		SUBTOTAL $	9,089

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 44,114**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,5 Desinstalación y reinstalación de chapa de seguridad digital del acceso al centro de datos ppal, la instalación será en el lugar donde indique el encargado por parte de la entidad estatal, con el objetivo que quede funcional	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1							
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	OFICIAL ESPECIALIZADO EN CHAPAS ELÉCTRICAS DE SEGURIDAD	Dia	0.39	$ 310,000	119,767.84	
					SUBTOTAL $	$119,767.84

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
					SUBTOTAL $	$1,200.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 120,968**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	24,193.57
2	Utilidad	5%	6,048.39
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	1,149.19
		SUBTOTAL $	31,391

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 152,359**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,6 Desmonte, retiro y disposición de divisiones en aluminio, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1							
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.009	$ 290,000	2,677.13	
					SUBTOTAL $	$2,677.13

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.010	$ 250,000	$2,500.00	
					SUBTOTAL $	3,700.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6,377**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	1,275.43
2	Utilidad	5%	318.86
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	60.58
		SUBTOTAL $	1,655

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 8,032**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,7 Desmonte /retiro, transporte y disposición, Desmote/retiro de canal metálica (Desarrollo aproximado=65 cm) en lámina. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado. , andamio certificado, línea de vida Elementos de protección personal y personal certificado para realizar actividad.	**UND:**	ML	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1							
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.014	$ 290,000	4,045.51	
					SUBTOTAL $	$4,045.51

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.015	$ 130,000	$1,950.00	
3	Transporte de material	Vj	0.050	$ 30,000	$1,500.00	
					SUBTOTAL $	4,650.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8,696**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	1,739.10
2	Utilidad	5%	434.78
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	82.61
			SUBTOTAL $ 2,256
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 10,952**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,8 Demolición, retiro y disposición de piso en baldosa cerámica (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1							
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.027	$ 290,000	7,866.59	
					SUBTOTAL $	$7,866.59

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 12,000	$1,200.00	
2	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.050		$ 250,000	$12,500.00	
3	Maquinaria de demolición	día	0.030		$ 75,000	$2,250.00	
						SUBTOTAL $	15,950.00
						TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 23,817**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	4,763.32
2	Utilidad	5%	1,190.83
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	226.26
		SUBTOTAL $	6,180
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 29,997**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,9 Demolición, retiro y disposición de placa de concreto con espesor <20cm (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1							
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.04	$ 290,000	12,743.73	
					SUBTOTAL $	$12,743.73

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.100	$ 250,000	$25,000.00	
3	Maquinaria de demolición	día	0.150	$ 75,000	$11,250.00	
					SUBTOTAL $	37,450.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 50,194**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	10,038.75
2	Utilidad	5%	2,509.69
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	476.84
		SUBTOTAL $	13,025

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 63,219**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,10 Suministro y aplicación de espuma expansiva para relleno, para el acondicionamiento de todas las salidas de olores que se encuentren entre el cielo raso y la placa del segundo piso. Incluye el suministro y transporte de herramientas y materiales para el sellado.	**UND:**	L	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Espuma expansiva para relleno y aislamiento amarillo 300ml	UND	0.070		$ 37,000.00	$2,590.00	
						SUBTOTAL $	$2,590.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.009	$ 290,000	2,657.20	
					SUBTOTAL $	$2,657.20

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.050	$ 15,000	$750.00	
2	Transporte de material	Vj	0.010	$ 30,000	$300.00	
3	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.005	$ 130,000	$650.00	
					SUBTOTAL $	1,700.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6,947**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	1,389.44
2	Utilidad	5%	347.36
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	66.00
		SUBTOTAL $	1,803

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 8,750**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,11 Suministro, transporte, retiro, revisión e instalación de tubería sanitaria. Se realizará revisión de olores en muros y pisos. Se deberá sellar y acondicionar todas las salidas de olores que se encuentren. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	ML	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Espuma expansiva para relleno y aislamiento amarillo 300ml	UND	0.500		$ 37,000.00	$18,500.00	
2	Tubería sanitaria (incluye codos, uniones, pegante de tubería pvc sanitaria)	Glb	1.000		$ 10,000.00	$10,000.00	
						SUBTOTAL $	$28,500.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.044	$ 290,000	12,901.47	
					SUBTOTAL $	$12,901.47

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Transporte de material	Vj	0.010	$ 30,000	$300.00	
3	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.010	$ 250,000	$2,500.00	
					SUBTOTAL $	4,300.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 45,701**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	9,140.29
2	Utilidad	5%	2,285.07
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	434.16
		SUBTOTAL $	11,860

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 57,561**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,12 Excavación manual, retiro y disposición de material de suelo, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	M3	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.053	$ 290,000	15,460.10	
					SUBTOTAL $	$15,460.10

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.500		$ 15,000	$7,500.00	
2	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.130		$ 250,000	$32,500.00	
						SUBTOTAL $	40,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 55,460**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	11,092.02
2	Utilidad	5%	2,773.01
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	526.87
		SUBTOTAL $	14,392

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 69,852**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,13 Demolición, retiro y disposición de muros con espesor de 30cm aprox, en ladrillo tolete, incluye corte con pulidora en áreas requeridas y retiro de escombros a un lugar autorizado.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.046	$ 290,000	13,209.09	
					SUBTOTAL $	$13,209.09

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 12,000	$1,200.00	
2	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.050		$ 250,000	$12,500.00	
3	Maquinaria de demolición	día	0.100		$ 100,000	$10,000.00	
						SUBTOTAL $	23,700.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 36,909**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	7,381.82
2	Utilidad	5%	1,845.45
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	350.64
		SUBTOTAL $	9,578

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 46,487**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,14 Desmonte y retiro de puerta-fachada de vidrio de acceso peatonal existente de 3,22m ancho x 2,30m alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado. La puerta-fachada retirada será dispuesta donde lo indique la entidad estatal.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.48	$ 290,000	139,895.99	
					SUBTOTAL $	$139,895.99

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.500		$ 12,000	$6,000.00	
						SUBTOTAL $	6,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 145,896**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	29,179.20
2	Utilidad	5%	7,294.80
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	1,386.01
		SUBTOTAL $	37,860

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 183,756**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,15 Desmonte, retiro y disposición de marco y puerta de madera con medidas: 1,80m de ancho x 2,20m de alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.144	$ 290,000	41,826.92	
					SUBTOTAL $	$41,826.92

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.500		$ 12,000	$6,000.00	
						SUBTOTAL $	6,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 47,827**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	9,565.38
2	Utilidad	5%	2,391.35
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	454.36
		SUBTOTAL $	12,411

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 60,238**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,16 Desmonte, retiro y disposición de marco y puerta de madera con medidas: 3,25m de ancho x 2,20m de alto, incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aporte	Dia	0.14	$ 290,000	41,319.97	
2						
					SUBTOTAL $	$41,319.97

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.500	$ 12,000	$6,000.00	
2	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.060	$ 250,000	$15,000.00	
					SUBTOTAL $	21,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 62,320**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	12,463.99
2	Utilidad	5%	3,116.00
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	592.04
		SUBTOTAL $	16,172

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 78,492**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,17 Desmonte y retiro de luminarias existentes, las luminarias serán dispuestas donde lo indique la entidad estatal.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.009	$ 290,000	2,717.15	
					SUBTOTAL $	$2,717.15

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 12,000	$1,200.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010		$ 130,000	$1,300.00	
						SUBTOTAL $	2,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5,217**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	1,043.43
2	Utilidad	5%	260.86
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	49.56
		SUBTOTAL $	1,354

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 6,571**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,18 Desmonte, retiro y disposición de cielo raso existente (altura promedio del cielo raso = 2,40m2) en PVC, DRYWALL y SUPER BOARD, incluye desmonte de láminas, estructura de soporte/anclaje e incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla (2 AY) con aportes	Dia	0.056	$ 200,000	11,293.73	
					SUBTOTAL $	$11,293.73

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.040	$ 130,000	$5,200.00	
3	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.010	$ 250,000	$2,500.00	
					SUBTOTAL $	8,900.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 20,194**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	4,038.75
2	Utilidad	5%	1,009.69
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	191.84
		SUBTOTAL $	5,240

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 25,434**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,19 Desmonte /retiro, transporte y disposición, Desmote/retiro de cubierta (de asbesto cemento, instalada sobre estructura de soporte metálica) existente (a una altura entre 3 y 4 metros) , incluye retiro de escombros a lugar autorizado. Andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para realizar actividad y para vigilarla. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 2 AY) con aportes	Dia	0.09	$ 390,000	35,724.45	
					SUBTOTAL $	$35,724.45

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.500		$ 12,000	$6,000.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.300		$ 130,000	$39,000.00	
3	Kit de protección personal para manipulación de materiales con contenido de asbesto-cemento.	Glb	0.002		$ 200,000	$400.00	
4	Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	Vj	0.050		$ 250,000	$12,500.00	
						SUBTOTAL $	57,900.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 93,624**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	18,724.89
2	Utilidad	5%	4,681.22
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	889.43
		SUBTOTAL $	24,296

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 117,920**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,20 Retiro, resane y disposición de Graniplast en exterior. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado, andamio certificado, línea de vida Elementos de protección personal y personal certificado para realizar actividad.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.019	$ 290,000	5,509.65	
					SUBTOTAL $	$5,509.65

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010	$ 130,000	$1,300.00	
					SUBTOTAL $	2,800.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8,310**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	1,661.93
2	Utilidad	5%	415.48
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	78.94
		SUBTOTAL $	2,156

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 10,466**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	1,21 Demolición, retiro y disposición de acabado en granito (en piso), incluye retiro de escombros a lugar autorizado.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.019	$ 290,000	5,509.65	
					SUBTOTAL $	$5,509.65

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010		$ 130,000	$1,300.00	
						SUBTOTAL $	2,800.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8,310**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	1,661.93
2	Utilidad	5%	415.48
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	78.94
		SUBTOTAL $	2,156

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 10,466**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,1 Suministro, transporte e instalación de cubierta en Teja Colonial UPVC de 5,70 m x 1,00 m. Incluye el reforzamiento de la estructura metálica de soporte existente mediante cercha en ángulo de hierro de 1" x 3/16", necesario para garantizar la capacidad portante de la cubierta. El ítem contempla el suministro e instalación de todos los elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución; así como andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. La instalación se realizará sobre estructura metálica de cubierta existente, ubicada a una altura entre 3 y 4 m. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Teja Colonial en UPVC de 5.70m x 1m color terracota Ocre Proteja	und	0.180	0.009	$ 320,000.00	$60,480.00	
2	Tornillo de anclaje con capota especiales para la teja tipo colonial	und	5.000		$ 1,600.00	$8,000.00	
3	Caballetes para teja colonial de UPVC x 1m de largo	und	0.020		$ 80,000.00	$1,600.00	
4	Lámina de flanche cal 26 a bordes de muros	ml	0.020	0.01	$ 10,000.00	$300.00	
5	Chercha tipo abanico en ángulo de hierro de 1" X 3/16". Medida de cercha:10m de largo, 1,20m de alto	und	0.032		$ 900,000.00	$28,800.00	
						SUBTOTAL $	$99,180.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 2 AY) con aportes	Dia	0.27	$ 390,000	106,718.37	
					SUBTOTAL $	$106,718.37

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.500	$ 12,000	$6,000.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.400	$ 130,000	$52,000.00	
4	Transporte de material	Vj	1.000	$ 30,000	$30,000.00	
					SUBTOTAL $	88,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 293,898**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	58,779.67
2	Utilidad	5%	14,694.92
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	2,792.03
		SUBTOTAL $	76,267

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 370,165**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,2 Suministro, transporte, e instalación de canal metálica (Desarrollo=65 cm) en lámina galvanizada calibre 18. Incluye soportes, accesorios, sosco, tubos bajantes cuadrados, refuerzos, gárgolas de rebose. Canal con acabado en wash primer y pintura tipo pintulux o similar y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**UND:**	ML	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Canal metálica (Desarrollo=65 cm) en lámina galvanizada calibre 18. Acabado de láminas en wash primer y pintura tipo pintulux o similar.	ML	1.000	0.05	$ 74,000.00	$77,700.00	
2	Bajante en tuvo pvc de 6", con acabado en pintura de esmalte con primer de plastico	ML	0.500	0.025	$ 15,000.00	$7,875.00	
3	Accesosorios de instalación y soporte	UND	1.000	0.05	$ 3,500.00	$3,675.00	
4	Unión y sellado entre láminas galvanizadas con remaches y sellador poliuretano	UND	1.000	0.05	$ 5,000.00	$5,250.00	
						SUBTOTAL $	$94,500.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.017	$ 290,000	4,988.92	
					SUBTOTAL $	$4,988.92

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.030	$ 130,000	$3,900.00	
3	Transporte de material	Vj	0.050	$ 30,000	$1,500.00	
					SUBTOTAL $	6,600.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 106,089**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	21,217.78
2	Utilidad	5%	5,304.45
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,007.84
		SUBTOTAL $	27,530

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 133,619**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,3 Suministro, transporte e instalación de piso baldosa cerámicas, tráfico pesado o comercial, para uso interior, con deslizamiento reducido, formato 60x60, color (indicado por supervisor de contrato)el color de las juntas, del mismo color de la baldosa, se valida con supervisor, dilatación de juntas entre 1,5 a 2 mm, incluye alistado de nivelación para instalación para piso	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	cerámicas, trafico pesado o comercial, para uso interior, con deslizamiento reducido, formato 60x60, color (indicado por supervisor de contrato)	M2	1.000	0.05	$ 58,000.00	$60,900.00	
2	Pegante para pisos pegacor	KG	5.000	0.25	$ 2,000.00	$10,500.00	
3	mortero de nivelación	KG	1.600	0.08	$ 4,000.00	$6,720.00	
4	boquilla para juntas	kg	0.200	0.01	$ 5,000.00	$1,050.00	
5	Distanciadores plásticos x 150 und	UND	0.050	0.003	$ 21,000.00	$1,102.50	
						SUBTOTAL $	$80,272.50

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.087	$ 290,000	25,205.47	
					SUBTOTAL $	$25,205.47

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Transporte de material	Vj	0.050	$ 30,000	$1,500.00	
					SUBTOTAL $	3,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 108,478**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	21,695.59
2	Utilidad	5%	5,423.90
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,030.54
		SUBTOTAL $	28,150

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 136,628**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,4 Suministro, transporte e instalación de guarda escoba en baldosas cerámicas, tráfico pesado o comercial, para uso interior, con deslizamiento reducido, formato 0.10cm, color gris claro, para junta de entre 1,5 y 2 mm se usará del mismo material de la baldosa de piso	**UND:**	ML	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Enchape para piso institucional	M2	0.150	0.008	$ 58,000.00	$9,135.00	
2	Pegante para pisos pegacor	KG	1.000	0.05	$ 2,000.00	$2,100.00	
3	Pegante para pisos pegacor	KG	5.000	0.25	$ 2,000.00	$10,500.00	
4	boquilla para juntas	kg	0.200	0.01	$ 5,000.00	$1,050.00	
5	Distanciadores plásticos x 150 und	UND	0.020	0.001	$ 21,000.00	$441.00	
						SUBTOTAL $	$23,226.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aporte	Dia	0.026	$ 290,000	7,559.95	
					SUBTOTAL $	$7,559.95

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Transporte de material	Vj	0.010	$ 30,000	$300.00	
					SUBTOTAL $	1,800.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 32,586**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	6,517.19
2	Utilidad	5%	1,629.30
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	309.57
		SUBTOTAL $	8,456

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 41,042**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,5 Suministro, transporte e instalación de cielo raso en PVC 9mm de espesor, color blanco mate, con fijación mediante varillas metálicas para suspensión cada 80cm, incluye estructura en aluminio suspendida, incluye instalación de accesorios y acabados; la estructura se instalará cada 60 cm. El perfil perimetral de remate será un perfil Perimetral en F color blanco mate, NO se aceptará el perfil tipo cornisa. Las láminas de PVC deberán contar con protección UV, propiedades termoacústicas y comportamiento de baja propagación de llama o autoextinguible, acreditado mediante ficha técnica y/o certificación emitida por el fabricante.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Lamina de cielo raso en PVC de 30cm de ancho por 9 mm de espesor 9mm en color blanco mate.	M2	1.000	0.05	$ 24,150.00	$25,357.50	
2	Perfil de unión en H de PVC, color blanco mate	ML	3.000	0.15	$ 3,100.00	$9,765.00	
3	Perimetral en F color blanco mate	und	0.100	0.005	$ 14,000.00	$1,470.00	
4	Soporte de suspensión de techo, de acero galvanizado	ML	1.000	0.05	$ 9,500.00	$9,975.00	
5	Omega para pvc	ML	3.500	0.175	$ 7,500.00	$27,562.50	
6	Varilla metálica de acero galvanizado de 3mm de diametro	und	0.200	0.01	$ 1,500.00	$315.00	
					SUBTOTAL $		$74,445.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.059	$ 290,000	16,979.18	
				SUBTOTAL $		$16,979.18

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.050	$ 15,000	$750.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.005	$ 130,000	$650.00	
3	Transporte de material	Vj	0.070	$ 30,000	$2,100.00	
				SUBTOTAL $		3,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 94,924**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	18,984.84
2	Utilidad	5%	4,746.21
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	901.78
		SUBTOTAL $	24,633

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 119,557**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,6 Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura. vinilo tipo I, tres manos en muros interiores, incluye resane de humedades en muros afectados	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vinilo acrílico Tipo1 superlavable Ref. Viníltex Pintuco cuñete	UND	0.020	0.001	$ 413,000.00	$8,673.00	
2	Lija tela grano # 80 Profesional CARBORUNDUM- 9" x 11"	UND	0.100	0.005	$ 3,100.00	$325.50	
3	Estuco plástico interior	GL	0.020	0.001	$ 19,000.00	$399.00	
4	Yeso	KG	0.100	0.005	$ 5,000.00	$525.00	
						SUBTOTAL $	$9,922.50

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.047	$ 290,000	13,549.39	
					SUBTOTAL $	$13,549.39

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010		$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.030		$ 30,000	$900.00	
						SUBTOTAL $	3,700.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 27,172**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	5,434.38
2	Utilidad	5%	1,358.59
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	258.13
		SUBTOTAL $	7,051

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 34,223**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,7 Suministro, transporte y aplicación de Graniplast en exterior, incluye material y herramientas a utilizar.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Graniplast Blanco 30Kg Esgrafiado Antihongos	UND	0.100	0.005	$ 164,000.00	$17,220.00	
2	Lija tela grano # 80 Profesional CARBORUNDUM- 9" x 11"	UND	0.100	0.005	$ 3,100.00	$325.50	
3	Estuco plástico interior	GL	0.100	0.005	$ 19,000.00	$1,995.00	
4	Yeso	KG	0.100	0.005	$ 5,000.00	$525.00	
						SUBTOTAL $	$20,065.50

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.065	$ 290,000	18,810.92	
					SUBTOTAL $	$18,810.92

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010		$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.030		$ 30,000	$900.00	
						SUBTOTAL $	3,700.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 42,576**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	8,515.28
2	Utilidad	5%	2,128.82
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	404.48
		SUBTOTAL $	11,049

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 53,625**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,8 Suministro, transporte e instalación de muro en lámina de superboard 8mm a doble cara; esp: 0,08 mts, incluye: estructura de montaje de láminas, accesorios, consumibles, filos y acabados para instalación de puertas según diseños	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Cinta malla	UND	0.450	0.023	$ 7,200.00	$3,402.00	
2	Tornillo para estructura	KG	0.850	0.043	$ 1,600.00	$1,428.00	
3	Perfil vigueta para cielo raso	UND	1.200	0.06	$ 7,500.00	$9,450.00	
4	perfil omega para cielo raso	UND	1.300	0.065	$ 7,500.00	$10,237.50	
5	lamina de super board 8mm 1,20m x 2,40m	UND	0.800	0.04	$ 79,000.00	$66,360.00	
6	tornillo para panel	KG	0.750	0.038	$ 200.00	$157.50	
7	masilla	GL	0.250	0.013	$ 15,000.00	$3,937.50	
8	rodillo de felpa de 8"	UND	0.050	0.003	$ 14,000.00	$735.00	
9	Vinilo acrílico Tipo1 superlavable Ref. Viníltex Pintuco cuñete	UND	0.020	0.001	$ 413,000.00	$8,673.00	
						SUBTOTAL $	$104,380.50

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.084	$ 290,000	24,295.88	
					SUBTOTAL $	$24,295.88

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010	$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
					SUBTOTAL $	5,800.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 134,476**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	26,895.28
2	Utilidad	5%	6,723.82
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,277.53
		SUBTOTAL $	34,897

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 169,373**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,9 Suministro, transporte e instalación de muro de e=0,08 mts., en superboard de 8 mm. dos caras, con aislamiento interior en lana de vidrio, cinta malla plástica, macillas, fondeada y pintura a tres manos con vinilo tipo ii color blanco, carteras y todo lo necesario para su correcta instalación.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Cinta malla	UND	0.450	0.023	$ 7,200.00	$3,402.00	
2	Tornillo para estructura	KG	0.850	0.043	$ 1,600.00	$1,428.00	
3	Perfil vigueta para cielo raso	UND	1.200	0.06	$ 7,500.00	$9,450.00	
4	perfil omega para cielo raso	UND	1.300	0.065	$ 7,500.00	$10,237.50	
5	lamina de super board 8mm 1,20m x 2,40m	UND	0.800	0.04	$ 79,000.00	$66,360.00	
6	tornillo para panel	KG	0.750	0.038	$ 200.00	$157.50	
7	masilla	GL	0.250	0.013	$ 15,000.00	$3,937.50	
8	rodillo de felpa de 8"	UND	0.050	0.003	$ 14,000.00	$735.00	
9	Vinilo acrílico Tipo1 superlavable Ref. Viníltex Pintuco cuñete	UND	0.020	0.001	$ 413,000.00	$8,673.00	
10	Lana Vidrio 50mm de 1.2mx24m	UND	0.030	0.002	$ 230,000.00	$7,245.00	
						SUBTOTAL $	$111,625.50

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.160	$ 290,000	46,466.52	
					SUBTOTAL $	$46,466.52

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010	$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
					SUBTOTAL $	5,800.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 163,892**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	32,778.40
2	Utilidad	5%	8,194.60
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,556.97
		SUBTOTAL $	42,530

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 206,422**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,10 Suministro, trasporte y construcción de muro de espesor 0,27m en ladrillo tolete, incluye aplicación de pañete en ambas caras.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Ladrillo tolete	UND	160.000	8	$ 1,500.00	$252,000.00	
2	Mortero 1:3	m3	0.050	0.003	$ 300,000.00	$15,750.00	
						SUBTOTAL $	$267,750.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.036	$ 290,000	10,513.40	
					SUBTOTAL $	$10,513.40

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.050		$ 15,000	$750.00	
2	Transporte de material	Vj	0.025		$ 30,000	$750.00	
						SUBTOTAL $	1,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 279,763**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	55,952.68
2	Utilidad	5%	13,988.17
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	2,657.75
		SUBTOTAL $	72,599

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 352,362**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,11 Suministro, trasporte y construcción de muro en ladrillo macizo con espesor de 0,15m; incluye aplicación de pañete en ambas caras.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Ladrillo tolete	UND	50.000	2.5	$ 1,500.00	$78,750.00	
2	Mortero 1:3	m3	0.050	0.003	$ 300,000.00	$15,750.00	
						SUBTOTAL $	$94,500.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.056	$ 290,000	16,338.59	
					SUBTOTAL $	$16,338.59

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 15,000	$1,500.00	
2	Transporte de material	Vj	0.030		$ 30,000	$900.00	
						SUBTOTAL $	2,400.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 113,239**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	22,647.72
2	Utilidad	5%	5,661.93
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,075.77
		SUBTOTAL $	29,385

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 142,624**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,12 Suministro, transporte y aplicación de estuco y revestimiento en microcemento, tono blanco hueso o a escoger por el supervisor del contrato, dos manos en muros interiores, incluye resane en humedades	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Kit microcemento fino 5Kg + 2 L resinova	UND	0.090	0.005	$ 125,000.00	$11,812.50	
3	Lija tela grano # 80 Profesional CARBORUNDUM- 9" x 11"	UND	0.100	0.005	$ 3,100.00	$325.50	
4	Estuco plástico interior	GL	0.020	0.001	$ 19,000.00	$399.00	
5	Yeso	KG	0.100	0.005	$ 5,000.00	$525.00	
						SUBTOTAL $	$13,062.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.065	$ 290,000	18,773.57	
					SUBTOTAL $	$18,773.57

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010	$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.300	$ 30,000	$9,000.00	
					SUBTOTAL $	11,800.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43,636**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	8,727.11
2	Utilidad	5%	2,181.78
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	414.54
		SUBTOTAL $	11,323

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 54,959**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,13 Suministro, transporte y aplicación de pintura para fachada exterior a tres manos. Incluye resanes requeridos en humedades existentes, de acuerdo al color existente.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Pintura para fachada exterior	GL	0.200	0.01	$ 106,000.00	$22,260.00	
3	Lija tela grano # 80 Profesional CARBORUNDUM- 9" x 11"	UND	0.100	0.005	$ 3,100.00	$325.50	
4	Estuco plástico interior	GL	0.020	0.001	$ 19,000.00	$399.00	
						SUBTOTAL $	$22,984.50

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.064	$ 290,000	18,661.07	
					SUBTOTAL $	$18,661.07

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.200		$ 15,000	$3,000.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010		$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.030		$ 30,000	$900.00	
						SUBTOTAL $	5,200.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 46,846**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	9,369.11
2	Utilidad	5%	2,342.28
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	445.03
		SUBTOTAL $	12,156

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 59,002**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,14 Suministro, transporte y reposición. Reposición de placa en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con espesor de <20cm, reforzada con malla electrosoldada de 4mm	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Concreto 3000psi	m3	0.200	0.01	$ 552,730.00	$116,073.30	
2	Malla electrosoldad de 4mm de 2,35m x 6,00m	und	0.070	0.004	$ 110,000.00	$8,085.00	
3	Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	und	0.200	0.01	$ 170,000.00	$35,700.00	
4	Alambre Negro Calibre 18	kg	0.1	0.005	$ 6,900.00	$724.50	
5	Epóxico de dos componentes. Como puente de adherencia de concreto fresco a endurecido. X 1 kg	kg	0.500	0.025	$ 205,000.00	$107,625.00	
						SUBTOTAL $	$268,207.80

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.0475	$ 290,000	13,783.07	
					SUBTOTAL $	$13,783.07

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	1.000	$ 15,000	$15,000.00	
2	Transporte de material	Vj	0.600	$ 30,000	$18,000.00	
3	Mezcladora de bulto	día	1.000	$ 120,000	$120,000.00	
					SUBTOTAL $	153,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 434,991**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	86,998.17
2	Utilidad	5%	21,749.54
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	4,132.41
		SUBTOTAL $	112,880

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 547,871**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,15 Adecuación , suministro, transporte y construcción. Adecuación de placa existente mediante picado para adherencia y construcción de 1,95 metros cuadrados de placa en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con espesor de 8cm, conformada en dos niveles escalonados, con parrilla en varillas de 3/8 cada 10cm en ambos sentidos. Las placas deberán ejecutarse con pendiente que garantice el adecuado desagüe.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Concreto 3000psi	m3	0.156	0.008	$ 552,730.00	$90,537.17	
2	Varilla corrugada 3/8 de pulgada x 6 metros	und	5.850	0.293	$ 16,800.00	$103,194.00	
3	Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	und	0.250	0.013	$ 170,000.00	$44,625.00	
4	Alambre Negro Calibre 18	kg	0.3	0.015	$ 6,900.00	$2,173.50	
5	Epóxico de dos componentes. Como puente de adherencia de concreto fresco a endurecido. X 1 kg	kg	0.700	0.035	$ 205,000.00	$150,675.00	
						SUBTOTAL $	$391,204.67

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.903	$ 290,000	261,804.06	
					SUBTOTAL $	$261,804.06

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	1.000	$ 15,000	$15,000.00	
2	Transporte de material	Vj	0.600	$ 30,000	$18,000.00	
3	Mezcladora de bulto	día	1.000	$ 120,000	$120,000.00	
					SUBTOTAL $	153,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 806,009**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	161,201.75
2	Utilidad	5%	40,300.44
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	7,657.08
		SUBTOTAL $	209,159

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1,015,168**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,16 Suministro, transporte y construcción de bordillo fundido en concreto con resistencia a la compresión de 3000 psi, con 5cm de ancho y 5cm alto, con refuerzo en varilla de 1/4, acabado en cemento pulido, con desagües/salida de agua.	**UND:**	ML	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Concreto 3000psi	m3	0.003	1E-04	$ 552,730.00	$1,450.92	
2	Varilla corrugada 1/4 de pulgada x 6 metros	und	0.250	0.013	$ 8,000.00	$2,100.00	
3	Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	und	0.020	0.001	$ 170,000.00	$3,570.00	
4	Alambre Negro Calibre 18	kg	0.1	0.005	$ 6,900.00	$724.50	
						SUBTOTAL $	$7,845.42

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.064	$ 290,000	18,456.45	
					SUBTOTAL $	$18,456.45

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.600	$ 15,000	$9,000.00	
2	Transporte de material	Vj	0.300	$ 30,000	$9,000.00	
3	Mezcladora de bulto	día	0.070	$ 120,000	$8,400.00	
					SUBTOTAL $	26,400.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 52,702**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	10,540.37
2	Utilidad	5%	2,635.09
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	500.67
		SUBTOTAL $	13,676

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 66,378**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,17 Suministro, transporte y aplicación de acabado en placa (de concreto) mediante granito triturado fundido (color a definir por el supervisor del contrato), incluye preparación de superficie, colocación, nivelación y acabado final.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Grano blanco # 3- Grano de piedra natural triturada x 24kg	Bulto	1.000	0.05	$ 15,000.00	$15,750.00	
2	Cemento blanco x 20kg	Bulto	1.000	0.05	$ 42,000.00	$44,100.00	
3	Juntas en regleta de acero inoxidable	ML	0.500	0.025	$ 50,000.00	$26,250.00	
						SUBTOTAL $	$86,100.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.0179	$ 290,000	5,191.39	
					SUBTOTAL $	$5,191.39

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.400	$ 15,000	$6,000.00	
2	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
					SUBTOTAL $	9,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 100,291**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	20,058.28
2	Utilidad	5%	5,014.57
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	952.77
		SUBTOTAL $	26,026

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 126,317**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,18 Suministro, transporte e instalación de pasamanos en acero inoxidable en tubular redondo de 1" 1/2, para rampa de acceso, incluye instalación a muros, adicional debe tener todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	**UND:**	ML	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Pasamanos en acero inoxidable en tubular redondo de 1" 1/2.	und	1.000		$ 295,000.00	$295,000.00	
2	Accesorios de instalación a muros.	Glb	1.000		$ 5,000.00	$5,000.00	
						SUBTOTAL $	$300,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.0128	$ 290,000	3,717.55	
					SUBTOTAL $	$3,717.55

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 15,000	$1,500.00	
2	Transporte de material	Vj	0.100		$ 30,000	$3,000.00	
						SUBTOTAL $	4,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 308,218**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	61,643.51
2	Utilidad	5%	15,410.88
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	2,928.07
		SUBTOTAL $	79,982

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 388,200**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,19 Suministro, transporte, fabricación e instalación de mostrador fijo de atención al usuario, elaborado en tablex RH según diseño. Incluye zócalo inferior. El mostrador cuenta con cubierta en piedra sinterizada, con acabado pulido y vetas visibles, e iluminación LED lineal indirecta empotrada bajo la cubierta, sobre la zona frontal. Incluye anclaje fijo a piso, nivelación y entrega final listo para uso. Con dimensiones: 2,10 m de largo x 30 cm de ancho x 1,10 m de alto. Incorporado a este, un espacio de trabajo para la persona encargada de la atención al usuario, con las siguientes dimensiones: 0,60 m de ancho x 1,35 m de largo y 0,75 m de alto, con cajonera y toma para conexión de equipo y datos. El diseño deberá contemplar detalles ergonómicos, dimensiones funcionales, distribución de puntos eléctricos y de datos requeridos para su operación, así como la validación de criterios de accesibilidad y atención incluyente aplicables al espacio de atención al usuario. *Nota: Ver documento "10. DISEÑO ADECUACIÓN_APE Y PAC", en el cual se establece el diseño correspondiente al ítem 2,19.*	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Mostrador fijo con cubierta en piedra sinterizada, acabado pulido y vetas visibles, e iluminación LED lineal indirecta empotrada bajo la cubierta, sobre la zona frontal. Incluye anclaje fijo a piso, nivelación y entrega final listo para uso. Con dimensiones: 2,10 m de largo x 30 cm de ancho x 1,10 m de alto. Incorporado a este, un espacio de trabajo para la persona encargada de la atención al usuario, con las siguientes dimensiones: 0,60 m de ancho x 1,35 m de largo y 0,75 m de alto, con cajonera y toma para conexión de equipo y datos	UND	1.000	0.05	$ 2,000,000.00	$2,100,000.00	
						SUBTOTAL $	$2,100,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla de instalación (1 T + 1 AY) con aportes	Dia	0.718	$ 290,000	208,305.28	
					SUBTOTAL $	$208,305.28

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.200	$ 15,000	$3,000.00	
2	Transporte de material	Vj	0.800	$ 30,000	$24,000.00	
					SUBTOTAL $	27,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,335,305**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	467,061.06
2	Utilidad	5%	116,765.26
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	22,185.40
		SUBTOTAL $	606,012

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 2,941,317**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,20 Suministro, transporte, e instalación de AVISO logo institucional SENA con medidas externas de 90 cm x 90 cm, elaborado en lámina HR calibre 14 con cantonera de 4 cm y pines soldados al respaldo. Corte laser, dobleces y acabado en pintura electrostática (el color lo indica el supervisor del contrato). Incluye iluminación en tira LED tono neutro, indirecta posterior,estructura de soporte y fijación oculta, fuente de cableado, anclajes y nivelación. Entrega final instalado fijo y operativo.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Pieza Logo, en lámina HR calibre 14 con servicio de corte laser, dobleces, pines soldados al respaldo y resanes e incluye cantonera de 4 cm	UND	1.000		$ 950,000.00	$950,000.00	
2	Acabado de pieza en pintura electrostática en poliester para exterior, en tono semi mate	UND	1.000		$ 200,000.00	$200,000.00	
3	Estructura de soporte de pieza, para instalación y fijación oculta en muro	UND	1.000		$ 30,000.00	$30,000.00	
4	Cure Plus Sellador poliuretano elástico sin burbujas blanco 300ml, sellador de bajo módulo para fachadas de concreto y mampostería x 300ml	UND	1.000		$ 44,000.00	$44,000.00	
5	Aplique tira de luz led de 10 w tono neutro en canaleta oculta para exterior	ML	4.000	0.2	$ 30,000.00	$126,000.00	
						SUBTOTAL $	$1,350,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla de instalación (1 T + 1 AY) con aportes	Dia	0.224	$ 290,000	64,978.76	
					SUBTOTAL $	$64,978.76

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
3	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.300	$ 130,000	$39,000.00	
					SUBTOTAL $	43,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,458,479**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	291,695.75
2	Utilidad	5%	72,923.94
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	13,855.55
		SUBTOTAL $	378,475

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1,836,954**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,21 Suministro, transporte e instalación de láminas galvanizadas calibre 18 para fachada, área total: 1,00 x 2.30 mts aproximados, con diseño (el patrón y diseño lo especifica el supervisor del contrato) en corte laser decorativas para fachada, acabado en pintura electrostática en color institucional. Incluye estructura de soporte oculta, fuente de cableado, anclajes y nivelación. Entrega final instalado y operativo.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Lámina HR calibre 18 con servicio de corte laser con diseño, dobleces, pines soldados al respaldo y resanes.	M2	2.300		$ 280,000.00	$644,000.00	
2	Acabado en pintura electrostática en poliester para exterior, en tono semi mate	M2	2.300		$ 76,000.00	$174,800.00	
3	Estructura de soporte de pieza, para instalación y fijación oculta en muro y piso	M2	2.300		$ 15,000.00	$34,500.00	
						SUBTOTAL $	$853,300.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla de instalación (1 T + 1 AY) con aportes	Dia	0.282	$ 290,000	81,767.69	
					SUBTOTAL $	$81,767.69

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
3	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.300	$ 130,000	$39,000.00	
					SUBTOTAL $	43,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 978,568**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	195,713.54
2	Utilidad	5%	48,928.38
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	9,296.39
		SUBTOTAL $	253,938

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1,232,506**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,22 Suministro, transporte e instalación de lámina galvanizadas calibre 18 para fachada de 1.70m y con ancho aprximado de 3,22m, con diseño (el patron y diseño lo especifica el supervisor del contrato) en corte laser decorativas para fachada, acabado en pintura electrostática en color institucional. Incluye estructura de soporte oculta, fuente de cableado, anclajes y nivelación. Entrega final instalado y operativo.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Lámina HR calibre 18 con servicio de corte laser con diseño, dobleces, pines soldados al respaldo y resanes.	M2	5.470		$ 280,000.00	$1,531,600.00	
2	Acabado en pintura electrostática en poliester para exterior, en tono semi mate	M2	5.470		$ 76,000.00	$415,720.00	
3	Estructura de soporte de pieza, para instalación y fijación oculta en muro	M2	5.470		$ 15,000.00	$82,050.00	
						SUBTOTAL $	$2,029,370.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla de instalación (1 T + 1 AY) con aportes	Dia	0.145	$ 290,000	41,914.84	
					SUBTOTAL $	$41,914.84

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Transporte de material	Vj	0.200	$ 30,000	$6,000.00	
3	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.300	$ 130,000	$39,000.00	
					SUBTOTAL $	46,500.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,117,785**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	423,556.97
2	Utilidad	5%	105,889.24
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	20,118.96
		SUBTOTAL $	549,565

	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 2,667,350**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,23 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC ranurado cada 8,8mm con tamaño de 10mm del realce cuadrado; el panel con dimensión de 16,9cm de ancho, 2,90 m de largo y 20mm de profundidad. Tono HAYA (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra Fuego, Resiste Cambios de ambiente, Resiste Humedad, No plagas, Ecofriendly y Resiste Humedad), con esquinero en L de 25mm x 25mm para las esquinas. La estructura para instalación en viguetas debe ir cada 500mm, con vigas de inicio y final, con instalación en sistema de clip con perfil AW08 anclación con tornillo m4 x 20 entre estructura de aluminio y a la pared y tornillo m3x12 al panel wpc	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Panel WPC ranurado cada 8,8mm con tamaño de 10mm del realce cuadrado; el panel con dimensión de 16,9cm de ancho, 2,90 m de largo y 20mm de profundidad. Tono HAYA	UND	2.100	0.105	$ 34,000.00	$74,970.00	
2	Estrucura en la parte posterior del panel para instalacion del mismo con el objetivo que quede en relieve, viguetas deben ir cada 500mm, con vigas de inicio y final	Glb	1.000	0.05	$ 45,000.00	$47,250.00	
3	Cip para unión interior entre páneles	UND	41.000	0	$ 400.00	$16,400.00	
4	Accesorio en L para esquinas de panel interior 2.90MT*2,5CM*2,5CM HAYA		0.050	0.003	$ 15,000.00	$787.50	
						SUBTOTAL $	$139,407.50

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.080	$ 290,000	23,111.67	
					SUBTOTAL $	$23,111.67

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010	$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
					SUBTOTAL $	5,800.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 168,319**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	33,663.83
2	Utilidad	5%	8,415.96
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,599.03
		SUBTOTAL $	43,679

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 211,998**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,24 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC ranurado cada 8,8mm con tamaño de 10mm del realce cuadrado; el panel con dimensión de 16,9cm de ancho, 2,90 m de largo y 20mm de profundidad. Tono HAYA (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra Fuego, Resiste Cambios de ambiente, Resiste Humedad, No plagas, Ecofriendly y Resiste Humedad), con esquinero en L de 25mm x 25mm para las esquinas. Instalación de panel pegado directamente a muro con Adhesivo estructural tipo MS poliuretano de alta adherencia para fijación de panel WPC sobre superficies de concreto, mampostería o yeso, resistencia mínima ≥ 2,0 MPa, elongación ≥ 250 %, impermeable, bajo VOC, apto para interior/exterior, aplicado en cordón continuo según especificación del fabricante.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Panel WPC ranurado cada 8,8mm con tamaño de 10mm del realce cuadrado; el panel con dimensión de 16,9cm de ancho, 2,90 m de largo y 20mm de profundidad. Tono HAYA	UND	2.100	0.105	$ 34,000.00	$74,970.00	
2	Adhesivo estructural tipo MS poliuretano de alta adherencia para fijación de panel WPC sobre superficies de concreto, mampostería o yeso, de alta resistencia.cartucho de 310ml	UND	1.000	0.05	$ 35,000.00	$36,750.00	
3	Cip para unión interior entre páneles	UND	41.000	0	$ 400.00	$16,400.00	
						SUBTOTAL $	$128,120.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.062	$ 290,000	17,889.45	
					SUBTOTAL $	$17,889.45

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010	$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
					SUBTOTAL $	5,800.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 151,809**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	30,361.89
2	Utilidad	5%	7,590.47
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,442.19
		SUBTOTAL $	39,395

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 191,204**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,25 Suministro, transporte e instalación de Panel WPC plano de 60cm de ancho y 2,90 de largo, tono haya (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra Fuego, Resiste Cambios de ambiente, Resiste Humedad, No plagas, Ecofriendly y Resiste Humedad), con esquinero en L de 25mm x 25mm para las esquinas. Instalación de panel pegado directamente a muro con Adhesivo estructural tipo MS poliuretano de alta adherencia para fijación de panel WPC sobre superficies de concreto, mampostería o yeso, resistencia mínima ≥ 2,0 MPa, elongación ≥ 250 %, impermeable, bajo VOC, apto para interior/exterior, aplicado en cordón continuo según especificación del fabricante.	**UND:**	M2	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Panel WPC plano de 60cm de ancho y 2,90 de largo, tono haya	UND	0.560	0.028	$ 90,000.00	$52,920.00	
2	Adhesivo estructural tipo MS poliuretano de alta adherencia para fijación de panel WPC sobre superficies de concreto, mampostería o yeso, de alta resistencia.cartucho de 310ml	UND	1.000	0.05	$ 35,000.00	$36,750.00	
3	Cip para unión interior entre páneles	UND	41.000	0	$ 400.00	$16,400.00	
4	Accesorio en L para esquinas de panel interior 2.90MT*2,5CM*2,5CM HAYA	Glb	0.010	5E-04	$ 15,000.00	$157.50	
						SUBTOTAL $	$106,227.50

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.055	$ 290,000	15,827.20	
					SUBTOTAL $	$15,827.20

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.010	$ 130,000	$1,300.00	
3	Transporte de material	Vj	0.100	$ 30,000	$3,000.00	
					SUBTOTAL $	5,800.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 127,855**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	25,570.94
2	Utilidad	5%	6,392.74
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,214.62
		SUBTOTAL $	33,178

	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 161,033**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,26 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de dos hojas en vidrio templado de 10 mm para acceso exterior, con sistema de desplazamiento en un solo sentido, donde ambas hojas se ocultan detrás de muro lateral (1m de ancho). Incluye cerradura de seguridad, chapa de piso, manija, sistema de riel superior, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano libre: 2,22 m de ancho × 2,30 m de alto. Ancho total del sistema (incluyendo zona de ocultamiento): 3,22 m.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 10mm incoloro	M2	5.110		$ 400,000.00	$2,044,000.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema colgante corredizo, zócalo de puerta de 9cm	M2	5.110		$ 185,000.00	$945,350.00	
3	Herrajes de funcionamiento y accesorios de instalación	M2	5.110		$ 290,000.00	$1,481,900.00	
4	Cerradura de seguridad en acero inoxidable para puerta corredera asegura en muro	UND	1.000		$ 225,000.00	$225,000.00	
5	Cerradura en acero inoxidable para puerta corredera - asegura en muro - chapa picoloro de gama alta	UND	1.000		$ 180,000.00	$180,000.00	
6	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	2.000		$ 78,000.00	$156,000.00	
						SUBTOTAL $	$5,032,250.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.474	$ 290,000	137,530.58	
					SUBTOTAL $	$137,530.58

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.500	$ 30,000	$15,000.00	
					SUBTOTAL $	17,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5,187,451**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	1,037,490.12
2	Utilidad	5%	259,372.53
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	49,280.78
		SUBTOTAL $	1,346,143

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 6,533,594**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,27 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de una hoja en vidrio templado de 10mm, Puerta de acceso al área de punto de atención al ciudadano. Se oculta detrás de división en vidrio fijo. Incluye cerradura, manija, sistema de riel superior, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,00m ancho x 2,30m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 10mm incoloro	M2	2.300		$ 315,000.00	$724,500.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema colgante corredizo, zócalo de puerta de 9cm	M2	2.300		$ 185,000.00	$425,500.00	
3	Herrajes de funcionamiento y accesorios de instalación	M2	2.300		$ 290,000.00	$667,000.00	
4	Cerradura en acero inoxidable para puerta corredera - asegura en muro - chapa picoloro gama media	UND	1.000		$ 120,000.00	$120,000.00	
5	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	0.800		$ 78,000.00	$62,400.00	
						SUBTOTAL $	$1,999,400.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.248	$ 290,000	71,921.66	
					SUBTOTAL $	$71,921.66

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.500	$ 30,000	$15,000.00	
					SUBTOTAL $	17,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,088,992**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	417,798.33
2	Utilidad	5%	104,449.58
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	19,845.42
		SUBTOTAL $	542,093

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 2,631,085**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,28 Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente de dos hojas en vidrio 10mm templado. Apertura de hojas con pivote en acero inoxidable. Puerta de acceso al auditorio. Incluye cerradura, manija, sistema batiente en pivotes, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,80m ancho x 2,20m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 10mm incoloro	M2	3.96		$ 315,000.00	$1,247,400.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema batiente con pivote, zócalo de puerta de 9cm	M2	3.96		$ 185,000.00	$732,600.00	
3	Herrajes de funcionamiento y accesorios de instalación	M2	3.96		$ 240,000.00	$950,400.00	
4	Bisagra hidraúlica de piso - gama media	UND	1.00		$ 500,000.00	$500,000.00	
5	Cerradura en acero inoxidable para puerta batiente de dos hojas - cerradura de pistillo	UND	1.000		$ 120,000.00	$120,000.00	
6	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	3.000		$ 78,000.00	$234,000.00	
						SUBTOTAL $	$3,784,400.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.040	$ 290,000	11,589.39	
					SUBTOTAL $	$11,589.39

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100		$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009		$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.500		$ 30,000	$15,000.00	
						SUBTOTAL $	17,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,813,659**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	762,731.88
2	Utilidad	5%	190,682.97
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	36,229.76
		SUBTOTAL $	989,645

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 4,803,304**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,29 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de 4 hojas (3 hojas corren y 1 es fija) de vidrio templado de 10mm, con sistema de desplazamiento en un solo sentido, las 3 hojas se ocultan detrás de la hoja fija. Puerta de acceso lateral al auditorio. Incluye cerradura, manija, sistema de riel superior, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 3,25m ancho x 2,20m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 10mm incoloro	M2	7.15		$ 315,000.00	$2,252,250.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema colgante corredizo, zócalo de puerta de 9cm	M2	7.15		$ 185,000.00	$1,322,750.00	
3	Herrajes de funcionamiento y accesorios de instalación	M2	7.15		$ 290,000.00	$2,073,500.00	
4	Cerradura en acero inoxidable para puerta corredera - asegura en muro - chapa picoloro gama media	UND	1.000		$ 120,000.00	$120,000.00	
5	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	5.300		$ 78,000.00	$413,400.00	
						SUBTOTAL $	$6,181,900.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.244	$ 290,000	70,652.31	
					SUBTOTAL $	$70,652.31

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.500	$ 30,000	$15,000.00	
					SUBTOTAL $	17,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6,270,222**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	1,254,044.46
2	Utilidad	5%	313,511.12
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	59,567.11
		SUBTOTAL $	1,627,123

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 7,897,345**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,30 Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente de dos hojas en vidrio 10mm templado. Apertura de hojas con pivote en acero inoxidable. Puerta de acceso al APE. Incluye cerradura, manija, sistema batiente en pivotes, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,20m ancho x 2,75m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 10mm incoloro	M2	3.30		$ 315,000.00	$1,039,500.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema batiente con pivote, zócalo de puerta de 9cm	M2	3.30		$ 185,000.00	$610,500.00	
3	Herrajes de funcionamiento y accesorios de instalación	M2	3.30		$ 240,000.00	$792,000.00	
4	Cerradura en acero inoxidable para puerta batiente de dos hojas - cerradura de pistillo	UND	1.000		$ 120,000.00	$120,000.00	
5	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	1.000		$ 78,000.00	$78,000.00	
						SUBTOTAL $	$2,640,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.173	$ 290,000	50,269.66	
					SUBTOTAL $	$50,269.66

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.500	$ 30,000	$15,000.00	
					SUBTOTAL $	17,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,707,940**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	541,587.93
2	Utilidad	5%	135,396.98
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	25,725.43
		SUBTOTAL $	702,710

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 3,410,650**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,31 Suministro, transporte e instalación de Puerta corrediza colgante de una hoja en vidrio templado de 10mm. Puerta de acceso al área de evaluación por competencias. Se oculta detrás de muro. Incluye cerradura, manija, sistema de riel superior, herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 9 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,10m ancho x 2,75m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 10mm incoloro	M2	3.00		$ 315,000.00	$945,000.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema batiente con pivote, zócalo de puerta de 9cm	M2	3.00		$ 185,000.00	$555,000.00	
3	Herrajes de funcionamiento y accesorios de instalación	M2	3.00		$ 290,000.00	$870,000.00	
4	Cerradura en acero inoxidable para puerta corredera - asegura en muro - chapa picoloro gama media	UND	1.000		$ 120,000.00	$120,000.00	
5	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	1.000		$ 78,000.00	$78,000.00	
						SUBTOTAL $	$2,568,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.182	$ 290,000	52,703.16	
					SUBTOTAL $	$52,703.16

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.500	$ 30,000	$15,000.00	
					SUBTOTAL $	17,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,638,373**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	527,674.63
2	Utilidad	5%	131,918.66
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	25,064.55
		SUBTOTAL $	684,658

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 3,323,031**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,32 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 5mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 4 hojas, 2 corredizas y 2 fijas. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes, piezas en aluminio, accesorios. Dimensiones del vano: 3,25m ancho x 1,35m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 5mm incoloro	M2	4.38		$ 120,000.00	$525,600.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema corredizo referencia 744	M2	4.38		$ 180,000.00	$788,400.00	
3	Herrajes de funcionamiento, accesorios de instalación con cerramiento.	M2	1.00		$ 50,000.00	$50,000.00	
5	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	2.000		$ 78,000.00	$156,000.00	
						SUBTOTAL $	$1,520,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.402	$ 290,000	116,449.49	
					SUBTOTAL $	$116,449.49

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.200	$ 30,000	$6,000.00	
					SUBTOTAL $	8,670.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,645,119**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	329,023.90
2	Utilidad	5%	82,255.97
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	15,628.64
		SUBTOTAL $	426,909

	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 2,072,028**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,33 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 4mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 3 hojas, 2 corredizas y 1 fija. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes, piezas en aluminio, accesorios. Dimensiones del vano: 2,36m ancho x 1,35m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 5mm incoloro	M2	3.19		$ 120,000.00	$382,800.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema corredizo referencia 744	M2	3.19		$ 180,000.00	$574,200.00	
3	Herrajes de funcionamiento, accesorios de instalación con cerramiento.	M2	1.00		$ 50,000.00	$50,000.00	
5	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	1.500		$ 78,000.00	$117,000.00	
						SUBTOTAL $	$1,124,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.254	$ 290,000	73,795.26	
					SUBTOTAL $	$73,795.26

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.200	$ 30,000	$6,000.00	
					SUBTOTAL $	8,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,206,465**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	241,293.05
2	Utilidad	5%	60,323.26
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	11,461.42
		SUBTOTAL $	313,078

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1,519,543**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,34 Suministro, transporte e instalación de VENTANA CORREDIZA de vidrio 4mm templado con estructura en aluminio referencia de sistema 744, con 2 hojas, 1 corredizas y 1 fija. Incluye película adhesiva sand blasting blanca, cerradura, herrajes, piezas en aluminio, accesorios. MEDIDAS DE VANO: 1,60m ancho x 1,35m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 5mm incoloro	M2	2.16		$ 120,000.00	$259,200.00	
2	Perfilería en aluminio, sistema corredizo referencia 744	M2	2.16		$ 180,000.00	$388,800.00	
3	Herrajes de funcionamiento, accesorios de instalación con cerramiento.	M2	1.00		$ 50,000.00	$50,000.00	
5	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	1.000		$ 78,000.00	$78,000.00	
						SUBTOTAL $	$776,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.198	$ 290,000	57,537.23	
					SUBTOTAL $	$57,537.23

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.200	$ 30,000	$6,000.00	
					SUBTOTAL $	8,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 842,207**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	168,441.45
2	Utilidad	5%	42,110.36
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	8,000.97
		SUBTOTAL $	218,553

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1,060,760**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,35 Suministro, transporte e instalación de Divisiones fijas de vidrio templado de 10mm, la división tiene medidas variables: el primer fijo de piso a techo es de 80cm ancho x 2,30m alto; el segundo de 1,10m ancho x 1,20 alto (espacio libre desde el piso de 1,10m, se ancla a mostrador de recepción); el tercero de 1,40m ancho x 1,20 alto (espacio libre desde el piso de 1,10m; se ancla a mostrador de recepción, con ranura de vacío horizontal para atención al cliente) Incluye herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 10 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 3,30 ancho x 2,30m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 10mm incoloro	M2	4.84		$ 315,000.00	$1,524,600.00	
2	Perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 10cm	M2	4.84		$ 185,000.00	$895,400.00	
3	Herrajes de funcionamiento y accesorios de instalación	M2	4.84		$ 250,000.00	$1,210,000.00	
4	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	3.000		$ 78,000.00	$234,000.00	
						SUBTOTAL $	$3,864,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.5138	$ 290,000	148,997.73	
					SUBTOTAL $	$148,997.73

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.500	$ 30,000	$15,000.00	
					SUBTOTAL $	17,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,030,668**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	806,133.55
2	Utilidad	5%	201,533.39
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	38,291.34
		SUBTOTAL $	1,045,958

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 5,076,626**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,36 Suministro, transporte e instalación de Divisiones fijas de vidrio templado de 10mm, División en área de atención al usuario, Incluye herrajes completos, perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 10 cm (superior e inferior), accesorios de instalación, nivelación y puesta en funcionamiento. Incluye aplicación de película adhesiva tipo sandblasting color Frosted. Dimensiones del vano: 1,20m ancho x 2,30m alto	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Vidrio templado 10mm incoloro	M2	2.76		$ 315,000.00	$869,400.00	
2	Perfilería en aluminio, zócalo de puerta de 10cm	M2	2.76		$ 185,000.00	$510,600.00	
3	Herrajes de funcionamiento y accesorios de instalación	M2	2.76		$ 250,000.00	$690,000.00	
4	Película adhesiva tipo sandblasting color Frosted	M2	2.000		$ 78,000.00	$156,000.00	
						SUBTOTAL $	$2,226,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.126024654	$ 290,000	36,547.15	
					SUBTOTAL $	$36,547.15

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.200	$ 30,000	$6,000.00	
					SUBTOTAL $	8,670.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,271,217**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	454,243.43
2	Utilidad	5%	113,560.86
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	21,576.56
		SUBTOTAL $	589,381

	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 2,860,598**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,37 Suministro, transporte e instalación de puerta con sistema corredizo, de interior entamborada, sencilla de 2,10m de altura y 1,20m, en material RH, contrachapado en Panel WPC plano de 60cm de ancho y 2,90 de largo, tono haya (confirmar tono con supervisor de contrato) (que incluya en la especificación técnicas las siguientes ventajas: Resistente a la corrosión, Contra Fuego, Resiste Cambios de ambiente, Resiste Humedad, No plagas, Ecofriendly y Resiste Humedad), con esquinero en L para las esquinas; con herrajes de colgar, correr y cierre.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	puerta con sistema corredizo colgante, de interior entamborada, sencilla de 2,10 de altura y 1,20cm, en material RH, contrachapado, con herrajes de colgar, correr y tope de apertura	UND	1.000		$ 550,000.00	$550,000.00	
1	Panel WPC plano de 60cm de ancho y 2,90 de largo, tono haya	UND	2.000	0.1	$ 9,000.00	$18,900.00	
2	Adhesivo estructural tipo MS poliuretano de alta adherencia para fijación de panel WPC sobre superficies de concreto, mampostería o yeso, de alta resistencia.cartucho de 310ml	UND	3.000	0.15	$ 35,000.00	$110,250.00	
3	Cip para unión interior entre páneles	UND	68.000	3.4	$ 400.00	$28,560.00	
4	Accesorio en L para esquinas de panel interior 2.90MT*2,5CM*2,5CM HAYA		1.500		$ 15,000.00	$22,500.00	
						SUBTOTAL $	$730,210.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.590	$ 290,000	171,164.46	
					SUBTOTAL $	$171,164.46

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.200	$ 30,000	$6,000.00	
					SUBTOTAL $	8,670.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 910,044**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	182,008.89
2	Utilidad	5%	45,502.22
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	8,645.42
		SUBTOTAL $	236,157

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1,146,201**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,38 Suministro, transporte e instalación de puerta con sistema corredizo, de interior entamborada, sencilla de 2,70m de altura y 1,10m, en material RH, con herrajes de colgar, correr y cierre.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	puerta con sistema corredizo colgante, de interior entamborada, sencilla de 2,70m de altura y 1,10m, en material RH, con herrajes de colgar, correr y cierre.	UND	1.000		$ 600,000.00	$600,000.00	
						SUBTOTAL $	$600,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	0.412	$ 290,000	119,526.11	
					SUBTOTAL $	$119,526.11

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	día	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.200	$ 30,000	$6,000.00	
					SUBTOTAL $	8,670.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 728,196**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	145,639.22
2	Utilidad	5%	36,409.81
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	6,917.86
		SUBTOTAL $	188,967

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 917,163**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	2,39 Suministro, transporte y limpieza final del área intervenida			**UND:**	GBL	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
						SUBTOTAL $	$0.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla (2 AY) con aportes	Dia	0.964	$ 200,000	192,723.03	
					SUBTOTAL $	$192,723.03

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	1.000		$ 15,000	$15,000.00	
2	Transporte de material	Vj	0.010		$ 30,000	$300.00	
						SUBTOTAL $	15,300.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 208,023**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	41,604.61
2	Utilidad	5%	10,401.15
3	IVA (sonbre la utilidad)	19%	1,976.22
		SUBTOTAL $	53,982

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 262,005**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,1 Suministro, transporte e instalación de Luminarias Panel Led 60x60, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Panel Led Cuadrado 60x60 40w Luz Blanca 100-277v	Und	1		$ 75,000	$75,000.00	
2	Accesorios para instalacion	Und	1		$ 5,000	$5,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color blanco	ML	2.000		3,000.00	$6,000.00	
4	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color rojo	ML	2.000		3,000.00	$6,000.00	
5	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color verde	ML	2.000		3,000.00	$6,000.00	
6	Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	0.660		47,500	$31,350.00	
7	Curva conduit IMC 3/4"	UND	1.000		6,000	$6,000.00	
8	Unión conduit IMC 3/4"	UND	1.000		1,800	$1,800.00	
9	Caja aluminio 5800 tipo radwell	UND	1.000		13,000	$13,000.00	
10	Perno en U galvanizado 3/4 - para instalación en techo	UND	2.000		8,000	$16,000.00	
						SUBTOTAL $	$166,150.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla ELEC (1 TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.104	$ 290,000	30,187.59	
					SUBTOTAL $	$30,187.59

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	Glb	0.130	$ 130,000	$16,900.00	
3	Transporte de material	Vj	0.010	$ 30,000	$300.00	
					SUBTOTAL $	18,400.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 214,738**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	42,947.52
2	Utilidad	5%	10,736.88
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	2,040.01
		SUBTOTAL $	55,724

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 270,462**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,2 Suministro, transporte e instalación de Aplique de Techo para Empotrar blanco mate Cuadrado Gu10 de 12 w, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Aplique Techo Empotrar blanco mate Cuadrado Gu10 de 12 w	Und	1		$ 30,000	$30,000.00	
2	Accesorios para instalacion	Und	1		$ 5,000	$5,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color blanco	ML	2.000		3,000.00	$6,000.00	
4	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color rojo	ML	2.000		3,000.00	$6,000.00	
5	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color verde	ML	2.000		3,000.00	$6,000.00	
6	Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	0.660		47,500	$31,350.00	
7	Curva conduit IMC 3/4"	UND	1.000		6,000	$6,000.00	
8	Unión conduit IMC 3/4"	UND	1.000		1,800	$1,800.00	
9	Caja aluminio 5800 tipo radwell	UND	1.000		13,000	$13,000.00	
10	Perno en U galvanizado 3/4 - para instalación en techo	UND	2.000		8,000	$16,000.00	
						SUBTOTAL $	$121,150.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla ELEC (1 TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.109	$ 290,000	31,709.23	
					SUBTOTAL $	$31,709.23

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	Glb	0.130	$ 130,000	$16,900.00	
3	Transporte de material	Vj	0.010	$ 30,000	$300.00	
					SUBTOTAL $	18,400.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 171,259**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	34,251.85
2	Utilidad	5%	8,562.96
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	1,626.96
		SUBTOTAL $	44,442

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 215,701**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO Y CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,3 Suministro, transporte e instalación de Aplique tira de luz led de 10 w tono neutro en canaleta, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica con conexión eléctrica a interruptor	**UND:**	ML	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Tira LED de 10 w Exterior tono de Luz Neutra	ML	1		$ 15,000	$15,000.00	
2	Accesorios para instalacion	UND	1		$ 5,000	$5,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color blanco	ML	0.500		4,000.00	$2,000.00	
4	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color rojo	ML	0.500		4,000.00	$2,000.00	
5	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color verde	ML	0.500		4,000.00	$2,000.00	
6	canaleta plástica para tira de luz led de 13 x 9mm con largo de 2m	UND	0.500		10,000.00	$5,000.00	
7	adaptador de conexión de luz led de 12v, 5 amperios, cinta led 5050 fuente negro	UND	0.050		20,000.00	$1,000.00	
						SUBTOTAL $	$32,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla ELEC (1 TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.141	$ 290,000	40,789.48	
					SUBTOTAL $	$40,789.48

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	Glb	0.020	$ 130,000	$2,600.00	
3	Transporte de material	Vj	0.030	$ 30,000	$900.00	
					SUBTOTAL $	4,700.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 77,489**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	15,497.90
2	Utilidad	5%	3,874.47
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	736.15
		SUBTOTAL $	20,109

	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 97,598**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO Y CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,4 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico tomacorriente doble 110v inc. Alambre No 10 y tubería IMC 3/4" para ubicación de puntos eléctricos de sobreponer, marcar tuvo IMC con pintura naranja	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color blanco	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
2	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color rojo	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color verde	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
4	Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	1.000		47,500	$47,500.00	
5	Curva conduit IMC 3/4"	UND	1.000		6,000	$6,000.00	
6	Unión conduit IMC 3/4"	UND	1.000		1,800	$1,800.00	
7	Caja aluminio 5800 tipo radwell	UND	1.000		13,000	$13,000.00	
8	Tomacorriente Doble con polo a tierra	UND	1.000		15,000	$15,000.00	
9	abrazaderametálica para tubo 3/4	UND	2.000		800	$1,600.00	
10	Pintura color naranja en poliuretano para metal	GL	0.005		270,000	$1,350.00	
						SUBTOTAL $	$122,250.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla ELEC (1 TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.139748053	$ 290,000	40,526.94	
					SUBTOTAL $	$40,526.94

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.400	$ 12,000	$4,800.00	
2	Transporte de material	Vj	0.010	$ 30,000	$300.00	
					SUBTOTAL $	5,100.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 167,877**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	33,575.39
2	Utilidad	5%	8,393.85
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	1,594.83
		SUBTOTAL $	43,564

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 211,441**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026□

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,5 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico interruptor triple 110v inc. Alambre No 12 y tubería IMC 3/4" para ubicación en muro a 1,20m de piso **regulada y a piso**	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color blanco	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
2	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color rojo	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color verde	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
4	Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	1.000		47,500	$47,500.00	
5	Curva conduit IMC 3/4"	UND	1.000		6,000	$6,000.00	
6	Unión conduit IMC 3/4"	UND	1.000		1,800	$1,800.00	
7	Caja aluminio 5800 tipo radwell	UND	1.000		13,000	$13,000.00	
8	Interruptor triple 110v inc	UND	1.000		17,000	$17,000.00	
9	abrazaderametálica para tubo 3/4	UND	2.000		800	$1,600.00	
						SUBTOTAL $	$122,900.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla ELEC (1 TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.139672284	$ 290,000	40,504.96	
					SUBTOTAL $	$40,504.96

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.400		$ 12,000	$4,800.00	
2	Transporte de material	Vj	0.010		$ 30,000	$300.00	
						SUBTOTAL $	5,100.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 168,505**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	33,700.99
2	Utilidad	5%	8,425.25
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	1,600.80
		SUBTOTAL $	43,727

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 212,232**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,6 Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico interruptor sencillo 110v inc. Alambre No 12 y tubería IMC 3/4" para ubicación en muro a 1,20m de piso **regulada y a piso**	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color blanco	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
2	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color rojo	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color verde	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
4	Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	1.000		47,500	$47,500.00	
5	Curva conduit IMC 3/4"	UND	1.000		6,000	$6,000.00	
6	Unión conduit IMC 3/4"	UND	1.000		1,800	$1,800.00	
7	Caja aluminio 5800 tipo radwell	UND	1.000		13,000	$13,000.00	
8	Interruptor sencillo 110v inc	UND	1.000		9,000	$9,000.00	
9	abrazaderametálica para tubo 3/4	UND	2.000		800	$1,600.00	
						SUBTOTAL $	$114,900.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla ELEC (1 TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.140605878	$ 290,000	40,775.70	
					SUBTOTAL $	$40,775.70

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.400		$ 12,000	$4,800.00	
2	Transporte de material	Vj	0.010		$ 30,000	$300.00	
						SUBTOTAL $	5,100.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 160,776**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	32,155.14
2	Utilidad	5%	8,038.79
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	1,527.37
		SUBTOTAL $	41,721

	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 202,497**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO Y CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,7 Suministro, transporte e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador, Incluye breaker monopolar, bipolar	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador	und	1		$ 350,000	$350,000.00	
2	Breaker enchufable monopolar de 1X20A	und	6		$ 17,000	$102,000.00	
3	Breaker Enchufable Bipolar 2 X 30 AMP	und	2		$ 48,000	$96,000.00	
4	Totalizador industrial de 100A	und	1		$ 240,000	$240,000.00	
5	Cable Aislado No 4 AWG Cobre THHN Color Negro	und	60		$ 17,000	$1,020,000.00	
6	tuberia IMC de 1 1/4" x 3m	und	7		$ 60,000	$420,000.00	
7	unión de IMC condit de 1 1/4"	und	7		$ 9,000	$63,000.00	
8	abrazaderametálica para tubo 1 1/4"	UND	16		1,200	$19,200.00	
9	curva de 90° IMC condit de 1 1/4"	und	4		$ 9,000	$36,000.00	
						SUBTOTAL $	$2,346,200.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla ELEC FF Cuadrilla FF (2 oficiales T3+ 1 ayudante T2 + Encargado) con aportes	Dia	1.306	$ 580,000	$757,564.31	
					SUBTOTAL $	$757,564.31

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.400		$ 12,000	$4,800.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	Glb	0.800		$ 130,000	$104,000.00	
3	Transporte de material	Vj	0.050		$ 30,000	$1,500.00	
						SUBTOTAL $	110,300.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,214,064**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	642,812.86
2	Utilidad	5%	160,703.22
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	30,533.61
		SUBTOTAL $	834,050

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 4,048,114**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO Y CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,8 Suministro, transporte e instalación de puntos de cableado estructurado en Categoría 7A y cableado eléctrico red regulada, Incluye: Patch Cord Cat 7a de 1m, Jack Cat 7a, incluye Socket de Piso Redondo con toma corriente y punto de red de datos, exteriores Dorado; marquillado y certificado, la conexión va desde el centro ppal de datos	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Patch cord CAT7A de 1M	UND	1		$ 17,000	$17,000.00	
2	cable CAT 7A	MT	12		$ 6,000	$72,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color blanco	ML	6.000		$ 3,000	$18,000.00	
4	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color rojo	ML	6.000		$ 3,000	$18,000.00	
5	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color verde	ML	6.000		$ 3,000	$18,000.00	
6	Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	0.400		47,500	$19,000.00	
7	Curva conduit IMC 3/4"	UND	2.000		$ 6,000	$12,000.00	
6	Unión conduit IMC 3/4"	UND	1.000		1,800	$1,800.00	
8	tubo conduit IMC 1" x 3m	UND	0.400		$ 55,000	$22,000.00	
9	curva conduit IMC de 1"	UND	2.000		$ 7,000	$14,000.00	
6	Unión conduit IMC 1"	UND	1.000		2,500	$2,500.00	
10	tubo de 3/4 pvc x 3m	UND	2.000		$ 8,000	$16,000.00	
11	codo pvc 3/4	UND	2.000		$ 1,000	$2,000.00	
12	Modulo Hembra Tera CAT7A	UND	1		$ 50,000	$50,000.00	
13	Modulo macho Tera CAT7A	UND	1		$ 50,000	$50,000.00	
14	marquillado y certificado	UND	1.000		$ 270,000.00	$270,000.00	
15	Socket de Piso Redondo Exteriores Dorado	UND	1.000		$ 310,000.00	$310,000.00	
						SUBTOTAL $	$912,300.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla especialista de DATOS y ELEC (1 TD TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.672	$ 310,000	208,325.45	
					SUBTOTAL $	$208,325.45

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	1.000	$ 12,000	$12,000.00	
2	Transporte de material	Vj	0.050	$ 30,000	$1,500.00	
					SUBTOTAL $	13,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,134,125**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	226,825.09
2	Utilidad	5%	56,706.27
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	10,774.19
		SUBTOTAL $	294,306

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1,428,431**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,9 Suministro, transporte e instalación de sistema solar fotovoltaico, conectado a la red, incluye batería de cable eléctrico solar y protecciones eléctricas y para del sistema fotovoltaico, inversor hibrido, estructura de soporte para paneles y accesorios respectivos para su funcionamiento. Incluye ensayos y pruebas de funcionamiento.	**UND:**	UND	**Fecha:**	JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Estructura de montaje de páneles, incluye rieles de aluminio para 6 páneles	Glb	1		$ 400,000	$400,000.00	
2	Conectores Retie MC4 Compatibilidad: cables solares de 6 mm2. Voltaje nominal: 1000V CC Corriente nominal: Hasta 30A Grado de protección: IP67 Rango de temperatura de operación: -40°C hasta +90°C Certificación: Certificación RETIE	UND	6		$ 8,000	$48,000.00	
3	Conectores paralelo 2 paneles FV MC4 Flexible	UND	2		$ 40,000	$80,000.00	
4	Cable unifilar 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV Rojo Características eléctricas:Baja tensión CA: 0,6&1kV. CC1,8kV. Temperatura máxima del conductor: 120ºC Temperatura máxima en cortocircuito: 250ºC (max 5 segundos) Temperatura mínima del servicio: - 40ºC Resitente al agua	ML	30		$ 9,000	$270,000.00	
5	Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV Negro Características eléctricas:Baja tensión CA: 0,6&1kV. CC1,8kV. Temperatura máxima del conductor: 120ºC Temperatura máxima en cortocircuito: 250ºC (max 5 segundos) Temperatura mínima del servicio: - 40ºC Resitente al agua	ML	30		$ 9,000	$270,000.00	
6	Panel Solar Netion Monocristalino 560w Fotovoltaico Celdas 5. Resistencia Climática: Certificado con resistencia: Peso del viento (2400 Pa) Durabilidad en condiciones extremas de ambiente: Alta resistencia a sal, polvo y amoniaco, certificado bajo la norma TUV. Certificado de producto RETIE	UND	6		$ 700,000	$4,200,000.00	
7	Batería LITIO 24V 100Ah Voltaje nominal: 24V Ciclos al 80%: 4000 Capacidad de almacenamiento: 2560 Wh Celdas por batería: 6 Profundidad de descarga máxima: 80% Corriente máxima de salida máxima: 100A Peso: 21kg Certificado RETIE de producto	UND	1		$ 2,000,000	$2,000,000.00	
10	Juego de cables LV batería-inversor Longitud: 4m Capacidad de corriente: 120A Tipos de conectores: Conector Amphenol en el extremo de la batería y terminal de ojo de 8mm en el extremo del inversor. Sección: AWG 4 (Aprox 25 mm²)	UND	1		$ 145,000	$145,000.00	
11	Inversor HIBRIDO Controlador Transferencia 24 VDC 3000 WATT monofásico 3000W. +. Inversor solar de onda sinusoidal pura + Factor de potencia de salida 1 + Alto rango de voltaje de entrada de PV + Cargador solar empotrado 80A MPPT + Función de ecualización de la batería para optimizar el rendimiento de la batería y extender el ciclo de vida + Kit anti-atardecer incorporado para ambientes hostiles + Incluye Kit de Conexión Wifi para inversores solares que permite una correcta visualización, rendimiento, producción y consumo de la instalación solar fotovoltaica desde el móvil, ordenador o Tablet. Permite la monitorización y el control de todos los parámetros de la instalación solar fotovoltaica, así como la visualización de parámetros en tiempo real a través de gráficos de la producción solar fotovoltaica y el consumo. Certificado de producto RETIE	UND	1		3,000,000	$3,000,000.00	
12	tubo conduit IMC 1" x 3m	UND	2		$ 55,000	$110,000.00	
13	curva conduit IMC de 1"	UND	2		$ 7,000	$14,000.00	
14	Unión conduit IMC 1"	UND	2		2,500	$5,000.00	
15	canaleta plástica pvc de 20x12mm x 2m con adhesivo retie	UND	3		$ 13,000	$39,000.00	
16	Caja de circuitos tablero breaker riel 12 puestos monofásico	UND	1		$ 117,000	$117,000.00	
17	Interruptor braker C40A - 2P VOLTAJE DC	UND	2		$ 53,000.00	$106,000.00	
	Breaker de 2 polos de protección DC600V 2P 125A	UND	1		$ 111,000.00	$111,000.00	
						SUBTOTAL $	$10,915,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla especialista en instalasión de sistema fotovoltaíco (1 T + 1 AY) con aportes	Dia	8.37	$ 310,000	2,594,115.52	
					SUBTOTAL $	$2,594,115.52

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	1.000	$ 12,000	$12,000.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	Glb	7.000	$ 130,000	$910,000.00	
3	Transporte de material	Vj	1.000	$ 30,000	$30,000.00	
					SUBTOTAL $	952,000.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 14,461,116**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	2,892,223.10
2	Utilidad	5%	723,055.78
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	137,380.60
		SUBTOTAL $	3,752,659

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 18,213,775**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	3,10 Suministro, transporte e instalación de aire 24000 BTU acondicionado nuevo, incluye instalación de red eléctrica y el sistema de los aires, accesorios para la instalación y correcto funcionamiento	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	aire acondicionado inverter 24000 BTU 220 V Fast Cooling , condensadora y sistema completo de la red y conexión. incluye Manual de Usuario, Control Remoto, Unidad interior, Unidad exterior, Kit de instalación	UND	1.000		$ 2,100,500.00	$2,100,500.00	
2	Tubería desague	ML	8.000	0.4	$ 6,000.00	$50,400.00	
3	Soldadura	GL	1.000	0.05	$ 1,000.00	$1,050.00	
1	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color blanco	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
2	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color rojo	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color verde	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
4	Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	1.000		47,500	$47,500.00	
5	Curva conduit IMC 3/4"	UND	1.000		6,000	$6,000.00	
6	Unión conduit IMC 3/4"	UND	1.000		1,800	$1,800.00	
7	Caja aluminio 5800 tipo radwell	UND	1.000		13,000	$13,000.00	
8	Tomacorriente Doble con polo a tierra BIFASICA 220V	UND	1.000		40,000	$40,000.00	
9	abrazaderametálica para tubo 3/4	UND	2.000		800	$1,600.00	
10	Pintura color naranja en poliuretano para metal	GL	0.005		270,000	$1,350.00	
						SUBTOTAL $	$2,299,200.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	1.181	$ 290,000	342,443.42	
					SUBTOTAL $	$342,443.42

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	Glb	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.050	$ 30,000	$1,500.00	
					SUBTOTAL $	4,170.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,645,813**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	529,162.68
2	Utilidad	5%	132,290.67
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	25,135.23
		SUBTOTAL $	686,589

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 3,332,402**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

Nombre APU:	3,11 Suministro, transporte e instalación de 12000 BUT acondicionado nuevo, incluye instalación de red eléctrica y el sistema de los aires, accesorios para la instalación y correcto funcionamiento	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	aire acondicionado Inverter 12000 BTU 220 V Fast Cooling y sistema completo de la red y conexión. incluye Manual de Usuario, Control Remoto, Unidad interior, Unidad exterior, Kit de instalación	UND	1.000		$ 1,603,500.00	$1,603,500.00	
2	Tubería desague	ML	8.000	0.4	$ 6,000.00	$50,400.00	
3	Soldadura	GL	1.000	0.05	$ 1,000.00	$1,050.00	
1	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color blanco	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
2	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color rojo	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
3	Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color verde	ML	3.000		4,000.00	$12,000.00	
4	Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	1.000		47,500	$47,500.00	
5	Curva conduit IMC 3/4"	UND	1.000		6,000	$6,000.00	
6	Unión conduit IMC 3/4"	UND	1.000		1,800	$1,800.00	
7	Caja aluminio 5800 tipo radwell	UND	1.000		13,000	$13,000.00	
8	Tomacorriente Doble con polo a tierra BIFASICA 220V	UND	1.000		40,000	$40,000.00	
9	abrazaderametálica para tubo 3/4	UND	2.000		800	$1,600.00	
10	Pintura color naranja en poliuretano para metal	GL	0.005		270,000	$1,350.00	
						SUBTOTAL $	$1,802,200.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla C (1 OF + 1 AY) con aportes	Dia	1.239	$ 290,000	359,241.75	
					SUBTOTAL $	$359,241.75

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 15,000	$1,500.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	Glb	0.009	$ 130,000	$1,170.00	
3	Transporte de material	Vj	0.050	$ 30,000	$1,500.00	
					SUBTOTAL $	4,170.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,165,612**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	433,122.35
2	Utilidad	5%	108,280.59
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	20,573.31
		SUBTOTAL $	561,976

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 2,727,588**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO Y CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026□

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,12 Suministro, transporte, adecuación/traslado e instalación de RED de datos, la red se encuentra por muro, se deberá pasar por piso. (debido a que parte de un muro de derrumbará para el acceso, se deberá pasar las redes por piso) es un trayecto de 1,50metros.	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Adecuación/traslado de RED de datos, la red se encuentra por muro, se deberá pasar por piso. (debido a que parte de un muro de derrumbará para el acceso, se deberá pasar las redes por piso) es un trayecto de 1,50metros.	UND	1		$ 100,000	$100,000.00	
						SUBTOTAL $	$100,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla especialista de DATOS y ELEC (1 TD TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.761	$ 310,000	235,821.48	
					SUBTOTAL $	$235,821.48

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD		VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	1		$ 12,000	$12,000.00	
2	Transporte de material	Vj	0.010		$ 30,000	$300.00	
						SUBTOTAL $	12,300.00

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 348,121**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	69,624.30
2	Utilidad	5%	17,406.07
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	3,307.15
		SUBTOTAL $	90,338

	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 438,459**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR

DIRECTOR DE OBRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)

OBRA: REALIZAR ADECUACIONES DE OBRA MENOR EN LAS OFICINAS DE AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO, CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Y DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CUIDADANO CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA 2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre APU:	3,13 Suministro, transporte e instalación de reflector solar para exteriores LED Cristal IP65 de 100w, incluye accesorios para su instalación	**UND:**	UND	**Fecha:**	.JUN - 2026

No.	MATERIALES	UN	CANTIDAD	DESP	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL MATER.	TOTALES
1	Reflectores para exteriores LED Cristal IP65 de 100w	Und	1		$ 55,000	$55,000.00	
2	Accesorios para instalacion, pernos y chazos	Und	1		$ 5,000	$5,000.00	
						SUBTOTAL $	$60,000.00

No.	MANO DE OBRA	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO/ RENDIMIENTO	SUB.TOTAL M.OBRA.	TOTALES
1	Cuadrilla ELEC (1 TE + 1 AY) con aportes	Dia	0.088	$ 290,000	25,501.59	
					SUBTOTAL $	$25,501.59

No.	EQUIPOS Y TRANSPORTE	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	SUB.TOTAL	TOTALES
1	Herramienta menor	Glb	0.100	$ 12,000	$1,200.00	
2	Andamio tubular, cumplimiento SST	Glb	0.100	$ 130,000	$13,000.00	
3	Transporte de material	Vj	0.010	$ 30,000	$300.00	
					SUBTOTAL $	14,500.00

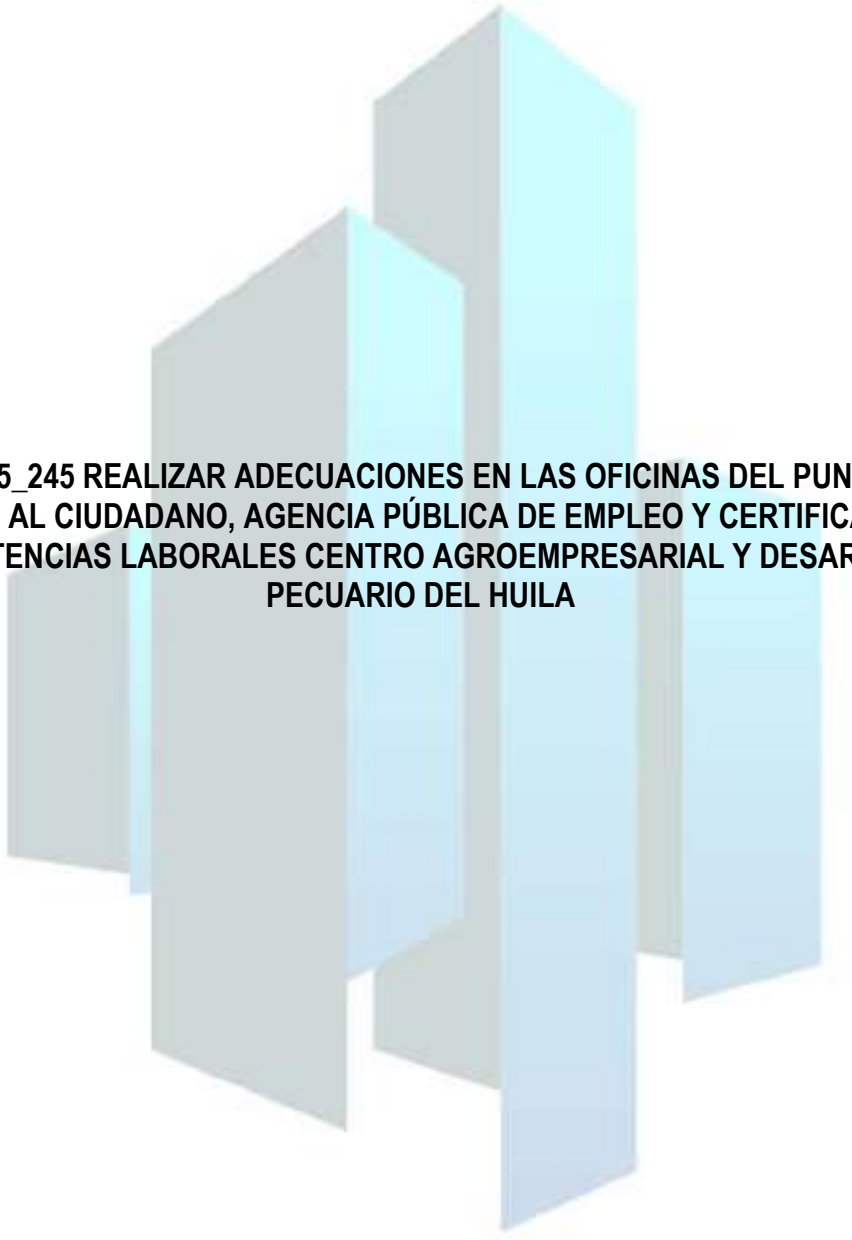
TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 100,002**

No.	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	TOTAL
1	Administración	20%	20,000.32
2	Utilidad	5%	5,000.08
3	IVA (sonbre la utilidad)	19.00%	950.02
		SUBTOTAL $	25,950

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 125,952**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

PLAN DE CALIDAD



41_9525_245 REALIZAR ADECUACIONES EN LAS OFICINAS DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO, AGENCIA PÚBLICA DE EMPLEO Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA

NEIVA, HUILA

SEPTIEMBRE DE 2026

Dirección: Calle 9 # 4 - 19 Oficina 603 Centro Comercial Las Américas
Celular: 3115664213 Email: ingevillsas@gmail.com
Neiva - Huila

TABLA DE CONTENIDO

1. **INFORMACIÓN GENERAL Y GENERALIDADES DEL CONTRATO**..... 3

2. **DEFINICIONES OPERATIVAS Y TÉCNICAS** 3

3. **ALCANCE, OBJETIVOS Y CRITERIOS DE CALIDAD** 4

4. **ELEMENTOS DE ENTRADA Y REFERENCIAS NORMATIVAS** 5

5. **ORGANIGRAMA Y ASIGNACION DE RESPONSABILIDADES** 6

6. **CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTROS** 7

7. **RECURSOS**..... 8

8. **PLAN DE COMPRAS Y EVALUACIÓN DE PROVEEDORES** 10

9. **ETAPAS DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE ADECUACIÓN** 10

10. **VERIFICACION DE ESPECIFICACIONES Y CONTROL DIARIO** 11

11. **CONTROL DE CALIDAD, ENSAYOS Y PRUEBAS** 11

12. **CONTROL DE CAMBIOS Y LIBERACIÓN DE FRENTES DE TRABAJO** 12

13. **MATRIZ DE RIESGOS Y MEDIDAS CONTROL** 12

14. **MATRIZ DE CONTROL DE CALIDAD – PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO** 13

15. **CONTROL Y TRATAMIENTO DE NO CONFORMIDADES** 15

16. **COMUNICACIÓN** 17

17. **CIERRE, ENTREGA Y DOSSIER DE CALIDAD** 17

18. **REVISIÓN Y ACEPTACIÓN** 18

PLAN DE CALIDAD DE OBRA

PROCESO DE SELECCIÓN: SAMCHIL-CADPH-001-2026
ADECUACIONES OFICINAS PAC, APE Y PECL - SENA GARZÓN, HUILA

1. INFORMACIÓN GENERAL Y GENERALIDADES DEL CONTRATO

ENTIDAD CONTRATANTE	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA
NUMERO DEL PROCESO	SAMCHIL-CADPH-001-2026
NOMBRE CONTRATISTA:	INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S NIT. 901612248-4
REPRESENTANTE LEGAL	FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
OBJETO:	41_9525_245 REALIZAR ADECUACIONES EN LAS OFICINAS DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO, AGENCIA PÚBLICA DE EMPLEO Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA
VALOR ADJUDICADO	$217.348.746,02
PLAZO DE EJECUCION	3 MESES (90 DIAS CALENDARIO)
LUGAR DE EJECUCION	MUNICIPIO DE GARZON, HUILA (SEDE SENA GARZON)

2. DEFINICIONES OPERATIVAS Y TÉCNICAS

TERMINO / CONCEPTO	DEFINICIÓN TECNICA Y OPERATIVA
DESMONTE Y DEMOLICIONES LOCATIVAS	Actividad constructiva enfocada en el retiro, desmontaje o demolición controlada de tabiques, cielos rasos, luminarias y acabados existentes en las oficinas del SENA Garzón.
MAMPOSTERÍA Y DRY WALL	Sistema constructivo de muros secos (láminas de yeso/fibrocelulosa) sobre perfilería galvanizada) o paramentos de mampostería para la redistribución de los espacios del Punto de Atención y APE.
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE DATOS	Conjunto de redes, cableado estructurado certificado Cat 6/6A, tomacorrientes, protecciones y luminarias LED para dotar de energía y conectividad a las oficinas y puestos de trabajo.

PAÑETES Y REPELLO	Mortero de cemento, arena y agua destinado al revestimiento, regularización y afinado de paramentos y muros.
ENCHAPES PARED Y PISO	Suministro e instalación de revestimientos cerámicos o porcelánicos sobre pisos y muros en zonas intervenidas para alta durabilidad y acabado estético.
ACABADOS Y PINTURA	Preparación, resane, sellado y aplicación de pintura vinílica Tipo 1 / esmalte en muros, fachadas e interiores de las oficinas del SENA.
CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA	Fabricación, adecuación e instalación de marcos, puertas, ventanería, mostradores de atención y estructuras livianas metálicas o de madera.
CIELO RASO	Techo falso (desmontable en PVC/fibra mineral o continuo en drywall) instalado para ocultar redes técnicas y mejorar la acústica e iluminación.
INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	Tuberías y accesorios PVC/CPVC para el suministro de agua potable y drenaje sanitario en las baterías o áreas de servicio ajustadas.

3. ALCANCE, OBJETIVOS Y CRITERIOS DE CALIDAD

El presente Plan de Calidad aplica a las actividades de adecuación locativa contempladas en el objeto contractual para las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila – SENA Garzón. Comprende la planificación, adquisición y recepción de materiales, ejecución, inspección, ensayos, tratamiento de no conformidades, documentación y entrega.

OBJETIVOS DE CALIDAD

• Garantizar que los trabajos ejecutados cumplan los planos, especificaciones técnicas, cantidades, fichas de fabricantes y demás requisitos contractuales aplicables.

• Asegurar la trazabilidad de materiales, inspecciones, ensayos, registros y evidencias fotográficas durante la ejecución.

• Detectar y corregir oportunamente las no conformidades antes de liberar actividades o cerrar elementos que puedan quedar ocultos.

• Mantener control sobre los recursos, proveedores, cronograma y condiciones de ejecución que puedan afectar la calidad.

• Entregar áreas terminadas, limpias, funcionales y con los soportes de calidad requeridos para el recibo final.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

La aceptación de cada actividad se realizará contra los documentos contractuales, planos aprobados, especificaciones técnicas, fichas técnicas de los fabricantes y criterios establecidos en las matrices y protocolos de inspección y ensayo. Cuando exista discrepancia entre documentos, el contratista solicitará aclaración a la supervisión antes de ejecutar o continuar la actividad afectada.

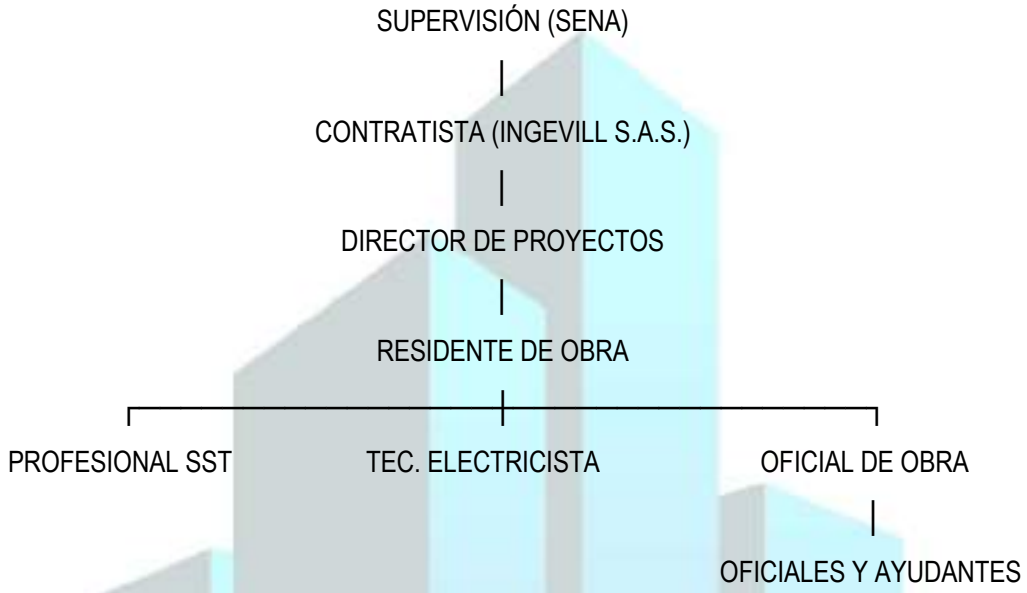
4. ELEMENTOS DE ENTRADA Y REFERENCIAS NORMATIVAS

Para la ejecución del proyecto de adecuación locativa en la sede SENA Garzón, se establecen los siguientes documentos contractuales y estándares normativos de obligatorio cumplimiento:

NORMATIVIDAD / DOCUMENTO DE ENTRADA	APLICA	OBSERVACIÓN / ALCANCE TÉCNICO
Pliego de condiciones, Términos de Referencia y Anexo Técnico (SAMCHIL-CADPH-001-2026)	SI	Obligatorio para especificaciones técnicas y alcances
Especificaciones Técnicas del Proyecto y Cuadro de Cantidades	SI	Guía base de materiales, dimensiones y acabados
Planos Arquitectónicos y Distribución Espacial de Adecuaciones Locativas	SI	Diseños de distribución para PAC, APE y PECL
Norma NSR-10 (Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente)	SI	Capítulos de elementos no estructurales y mampostería
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)	SI	Cumplimiento estricto en tableros, cableado y protecciones
Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050)	SI	Norma técnica para instalaciones eléctricas de baja tensión
Norma ANSI/TIA/EIA-568-D (Cableado Estructurado de Telecomunicaciones)	SI	Certificación obligatoria de puntos de red voz/datos Cat 6/6A
Código Colombiano de Fontanería (NTC 1500)	SI	Instalaciones hidrosanitarias y aparatos sanitarios
RETILAP (Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público)	SI	Medición de niveles Lux requeridos en puestos de oficina
SG-SST / Res. 4272 de 2021 (Trabajo Seguro en Alturas) y Res. 0312 de 2019	SI	Seguridad integral del personal operario y de campo
Plan de Manejo Ambiental y Gestión Integral de RCD (Res. 0472 de 2017)	SI	Manejo, clasificación y disposición final certificada de escombros
Norma ISO 9001:2015 (Sistemas de Gestión de la Calidad)	SI	Estructura del Plan de Calidad y trazabilidad de procesos

5. ORGANIGRAMA Y ASIGNACION DE RESPONSABILIDADES

ORGANIGRAMA DEL PROYECTO



MATRIZ DE RESPONSABILIDADES

ROL PERSONA INVOLUCRADA	RESPONSABILIDADES
Contratista de Obra (INGEVILL S.A.S)	Responsable directo de la ejecución integral de la obra dentro del plazo pactado (3 meses), garantizando la calidad, especificaciones técnicas, suministro oportuno de materiales y la gestión administrativa ante el SENA Garzón.
Director de Proyectos	Coordinar la ejecución general, aprobar compras de materiales, representar legal y técnicamente a la empresa, autorizar cambios de frente y garantizar el cumplimiento global del Plan de Calidad.
Residente de Obra	Ingeniero Civil o Arquitecto. Control directo en campo de la calidad de insumos, ejecución de procesos, diligenciamiento diario de bitácora, coordinación de cuadrillas y atención a la Supervisión.
Profesional SST	Implementación del SG-SST, matriz de riesgos GTC-45, permisos de trabajo en alturas/eléctrico, control de EPP, inducciones, cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental y disposición de RCD.

Técnico Electricista	Técnico certificado Conte (T1, T3, T6). Ejecución y pruebas del cableado eléctrico, armado de tableros, medición de tierras, certificación RETIE y tendido de cableado estructurado.
Maestro de Obra / Oficiales	Coordinación directa de cuadrillas operativas, manejo eficiente de materiales en sitio, trazado, vaciados, pegas, pintura, drywall y aseguramiento del acabado final.

6. CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTROS

Se mantendrá control estricto de la documentación del proyecto:

- **Documentos Controlados:** Plan de Calidad, Planos Récord, Bitácora de Obra, Cronograma de Ejecución, Pólizas, Especificaciones Técnicas y Plan de Manejo Ambiental/SST.
- **Formatos de Control Diario:** Registro diario de personal, estado del tiempo, control de equipo/herramientas, verificación de especificaciones y actas de comité.
- Todos los registros serán custodiados por el Contratista y supervisión y archivados al finalizar las obras en la entidad contratante (SENA Garzón).

PROCESO	ACTIVIDAD	DOCUMENTO	PUNTO DE USO	PERTENENCE A	SITIO DE ARCHIVO
Adjudicación	Formalización contractual	Contrato y Pólizas	Contratista / Entidad	Archivo Central / Obra	Adjudicación
Ejecución	Control diario de actividades	Bitácora y Formato Diario	Residente de Obra	Archivo de Campo	Ejecución
Ejecución	Verificación de Insumos	Fichas Técnicas / Certificados	Proveedor / Residente	Archivo de Campo	Ejecución
Ejecución	Avance de obra y pagos	Pre-actas / Actas Parciales	Contratista y supervisión	Oficinas / Entidad	Ejecución
Entrega	Recibo a satisfacción	Acta de Entrega Final	Contratista y Entidad	Archivo Central / Entidad	Entrega

7. RECURSOS

Los recursos para utilizar durante la ejecución de la obra son:

a.) PERSONAL DE OBRA

PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO REQUERIDO	% DEDICACION	REQUERIMIENTO Y EXPERIENCIA
Residente de obra (1)	100%	Profesional en Ingeniería Civil y/o Arquitectura, Cinco (5) años de experiencia profesional, verificada a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia especifica: como Residente de obra o contratista, cuyo objeto contemple el adecuaciones y/o construcciones de obras.
Profesional en SST	100%	Con licencia vigente en SST, curso de 50h/20h de SG-SST y certificación de Trabajo Seguro en Alturas con mínimo un año de experiencia.
Técnico Electricista	40%	Técnico electricista de T1, T3 y T6. Con tarjeta profesional y certificado de vigencia. Dos (2) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Experiencia especifica como técnico electricista.
Oficial de obra	100%	Técnico en áreas de la construcción, con 1 año de experiencia en áreas de construcción de obra.

b.) INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE DE TRABAJO

ITEM	DESCRIPCIÓN
Instalaciones locativas	Área delimitada de acopio y herramientas en el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.
Herramienta menor y maquinaria	Herramientas de mano, andamios normados, escaleras, pulidoras, cortadoras y equipos de pintura.
Medidas de Seguridad	Aplicación del SG-SST, señalización de áreas de trabajo en oficinas operativas y uso obligatorio de EPP.
Equipo de comunicación	Teléfonos celulares, correos electrónicos, oficios

c.) MANEJO, ALMACENAMIENTO Y PRESERVACIÓN:

MATERIAL	TIPO DE EMPAQUE	ALMACENAMINETO Y/O PRESERVACIÓN	RESPONSABLE
Cemento	bulto	Los sacos de cemento no deben almacenarse sobre pisos húmedos, sino sobre tarimas. Los sacos se deben apilar juntos para reducir la circulación de aire, pero nunca apilar contra las paredes exteriores. Los sacos se deben cubrir con alguna cubierta impermeable. Los sacos se deben apilar de manera tal que los primeros sacos en entrar sean los primeros en salir.	Contratista
Arena y triturado	M3	Se almacenará sobre un piso duro, preferiblemente de concreto, para que ellas no se contaminen con el material del suelo o terreno natural y en la eventualidad de lluvias se tapara, con el fin de evitar humedades excesivas.	Contratista
Hierro	Kg	Bodega o bajo techo o cubierto	Contratista
Tubería y accesorios PVC	ML	Almacenar en lugar adecuado y evitar sobrepesos que produzcan averías.	Contratista
Accesorios	Und	Se almacenarán en un lugar adecuado y de manera ordenada evitando que se golpeen y les afecte la humedad.	Contratista
Instalaciones eléctricas	Und	Se almacenarán en un lugar adecuado y de manera ordenada evitando que se golpeen y les afecte la humedad con el fin de evitar fallos en su funcionamiento cuando se instalen.	Contratista
Equipos a suministrar	Und	Se almacenarán en un lugar adecuado y de manera ordenada evitando que se golpeen y les afecte la humedad.	Contratista

8. PLAN DE COMPRAS Y EVALUACIÓN DE PROVEEDORES

Controles de Insumos:

- **Materiales de Construcción / Acabados:** Estucos, pinturas, cerámica, sanitarios (Certificados de calidad e insumos de primera línea).
- **Materiales Eléctricos e Iluminación:** Luminarias LED, cableado, protecciones con certificado RETIE.
- **Cielos Rasos y Drywall:** Paneles y perfiles bajo normas de resistencia y especificación técnica del proyecto.

Criterios de Selección y Evaluación de Proveedores:

- Verificación de certificados de calidad de producto.
- Tiempos de entrega no mayores a 5 días hábiles en Garzón, Huila.
- Capacidad de respuesta ante garantías o cambios por defectos de fábrica.

9. ETAPAS DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE ADECUACIÓN

Etapa / Actividad	Procedimiento Constructivo	Documento Entrada	Documento Salida
Preliminares	Desmonte de elementos existentes, protección de áreas no intervenidas, replanteo de espacios.	Planos, Anexo Técnico	Pre-acta, Bitácora
Muros y Divisiones	Instalación de tabiquería en seco o mampostería según diseño para el PAC y Agencia de Empleo.	Planos de Distribución	Registro Fotográfico, Bitácora
Redes Eléctricas y Datos	Cableado, canalizaciones, tableros y montaje de salidas de energía y voz/datos para puestos de trabajo.	Diseño Eléctrico / RETIE	Certificado de Prueba, Bitácora
Cielos Rasos y Acabados	Instalar estructura y paneles de cielo raso, estucado y aplicación de pintura vinílica en muros.	Fichas Técnicas	Inspección de Acabados
Enchapes y Pisos	Nivelación de superficie, colocación de adhesivo y fraguado de cerámica o porcelanato.	Ficha Técnica Material	Inspección de Nivelación
Carpintería y Vidriado	Instalación de puertas, ventanas, mostrador de atención y vidrios.	Planos de Detalle	Acta de Inspección
Limpieza y Entrega	Retiro de escombros (RCD), aseo detallado de superficies y pruebas funcionales de instalaciones.	Lista de Chequeo	Acta de Recibo a Satisfacción

10. VERIFICACION DE ESPECIFICACIONES Y CONTROL DIARIO

La verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas es responsabilidad de la supervisión, y se llevará a cabo diariamente en la obra por parte de los residentes, registrando los incumplimientos evidenciados mediante anotación en la bitácora de obra. Durante el transcurso de la obra y conforme al presupuesto y cronograma correspondientes a la misma, se hará una evaluación y verificación periódica de las especificaciones técnicas críticas, en conjunto con la entidad contratante.

Se asegurará el control diario de las actividades realizadas, la asistencia del personal, el uso adecuado de la maquinaria, las condiciones del clima, mediante su registro en la bitácora de obra y en los formatos establecidos por la entidad contratante, adicionalmente se realizará la verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas, avance del cronograma.

CONTROL DIARIO EN OBRA

El residente de obra deberá asegurar el control diario de las actividades realizadas, la asistencia del personal, el uso adecuado de la maquinaria, las condiciones del clima, mediante su registro en la bitácora de obra y en los formatos: Estado general del tiempo, Control diario del personal del contratista de obra, Control diario del equipo del contratista de obra, Adicionalmente, se debe diligenciar a diario el formato plan de acción socio ambiental en obra. El contratista debe presentar semanalmente los avances en la ejecución de la obra en el formato Avance cronograma de obra, verificación especificaciones técnicas de obra, Control equipo utilizado por supervisión.

REGISTRO	APLICA		RESPONSABLE
	SI	FRECUENCIA	
Bitácora de Obra	X	Diario	Residente de Obra
Control Diario de Personal y Clima	X	Diario	Residente de Obra
Avance y Cronograma de Obra	X	Semanal	Director de proyectos/ Residente
Fichas Técnicas y Certificados de Calidad	X	Por Lote/Entrega	Residente / Compras
Verificación de Redes Eléctricas / Puntos	X	Por Etapa	Residente / Técnico

11. CONTROL DE CALIDAD, ENSAYOS Y PRUEBAS

Ensayo / Prueba	Momento de Ejecución	Criterio de Aceptación	Aprobado Por
Prueba de Continuidad Eléctrica	Al finalizar el cableado	100% continuidad y aislamiento normativo	Residente / Supervisor
Prueba de Iluminación	Tras montaje de	Cumplimiento RETILAP	Residente /

(Niveles Lux)	luminarias	para oficinas	Supervisor
Prueba de Redes Hidrosanitarias	Antes de sellado de muros/pisos	Sin fugas a presión durante 1 hora	Residente / Supervisor
Alineación y Plomada de Muros/Cielos	Durante la ejecución	Tolerancias de nivel y verticalidad < 2 mm	Residente / Maestro

12. CONTROL DE CAMBIOS Y LIBERACIÓN DE FRENTES DE TRABAJO

Todo cambio que pueda afectar cantidades, materiales, especificaciones, ubicación, procedimiento constructivo, redes existentes, acabados o criterios de aceptación deberá ser identificado y comunicado antes de su ejecución. No se ejecutarán modificaciones que impliquen cambio del alcance o de las especificaciones sin la autorización que corresponda según el contrato.

Procedimiento mínimo

• Identificar la necesidad del cambio y describir su causa, alcance y posible impacto.

• Revisar técnicamente el cambio frente a planos, especificaciones, presupuesto y cronograma.

• Solicitar y obtener la aprobación o instrucción correspondiente de la supervisión/entidad cuando sea requerida.

• Actualizar los documentos afectados y comunicar el cambio al personal involucrado.

• Ejecutar el cambio y verificar su cumplimiento mediante inspección y, cuando aplique, ensayos.

• Conservar la trazabilidad de la solicitud, aprobación, ejecución y cierre del cambio.

Liberación de frentes

Antes de cubrir, cerrar, energizar o poner en servicio una actividad, el Residente verificará que se hayan realizado los controles y pruebas definidos. Cuando el control sea un punto de parada, la actividad posterior no deberá continuar hasta contar con la liberación correspondiente y su evidencia.

13. MATRIZ DE RIESGOS Y MEDIDAS CONTROL

Riesgo Identificado	Prob.	Impacto	Nivel	Medida Preventiva	Medida Correctiva
Retraso en suministro de acabados en Garzón	Media	Alto	Alto	Proveedores locales calificados y stock previo.	Reorganización de frente de trabajo y compras de emergencia.
Interrupciones a la atención al ciudadano durante obras	Media	Alto	Alto	Aislamiento con cerramientos temporales y polvillo.	Trabajo en horarios extendidos o no habiles.

Fugas o fallas en instalaciones eléctricas	Baja	Alto	Medio	Pruebas previas según RETIE antes de energizar.	Corrección inmediata de circuitos o repuesto de breakers.
Daños accidental en redes existentes	Media	Medio	Medio	Inspección previa y trazado de redes ocultas.	Reparación inmediata a cargo del contratista.

14. MATRIZ DE CONTROL DE CALIDAD – PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

La presente matriz establece los controles mínimos de inspección y verificación para las principales actividades contempladas en el proyecto. El Residente de Obra deberá verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, planos, fichas de los fabricantes y requisitos contractuales antes de autorizar la continuidad de las actividades que puedan quedar ocultas.

Actividad / Proceso	**Control a realizar**	**Criterio de aceptación**	**Frecuencia / Momento**	**Responsable**	**Registro / Evidencia**
Preliminares y demoliciones	Verificación de áreas, protección de zonas existentes, retiro controlado y clasificación de RCD.	Área intervenida conforme a planos y sin daños a elementos que deban conservarse.	Inicio y durante la actividad	Residente / Maestro de Obra	Bitácora, registro fotográfico, formato de control
Replanteo y distribución	Verificación de ejes, medidas, niveles y ubicación de divisiones.	Coincidencia con planos y dimensiones del proyecto.	Antes de iniciar muros y divisiones	Residente	Lista de chequeo / registro de inspección
Mampostería y Drywall	Revisión de materiales, perfilería, fijaciones, plomo, nivel, juntas y acabado.	Ejecución conforme a especificaciones y planos; superficies alineadas, niveladas y estables.	Durante la ejecución y antes de cerrar elementos	Residente / Maestro	Lista de chequeo y registro fotográfico

Pañetes, repellos y estucos	Verificación de preparación de superficie, adherencia, planeidad y acabado.	Superficie uniforme, sin desprendimientos, fisuras o irregularidades visibles.	Por frente / etapa	Residente / Maestro	Registro de inspección
Enchapes y pisos	Revisión de nivelación, alineación, juntas, adherencia, cortes y fraguado.	Juntas uniformes, piezas firmes, alineadas y sin piezas fracturadas o sueltas.	Durante y al finalizar cada área	Residente / Maestro	Lista de chequeo y registro fotográfico
Cielos rasos	Verificación de estructura, nivel, fijaciones, juntas y encuentros.	Superficie nivelada, estable, sin deformaciones ni defectos visibles.	Durante la instalación y al finalizar	Residente / Maestro	Acta/lista de inspección
Pintura y acabados	Verificación de preparación, resanes, sellador, número de manos y uniformidad.	Color y acabado uniforme, sin manchas, descuelgues, fisuras ni desprendimientos.	Por área terminada	Residente / Maestro	Lista de chequeo / registro fotográfico
Instalaciones eléctricas	Revisión de canalizaciones, conductores, conexiones, tableros, protecciones y puesta a tierra.	Conforme a planos, especificaciones y requisitos aplicables; pruebas satisfactorias antes de energizar.	Durante ejecución y antes de cierre/energización	Técnico Electricista / Residente	Protocolo de pruebas, certificados, registro fotográfico
Redes de datos	Verificación de canalización, tendido, identificación y terminación de puntos.	Puntos instalados según diseño y pruebas satisfactorias del sistema.	Por etapa y antes de cierre	Técnico / Residente	Registro de pruebas / certificación

Instalaciones hidrosanitarias	Revisión de pendientes, uniones, accesorios y prueba de estanqueidad.	Sin fugas y funcionamiento adecuado antes de ocultar tuberías.	Antes de sellar muros o pisos	Residente / Maestro	Protocolo de prueba / registro fotográfico
Carpintería, metálica y vidrios	Verificación de medidas, funcionamiento, fijaciones, acabados y seguridad.	Elementos instalados conforme a planos, operativos y sin daños visibles.	Por elemento instalado	Residente / Maestro	Acta/lista de inspección
Limpieza y entrega	Verificación de aseo, retiro de RCD, funcionamiento de instalaciones y corrección de pendientes.	Áreas limpias, funcionales y sin pendientes de calidad antes de la entrega.	Previa a recibo final	Residente / Supervisión	Lista de chequeo y acta de recibo

15. CONTROL Y TRATAMIENTO DE NO CONFORMIDADES

Se considerará no conformidad cualquier incumplimiento de las especificaciones técnicas, planos aprobados, requisitos contractuales, criterios de aceptación definidos en este Plan de Calidad o requisitos aplicables que afecte o pueda afectar la calidad del proyecto.

El tratamiento de una no conformidad seguirá, como mínimo, las siguientes etapas:

1. Identificación: Detectar y describir claramente el incumplimiento, indicando actividad, ubicación y fecha.

2. Registro: Registrar la no conformidad y la evidencia disponible, incluyendo fotografías cuando corresponda.

3. Evaluación: Determinar causa, alcance, impacto y acción requerida.

4. Corrección: Ejecutar la corrección, reparación, retiro, reemplazo o reproceso necesario.

5. Verificación: El Residente verificará nuevamente la actividad y dejará evidencia de la corrección.

6. Cierre: La no conformidad se cerrará cuando se confirme el cumplimiento del criterio de aceptación y quede registrada la evidencia.

Cuando la no conformidad pueda afectar una actividad posterior, el trabajo deberá ser detenido o controlado hasta que se determine la acción correspondiente. No se deberán ocultar o cerrar elementos constructivos sin haber realizado las inspecciones y pruebas requeridas.

No conformidad / Hallazgo	Causa	Acción correctiva	Responsable	Fecha límite	Verificación y cierre
Material sin ficha técnica o certificado requerido	Compra/recepción sin revisión documental	Retener el material y solicitar documentación o reemplazarlo por material aprobado.	Compras / Residente	Antes de instalación	Residente / Supervisión
Actividad ejecutada fuera de especificación	Error de ejecución o falta de verificación	Reparar, retirar o reprocesar el elemento según corresponda.	Residente / Maestro	Inmediata	Nueva inspección y registro
Acabado con defectos visibles	Preparación insuficiente o aplicación incorrecta	Resanar, lijar, corregir o repintar hasta cumplir criterio de aceptación.	Maestro / Residente	Antes de entrega	Lista de chequeo / fotografía
Prueba eléctrica o hidrosanitaria no satisfactoria	Conexión, montaje o componente defectuoso	Corregir la instalación y repetir la prueba antes de cerrar o energizar.	Técnico / Residente	Antes de continuar	Protocolo de prueba aprobado
Daño a elemento existente del SENA	Intervención sin protección o control insuficiente	Reparar o reponer el elemento afectado y documentar la solución.	Contratista	Según gravedad	Registro fotográfico / aceptación

Registro recomendado: Formato de No Conformidad y Acción Correctiva. Este formato deberá contener como mínimo: consecutivo, fecha, actividad, ubicación, descripción del hallazgo, evidencia, responsable, causa, acción correctiva, fecha de cierre, verificación y firma de quien realiza la inspección.

16. COMUNICACIÓN

Momento de comunicación	Documento generado	Medios de comunicación	Frecuencia	Partes que participan
INICIO	ACTA DE INICIO / SOCIALIZACION	REUNION / ACTA	UNICA	ENTIDAD, CONTRATISTA, SUPERVISIÓN
EN DESARROLLO	NOTIFICACION	OFICIO	#	CONTRATISTA Y ENTIDAD
EN DESARROLLO	ACTAS DE REUNION	REUNION PRESENCIAL / VIRTUAL	#	CONTRATISTA Y ENTIDAD
FINAL	ACTA DE RECIBO FINAL	REUNION / INSPECCION	UNIOCA AL FINALIZAR	ENTIDAD, CONTRATISTA, SUPERVISIÓN

17. CIERRE, ENTREGA Y DOSSIER DE CALIDAD

Antes del recibo final se realizará una inspección conjunta para identificar y cerrar pendientes de calidad. El contratista organizará un dossier de calidad con los registros generados durante la obra, de acuerdo con los requisitos contractuales y las solicitudes de la entidad.

Contenido mínimo recomendado del dossier:

• Plan de Calidad aprobado y sus actualizaciones.

• Planos récord/as-built, cuando correspondan.

• Fichas técnicas, certificados de calidad y soportes de materiales.

• Protocolos y resultados de ensayos y pruebas.

• Listas de chequeo e inspecciones de actividades.

• Registros de no conformidades, acciones correctivas y cierres.

• Registro fotográfico de actividades relevantes y elementos antes de quedar ocultos.

• Actas de reuniones, comunicaciones y autorizaciones que afecten la calidad.

• Acta de entrega final y lista de pendientes, si aplica.

18. REVISIÓN Y ACEPTACIÓN

El presente plan de calidad se firma como constancia de revisión y aceptación por parte de los representantes de las partes involucradas en la ejecución de la obra, a los dos (2) días del mes de septiembre de 2026.

ELABORÓ	**REVISÓ Y APROBÓ**
_____	_____
INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	**SUPERVISION DESIGNADA**
NIT. 901642248-4	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y
R. L FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR	DESARROLLO PECUARIO SENA
	REGIONAL HUILA – GARZON

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PROYECTO: 41_9525_245 Realizar adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.

CONTRATISTA: INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S

GARZON - HUILA

2026

1. INTRODUCCION

El presente Plan de Manejo Ambiental (PMA) constituye el instrumento de planificación, seguimiento y control ambiental adoptado para la ejecución de las actividades asociadas al contrato: adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, incluyendo mantenimiento locativo de oficinas, cambio de cubierta de asbesto por teja nueva, pintura de fachadas y muros, instalación o cambio de luminarias, levantamiento de muros y demás labores de adecuación, con el propósito de prevenir, mitigar, corregir y controlar los impactos ambientales que puedan generarse durante el desarrollo de las labores contratadas.

Las actividades de mantenimiento y adecuación en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano de la Agencia Pública de Empleo comprenden, entre otras, el retiro controlado de cubierta de asbesto, la instalación de teja arquitectónica, la pintura de fachadas y muros, el cambio o instalación de luminarias, el levantamiento de muros, el transporte de materiales, la limpieza de áreas intervenidas y la disposición adecuada de residuos, actividades que pueden generar efectos sobre los componentes ambientales como el recurso hídrico, el suelo, el aire, el paisaje y la salud de las personas que interactúan directa o indirectamente con el proyecto.

En cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y de los compromisos adquiridos por el contratista, se formula el presente Plan de Manejo Ambiental como una herramienta de gestión orientada a garantizar que las actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato se realicen bajo criterios de sostenibilidad, protección ambiental, prevención de la contaminación y mejoramiento continuo.

Por lo anterior, todos los trabajadores, contratistas, proveedores y personal vinculado al proyecto por parte de la empresa **INGEVILL D&C S.A.S**, deberán conocer, cumplir y participar activamente en la ejecución de las medidas establecidas en el presente documento, contribuyendo de manera permanente a la protección del medio ambiente y al uso sostenible de los recursos naturales durante todas las etapas de ejecución del contrato.

2. OBJETIVO GENERAL

Establecer las medidas, procedimientos y controles ambientales necesarios para prevenir, mitigar, corregir y controlar los impactos ambientales que puedan generarse durante la ejecución de las actividades de adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo, garantizando la protección de los recursos naturales, la prevención de la contaminación, el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y la implementación de buenas prácticas ambientales orientadas al mejoramiento continuo y al desarrollo sostenible del proyecto.

2.1. OBJETIVO ESPECIFICOS

- Identificar y evaluar los aspectos e impactos ambientales asociados a las actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato.
- Implementar medidas de manejo ambiental orientadas a prevenir, controlar, mitigar y corregir los impactos ambientales identificados.
- Garantizar la gestión integral de los residuos sólidos, residuos de construcción y demolición (RCD), residuos aprovechables y residuos peligrosos generados durante la ejecución de las actividades.
- Promover el uso eficiente de los recursos naturales mediante la implementación de estrategias de ahorro y consumo responsable de agua, energía.
- Establecer mecanismos de control para prevenir la contaminación del suelo, agua y aire derivada de las actividades operativas.
- Fortalecer las competencias ambientales del personal mediante actividades de capacitación, sensibilización y participación.
- Realizar seguimiento al desempeño ambiental del proyecto mediante indicadores de gestión y cumplimiento de los programas ambientales establecidos.
- Garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y de los requisitos ambientales aplicables al contrato.

- Establecer acciones de prevención y respuesta ante contingencias ambientales que puedan presentarse durante la ejecución de las actividades.

- Promover el mejoramiento continuo de la gestión ambiental mediante la evaluación periódica de resultados y la implementación de acciones correctivas cuando sea necesario.

3. ALCANCE DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Las actividades establecidas en este plan deben ser implementadas por todos los trabajadores, contratistas, subcontratistas y proveedores que participen en las adecuaciones de las oficinas objeto del contrato, desde la preparación de áreas, retiro de materiales existentes y ejecución de obras locativas hasta la limpieza final, manejo de residuos y entrega de las zonas intervenidas.

INFORMACION DEL PROYECTO: Adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.

INFORMACION GENERAL

Nombre de la empresa: Ingevill Diseño y construcción S.A.S
Actividad económica: Construcción de Obras Civiles
Riesgo: V

4. IDENTIFICACION Y DELIMITACION DE LAS AREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

El área de influencia indirecta del proyecto esta dada por aquellas zonas alrededor del área de influencia directa, en donde se podrían evidenciar impactos de tipo indirecto por las actividades del proyecto. Estas zonas pueden definirse como espacios de amortiguamiento con un radio de acción determinado, y su tamaño puede depender de la magnitud del impacto y el componente afectado.

5. AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

5.1. Recursos humanos necesarios para el desarrollo del proyecto

Para la ejecución de las actividades del proyecto, la Empresa, contara con un equipo de trabajo conformado por personal profesional, técnico y no calificado multidisciplinario, los cuales pueden estar vinculados directamente con la empresa o a través de contratistas.

6. PRINCIPALES MATERIALES E INSUMOS QUE GENERAN IMPACTOS AMBIENTALES.

6.1 Herramientas, máquinas y equipos

Para la ejecución de las actividades del proyecto, se requiere la utilización de materiales, insumos, herramientas, maquinaria y equipos que pueden generar aspectos e impactos ambientales sobre los recursos naturales y el entorno. Por tal motivo, es necesario identificarlos con el fin de establecer las medidas de prevención, control y mitigación que permitan minimizar los efectos ambientales derivados de su utilización.
La identificación de estos elementos permite implementar controles operacionales orientados a prevenir la contaminación del suelo, agua y aire, así como promover el uso eficiente de los recursos naturales y el adecuado manejo de los residuos generados durante la ejecución del contrato.

Durante la ejecución de las actividades podrán utilizarse, entre otros, los siguientes equipos y herramientas:

- ✓ Pulidoras eléctricas.
- ✓ Taladros eléctricos.
- ✓ Equipos de presión para limpieza de tuberías.

- ✓ Escaleras.
- ✓ Herramientas manuales (palas, picas, barras, llaves, alicates, martillos, entre otros).
- ✓ Carretillas.

6.2 **Impactos ambientales asociados**

- ✓ Emisión de ruido por operación de equipos y herramientas.
- ✓ Emisión de gases por combustión equipos.
- ✓ Generación de residuos por mantenimiento de equipos.
- ✓ Posibles derrames de combustibles, aceites o lubricantes.
- ✓ Generación de material particulado durante actividades de demolición o excavación.

6.3 **Materiales e insumos**

Para el desarrollo de las actividades de mantenimiento podrán utilizarse los siguientes materiales e insumos:

- ✓ pintura.
- ✓ Accesorios (codos, uniones, tees, reducciones, tapas y registros).
- ✓ Cemento.
- ✓ Arena.
- ✓ Agua
- ✓ Elementos de señalización temporal.

7. MATERIALES Y SUSTANCIAS QUIMICAS

Debido a las características de las sustancias químicas, estas pueden generar distintos tipos de impactos ambientales, por lo tanto, se debe determinar las actividades del proyecto en las que se intervienen sustancias químicas, en los que se puedan generar residuos peligrosos con el fin de tomar las medidas de control necesarias para prevenir los impactos o efectos que estos pueda generar al ambiente.

La empresa implementara el listado de sustancias químicas, una vez identificadas dichas sustancias que serán utilizadas en obra, se debe conocer la información de estas sustancias para que así nos permitan conocer los impactos que puedan generar al ambiente, normas de seguridad para el uso, transporte y almacenamiento. Normalmente esta información es aportada por el proveedor de las sustancias y figuran en el etiquetado y en las fichas de seguridad de cada una.

8. IDENTIFICACION, EVALUACION Y VALORACION DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES

Para la identificación de los aspectos ambientales, se tuvieron en cuenta las actividades a desarrollar en el proyecto, y como estas podrían afectar al medio ambiente.

La valoración de los aspectos ambientales, se realizó mediante la utilización de una matriz que relaciona la severidad del impacto, con su probabilidad de ocurrencia entregada. El producto de esas variables da como resultado del nivel de impacto (NI), valor que se realizó para la posterior formulación de las medidas de manejo ambiental. A continuación, se muestra la ecuación para el cálculo del nivel de impacto:

NI = SE * PR

Donde;

NI= Nivel de Impacto Ambiental
SE= Severidad Del Impacto Ambiental
PR= Probabilidad de que se presente el Impacto Ambiental

Ahora bien, para la asignación de los valores de la severidad y probabilidad, se tuvo en cuenta lo dispuesto las siguientes tablas.
Los valores del nivel de impacto, obtenidos en la matriz de valoración se clasificaron teniendo en cuanta la relación que se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 7. Valores de la severidad del impacto

Severidad (Daño)
Se clasifica en:

BAJA (1)	Son aquellas actividades que presentan impactos ambientales imperceptibles al medio ambiente o a los recursos naturales y sus riesgos son igualmente controlables, mediante medidas de manejo que no generan costos adicionales.
MEDIA (2)	Son aquellas actividades que presentan impactos ambientales moderados que generan riesgo controlable a los recursos naturales y al medio ambiente; sus posibles repercusiones ambientales son específicas. Estos impactos se corrigen mediante medidas de manejo específicas de acuerdo con el proyecto y pueden generar costos adicionales.
ALTA (3)	Son actividades que presentan un impacto ambiental severo, considerando que pueden causar deterioro y/o alteración a los recursos naturales, al ambiente o al paisaje y que afecten áreas ambientalmente sensibles. Para este tipo de proyectos se deben implementar las medidas de manejo específicas de acuerdo con el proyecto y las demás que establezca la Autoridad Ambiental Competente.

Tabla 8. Valores de la probabilidad del impacto

Probabilidad

La probabilidad de que ocurra un riesgo es el valor asignado a la probabilidad de dicho riesgo es una sola exposición. En otras palabras, es la probabilidad, de que una vez presentada la situación de riesgo, ocurra la secuencia completa del accidente.

BAJA (1)	Se tienen planeados y se cuenta con todos los medios para implementar todos los controles necesarios. Es remotamente posible que el impacto se presente.
MEDIA (2)	Se tienen planeados y se cuenta con algunos medios para implementar algunos de los controles necesarios. Es posible que se presente el impacto (+-50% prob.).
ALTA (3)	No se tienen planeados ni se cuenta con los medios para implementar algunos de los controles necesarios. Es muy probable que se presente el impacto.

Tabla 9. Determinación del nivel del impacto

Nivel del Impacto		**SEVERIDAD DEL IMPACTO**		
(NI)		1	2	3
PROBABILIDAD DEL IMPACTO	**1**	I 1	I 2	II 3
	2	I 2	II 4	III 6
	3	II 3	III 6	III 9

Tabla 10. Calificación del nivel del Impacto

Nivel del impacto (NI)	Rango del NI	Calificación del NI
I	1 y 2	Poco significativo o irrelevante
II	2 y 4	Moderadamente significativo o moderado
III	6 y 9	Muy significativo o grave

Posteriormente se calificó el nivel de impacto, donde se determina los rangos obtenidos (tabla 10).
Para definir los impactos que ameritaban medidas de manejo ambiental, se tuvieron aquellos que después de la valoración dieron moderados y graves, pues estos impactos son los que representan un riesgo para el ambiente.

9. IDENTIFICACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y EVALUCION DE SU CUMPLIMIENTO

Se debe identificar los requisitos legales en relación a la protección y Conservación del medio ambiente, aplicables al proyecto y evaluar periódicamente el grado del cumplimiento del mismo.

Requisitos Legales: se debe registrar la ley/decreto/resolución y una descripción del artículo aplicable.
Variable Del Control: registrar con base al requisito establecido en el artículo de la norma aplicable, las variables que se deben controlar para asegurar su cumplimiento.
Criterio de Aceptabilidad: Describir los criterios que determinaran la aceptabilidad de la variable de control establecida.
Frecuencia de Control: registrar la prioridad con la que se debe realizar la verificación del cumplimiento de las variables de control.
Responsable del control: registrar en cargo que realizara seguimiento a las variables de control.

9.1 MARCO NORMATIVO COLOMBIANO APLICABLE.

NORMA	ENTIDAD / AÑO	DESCRIPCIÓN Y APLICABILIDAD AL PROYECTO
Constitución Política de Colombia	Asamblea Nacional Constituyente - 1991	Establece el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano y el deber del Estado de proteger los recursos naturales.
Decreto Ley 2811 de 1974	Presidencia de la República	Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. Define principios para la conservación y protección de los recursos naturales.
Ley 9 de 1979	Congreso de la	Código Sanitario Nacional. Establece disposiciones

	República	para la protección de la salud humana y las condiciones sanitarias en los lugares de trabajo.
Ley 99 de 1993	Congreso de la República	Crea el Ministerio de Ambiente y organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA). Establece principios generales de gestión ambiental.
Ley 373 de 1997	Congreso de la República	Establece el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua. Aplica a las actividades que demandan consumo de agua durante la ejecución del contrato.
Ley 697 de 2001	Congreso de la República	Fomenta el Uso Racional y Eficiente de la Energía. Aplicable a equipos y actividades operativas del proyecto.
Decreto 1076 de 2015	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Compila la normatividad relacionada con residuos, vertimientos, emisiones y recursos naturales.
Decreto 1072 de 2015	Ministerio del Trabajo	Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo. Integra la gestión ambiental con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Resolución 0330 de 2017	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS). Establece criterios técnicos para construcción, mantenimiento y operación de redes de alcantarillado.
Resolución 0472 de 2017	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Reglamenta la gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD). Aplicable a excavaciones, reparaciones y reposiciones de redes.
Resolución 1407 de 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Regula la gestión ambiental de envases y empaques. Aplicable al manejo de residuos generados por materiales e insumos utilizados en el proyecto.
Decreto 050 de 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Modifica disposiciones relacionadas con vertimientos y permisos ambientales. Aplicable en caso de generación o manejo de aguas residuales durante las actividades.
Resolución 2184 de 2019	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Establece el código de colores para la separación de residuos en la fuente a nivel nacional.

Resolución 0312 de 2019	Ministerio del Trabajo	Define los estándares mínimos del SG-SST, incluyendo aspectos relacionados con la gestión ambiental y el control de riesgos asociados a las actividades.
Resolución 773 de 2021	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Establece lineamientos para la gestión integral de sustancias químicas de uso industrial y sus residuos.
Normativa local vigente	Autoridad Ambiental Competente	Requisitos ambientales establecidos por la autoridad ambiental de la jurisdicción donde se ejecuten las actividades del contrato.

- Cumplimiento Normativo

Durante la ejecución del contrato se dará cumplimiento a los requisitos ambientales establecidos en la legislación colombiana vigente, implementando medidas de prevención, mitigación, control y seguimiento orientadas a minimizar los impactos ambientales generados por las actividades de mantenimiento locativo, retiro de cubierta de asbesto, instalación de teja nueva, pintura, cambio de luminarias, levantamiento de muros, manejo de RCD, residuos peligrosos y demás adecuaciones de oficinas.
El seguimiento al cumplimiento legal se realizará mediante inspecciones periódicas, verificación documental, registros ambientales, seguimiento a indicadores y revisión de los requisitos aplicables durante la ejecución del proyecto.

10. CONTROL DE CAMBIOS Y ACTUALIZACION DE LA MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES

Como parte del proceso de mejoramiento continuo del proyecto, la matriz de requisitos legales debe actualizarse en la medida en que surjan nuevas normas o derogaciones de las mismas, y también cuando se realicen modificaciones o inclusiones en las actividades del proyecto que impliquen medidas de manejo ambiental reguladas por las leyes a nivel nacional.

Para esto deberá ser reportada al responsable de la parte ambiental los planes de cambio o de introducción de nuevos procesos por los mecanismos internos de comunicación.

11. POLITICA MANEJO AMBIENTAL

La empresa INGEVILL D&C S.A.S, comprometida con la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible, establece como principio fundamental la prevención, mitigación y control de los impactos ambientales derivados de las actividades de mantenimiento y adecuaciones en las oficinas de la Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.

Para ello, se compromete a:

- ❖ Cumplir la legislación ambiental vigente y demás requisitos aplicables al proyecto.
- ❖ Promover el uso eficiente y racional de los recursos naturales, especialmente agua, energía y materias primas.
- ❖ Prevenir la contaminación mediante la adecuada gestión de residuos, sustancias químicas y vertimientos.
- ❖ Fomentar la separación en la fuente, el reciclaje y el aprovechamiento de residuos generados durante la ejecución del contrato.
- ❖ Capacitar y sensibilizar permanentemente a los trabajadores en buenas prácticas ambientales.
- ❖ Implementar acciones orientadas al mejoramiento continuo del desempeño ambiental y la protección del entorno.

Esta política será divulgada a todos los trabajadores, contratistas y partes interesadas vinculadas al proyecto y estará disponible para consulta durante la ejecución del contrato.

✓ ALCANCE DE LA POLÍTICA AMBIENTAL

La presente política aplica a todos los trabajadores, contratistas, subcontratistas, proveedores y visitantes que participen directa o indirectamente en las actividades asociadas al contrato de las adecuaciones en las oficinas de la Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila. incluyendo actividades operativas, administrativas, almacenamiento de materiales y gestión de residuos.

✓ FUNCIONES DE LA ALTA DIRECCION

El representante legal, se considera como la alta dirección del proyecto, y demuestra su compromiso con el Sistema de Gestión Ambiental a través del cumplimento de las siguientes responsabilidades.

- Aprobar y velar por el desarrollo e implementación del plan de manejo ambiental
- Apoyar en la ejecución del plan de manejo ambiental.
- Establecer los recursos económicos necesarios para la implementación del plan de manejo ambiental.

✓ FUNCIONES DEL RESIDENTE DE OBRA

- Implementar y hacer seguimiento y control de las actividades y procesos asociados a la adecuada gestión ambiental del proyecto.
- Recolectar los registros que evidencian la implementación de las medidas de manejo ambiental.

✓ FUNCIONES DE TODOS LOS TRABAJADORES.

Es obligación del trabajador independiente de su forma de vinculación.

- ❖ Procurar el cuidado del ambiente
- ❖ Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del plan de manejo ambiental.
- ❖ Participar y contribuir al cumplimiento de los objetivos del plan de manejo ambiental
- ❖ Informar a sus superiores sobre cualquier tipo de aspecto que pueda generar un impacto al ambiente
- ❖ Participar activamente en las charlas y cursos de capacitación en materia ambiental

COMUNICACIONES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

En aras de asegurar una eficaz comunicación durante la implementación del plan de manejo ambiental, se cuenta con los siguientes medios de comunicación interpersonales y masivos.

- Carteles (afiches y/o plegables).
- Capacitaciones, reuniones
- Comunicación directa y verbal
- Correo electrónico institucional

12. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Con el fin de prevenir, controlar, mitigar y corregir los impactos ambientales que puedan generarse durante la ejecución de actividades de mantenimiento locativo de oficinas, cambio de cubierta de asbesto por teja arquitectónica, pintura de fachadas y muros, instalación o cambio de luminarias, levantamiento de muros y demás labores de adecuación, se implementarán las siguientes medidas de manejo ambiental:

12.1 Manejo Integral de Residuos Sólidos

- ❖ Realizar la separación de residuos en la fuente de acuerdo con el código de colores establecido en la normatividad vigente.
- ❖ Mantener recipientes debidamente identificados para la clasificación de residuos.
- ❖ Evitar la acumulación de residuos en las áreas de trabajo.
- ❖ Realizar la recolección periódica de residuos generados durante las actividades.
- ❖ Garantizar la disposición final de los residuos a través de gestores o sitios autorizados.

12.2 Manejo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).

- ❖ Clasificar adecuadamente los residuos provenientes de excavaciones,

demoliciones y/o reparaciones.

- ❖ Evitar la disposición de escombros en zonas verdes, canales, drenajes o áreas no autorizadas.
- ❖ Almacenar temporalmente los RCD en áreas definidas y señalizadas.
- ❖ Transportar los residuos mediante vehículos autorizados.
- ❖ Disponer los residuos en sitios autorizados por la autoridad competente.

12.3Manejo de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos.

- ❖ Mantener disponibles las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) de las sustancias utilizadas.
- ❖ Almacenar los productos químicos en recipientes cerrados y debidamente identificados.
- ❖ Evitar el almacenamiento directo sobre el suelo.
- ❖ Gestionar los residuos peligrosos conforme a la normatividad ambiental vigente.
- ❖ Entregar los residuos peligrosos a gestores autorizados **cuando aplique**.

12.4Control de Derrames

- ❖ Verificar periódicamente el estado de recipientes y envases.
- ❖ Atender de manera inmediata cualquier derrame que se presente.
- ❖ Utilizar material absorbente para contener y controlar derrames.
- ❖ Disponer adecuadamente los residuos resultantes de la atención de la emergencia.

12.5Control de Emisiones Atmosféricas y Material Particulado.

- ❖ Mantener los equipos en adecuadas condiciones de funcionamiento.
- ❖ Cubrir los materiales susceptibles de generar dispersión de partículas durante el transporte.
- ❖ Mantener las áreas de trabajo limpias y organizadas.

12.6Control de Ruido.

- ❖ Realizar mantenimiento preventivo a equipos y herramientas.
- ❖ Utilizar equipos en buen estado de funcionamiento.
- ❖ Limitar actividades generadoras de ruido excesivo a los horarios autorizados.

- ❖ Minimizar el tiempo de operación de equipos cuando sea posible.

12.7Uso Eficiente y Ahorro del Agua.

- ❖ Evitar desperdicios durante las actividades de limpieza y mantenimiento.
- ❖ Utilizar únicamente la cantidad de agua necesaria para la ejecución de las actividades.
- ❖ Sensibilizar al personal sobre el uso racional del recurso hídrico.

12.8Uso Eficiente y Ahorro de Energía.

- ❖ Apagar equipos eléctricos cuando no estén en uso.
- ❖ Aprovechar la iluminación natural cuando sea posible.
- ❖ Promover prácticas de ahorro energético entre los trabajadores.
- ❖ Realizar mantenimiento preventivo a equipos eléctricos.

12.9Programa de Reciclaje y Aprovechamiento.

- ❖ Implementar puntos ecológicos para la separación de residuos.
- ❖ Promover el aprovechamiento de papel, cartón, plástico, vidrio y metales.
- ❖ Realizar campañas de sensibilización sobre reciclaje.
- ❖ Llevar registros de los materiales aprovechados.
- ❖ Entregar los residuos reciclables a recicladores o gestores autorizados.

12.10 Educación y Sensibilización Ambiental.

- ❖ Realizar capacitaciones periódicas en temas ambientales.
- ❖ Promover buenas prácticas ambientales en las áreas de trabajo.
- ❖ Divulgar la política ambiental y los programas establecidos en el PMA.
- ❖ Fomentar la participación activa de los trabajadores en las actividades ambientales.

12.11 Restauración y Limpieza de Áreas Intervenidas.

- ❖ Retirar materiales sobrantes una vez finalizadas las actividades.
- ❖ Recolectar residuos generados durante la ejecución de los trabajos.
- ❖ Restablecer las condiciones iniciales del área intervenida cuando sea posible.
- ❖ Garantizar que las áreas de trabajo queden limpias y libres de residuos al

finalizar las labores.

13. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO A PREVENIR O MITIGAR	MEDIDA DE MANEJO	TIPO DE MEDIDA	META	INDICADOR
Retiro controlado de cubierta de asbesto existente	Generación de residuo peligroso con contenido de asbesto y posible emisión de fibras	Afectación a la salud de trabajadores y usuarios; contaminación del aire, suelo y áreas de trabajo	Realizar diagnóstico previo, señalizar y aislar el área, retirar las tejas sin fracturarlas, humectar cuando aplique, embalar y rotular como residuo peligroso, transportar y disponer mediante gestor autorizado con certificado	Prevención y control	100% del asbesto retirado y entregado a gestor autorizado	(Kg o m² de asbesto dispuesto con certificado / Kg o m² de asbesto retirado) x 100
Instalación de teja nueva	Generación de retales, empaques y residuos aprovechables o no aprovechables	Contaminación visual, incremento de residuos y uso ineficiente de materiales	Planificar cortes, separar retales y empaques, proteger materiales de la intemperie y entregar residuos aprovechables o RCD a gestores autorizados	Prevención y mitigación	100% de residuos de cubierta gestionados correctamente	(Residuos gestionados / Residuos generados) x 100
Pintura de fachadas, muros y paredes interiores	Uso de pinturas, solventes, estopas, brochas, rodillos y envases contaminados	Contaminación del suelo, generación de olores y residuos peligrosos cuando aplique	Usar productos con ficha de seguridad, almacenar en recipientes cerrados, proteger pisos y drenajes, evitar vertimientos y entregar envases o elementos	Prevención	Cero vertimientos o derrames de pinturas y solventes	Número de derrames o vertimientos presentados

ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO A PREVENIR O MITIGAR	MEDIDA DE MANEJO	TIPO DE MEDIDA	META	INDICADOR
			contaminados a gestor autorizado cuando aplique			
Levantamiento de muros, resanes y adecuaciones locativas	Generación de RCD, polvo, sobrantes de cemento, arena, ladrillo y mortero	Contaminación del aire por material particulado, afectación al orden y deterioro paisajístico	Humectar o controlar el polvo, acopiar temporalmente en zona señalizada, separar RCD aprovechables, retirar escombros periódicamente y disponer en sitio autorizado	Mitigación y control	100% de RCD retirados y dispuestos conforme a norma	(RCD dispuestos o aprovechados / RCD generados) x 100
Cambio, instalación o mantenimiento de luminarias	Generación de luminarias usadas, bombillos, balastos, cableado y empaques	Riesgo de contaminación por residuos especiales o peligrosos y aumento de residuos ordinarios	Separar luminarias y bombillos usados, evitar roturas, almacenar temporalmente en recipientes protegidos y entregar a programa posconsumo o gestor autorizado	Prevención y mitigación	100% de luminarias usadas gestionadas adecuadamente	(Unidades gestionadas / Unidades retiradas) x 100
Uso de herramientas eléctricas, taladros, pulidoras, cortadoras y escaleras	Generación de ruido, polvo y consumo de energía	Molestias a usuarios y trabajadores; deterioro de la calidad del aire interior	Programar actividades ruidosas en horarios autorizados, usar equipos en buen estado, controlar polvo y apagar equipos cuando no se utilicen	Mitigación	100% de equipos inspeccionados antes de uso	(Equipos inspeccionados / Equipos usados) x 100
Transporte, cargue y descargue de	Emisión de material particulado,	Deterioro de la calidad del aire, afectación al	Cubrir cargas, evitar sobrecarga,	Prevención y mitigación	100% de transportes verificados	(Transportes conformes / Transportes

ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO A PREVENIR O MITIGAR	MEDIDA DE MANEJO	TIPO DE MEDIDA	META	INDICADOR
materiales y residuos	caída de materiales y generación de residuos en rutas internas	orden y contaminación visual	limpiar zonas de tránsito, verificar documentación del transportador y priorizar rutas seguras y señalizadas		y sin dispersión de material	realizados) x 100
Limpieza final y entrega de oficinas intervenidas	Generación de residuos ordinarios, polvo y sobrantes de obra	Contaminación visual, afectación sanitaria y deterioro de áreas de trabajo	Realizar aseo permanente y final, retirar sobrantes, separar residuos en la fuente y dejar las áreas limpias, seguras y libres de residuos	Corrección	100% de áreas entregadas limpias y libres de residuos	(Áreas entregadas conformes / Áreas intervenidas) x 100
Todas las actividades de mantenimiento de oficinas	Falta de cultura ambiental y desconocimiento de procedimientos	Incumplimiento de buenas prácticas ambientales y manejo inadecuado de residuos	Capacitar al personal en separación de residuos, manejo de asbesto, RCD, sustancias químicas, control de polvo, ruido y ahorro de agua y energía	Prevención	Capacitar al 100% del personal vinculado	(Trabajadores capacitados / Total trabajadores) x 100

Responsable General: Residente de Obra, Profesional SST y Personal Operativo.

Frecuencia de Seguimiento: Mensual.

- Fuente de Verificación: Inspecciones ambientales, registros fotográficos, certificados de disposición final, actas de capacitación, listas de asistencia e informes ambientales mensuales.

- ✓ **COMUNICACIONES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

En aras de asegurar una eficaz comunicación durante la implementación del plan de manejo ambiental, se cuenta con los siguientes medios de comunicación interpersonales y masivos.

- Carteles (afiches y/o plegables).
- Capacitaciones, reuniones
- Comunicación directa y verbal

14. CONCLUSIONES

El presente Plan de Manejo Ambiental (PMA) constituye una herramienta de gestión orientada a prevenir, controlar, mitigar y corregir los impactos ambientales que puedan generarse durante la ejecución de las actividades de mantenimiento de oficinas, cambio de cubierta de asbesto por teja nueva, pintura de fachadas y muros, instalación o cambio de luminarias, levantamiento de muros y demás labores de adecuación locativa, garantizando el cumplimiento de la normatividad ambiental colombiana vigente y de los requisitos establecidos por la entidad contratante.

Mediante la implementación de los programas ambientales, los indicadores de seguimiento, las actividades de capacitación y sensibilización, y las acciones de control operacional establecidas en el presente documento, se busca fortalecer la cultura ambiental de los trabajadores y promover el uso eficiente de los recursos naturales, contribuyendo al desarrollo sostenible de las actividades contractuales.

Por lo anterior, la empresa ratifica su compromiso con la protección del medio ambiente, la prevención de la contaminación, el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable y la ejecución responsable de las actividades objeto del contrato, contribuyendo a la conservación de los recursos naturales, la seguridad de trabajadores y usuarios, y el bienestar del entorno donde se desarrollen los trabajos de mantenimiento y adecuación de oficinas.

El documento incorpora los programas y procedimientos requeridos para garantizar la prevención de impactos, el cumplimiento normativo y la sostenibilidad ambiental en la ejecución del servicio.

Con su implementación la empresa INGEVILL D&C S.A.S asegura la correcta gestión de residuos, control de emisiones y vertimientos, ahorro de recursos y fortalecimiento de la cultura ambiental dentro del proyecto.

DANIELA KATHERINE PARRA ORTIZ
Ingeniera Ambiental
T.I. 70238-437738

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

PROYECTO: 41_9525_245 - Adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.

CONTRATISTA: INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

GARZÓN - HUILA

2026

Dirección: Calle 9 # 4 - 19 Oficina 603 Centro Comercial Las Américas
Celular: 3115664213 Email: ingevillsst@gmail.com
Neiva - Huila

1. INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Gestión Integral de Residuos constituye el instrumento de planificación, implementación, seguimiento y control para el manejo adecuado de los residuos generados durante la ejecución del contrato 41_9525_245, cuyo objeto es realizar adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila. Este plan aplica a las actividades de mantenimiento locativo, retiro y cambio de cubierta de asbesto, instalación de teja nueva, pintura de fachadas y muros, instalación o cambio de luminarias, levantamiento de muros, limpieza de áreas intervenidas y demás labores propias del contrato.

Las actividades de mantenimiento y adecuación en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano de la Agencia Pública de Empleo comprenden, entre otras, el retiro controlado de cubierta de asbesto, la instalación de teja arquitectónica, la pintura de fachadas y muros, el cambio o instalación de luminarias, el levantamiento de muros, el transporte de materiales, la limpieza de áreas intervenidas y la disposición adecuada de residuos, actividades que pueden generar efectos sobre los componentes ambientales como el recurso hídrico, el suelo, el aire, el paisaje y la salud de las personas que interactúan directa o indirectamente con el proyecto.

En cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y de los compromisos adquiridos por el contratista, se formula el presente Plan de Gestión Integral de Residuos como una herramienta de gestión orientada a garantizar que las actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato se realicen bajo criterios de sostenibilidad, protección ambiental, prevención de la contaminación y mejoramiento continuo.

Por lo anterior, todos los trabajadores, contratistas, proveedores y personal vinculado al proyecto por parte de la empresa **INGEVILL D&C S.A.S**, deberán conocer, cumplir y participar activamente en la ejecución de las medidas establecidas en el presente documento, contribuyendo de manera permanente a la protección del medio ambiente y al uso sostenible de los recursos naturales durante todas las etapas de ejecución del contrato.

2. OBJETIVO GENERAL

Establecer las medidas, procedimientos y controles ambientales necesarios para prevenir, mitigar, corregir y controlar los impactos ambientales que puedan generarse durante la ejecución de las actividades de adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo, garantizando la protección de los recursos naturales, la prevención de la contaminación, el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y la implementación de buenas prácticas ambientales orientadas al mejoramiento continuo y al desarrollo sostenible del proyecto.

3. ALCANCE DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

Las actividades establecidas en este plan deben ser implementadas por todos los trabajadores, contratistas, subcontratistas y proveedores que participen en las adecuaciones de las oficinas objeto del contrato, desde la preparación de áreas, retiro de materiales existentes y ejecución de obras locativas hasta la limpieza final, manejo de residuos y entrega de las zonas intervenidas.

INFORMACIÓN DEL PROYECTO: Adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, Agencia Pública de Empleo y Certificación de Competencias Laborales del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.

INFORMACIÓN GENERAL
Nombre de la empresa: INGEVILL Diseño y Construcción S.A.S.
Actividad económica: construcción de obras civiles.
Nivel de riesgo: V.

PROCEDIMIENTO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

OBJETIVO

Establecer las actividades para la adecuada gestión de los residuos generados por la empresa, garantizando su segregación, almacenamiento, recolección, transporte interno, aprovechamiento y disposición final, de acuerdo con la normatividad ambiental vigente.

ALCANCE

Aplica a todos los trabajadores, contratistas, subcontratistas, proveedores y visitantes que generen, manipulen, transporten, almacenen o entreguen residuos durante la ejecución de las adecuaciones locativas del contrato, incluyendo residuos ordinarios, aprovechables, orgánicos, residuos de construcción y demolición (RCD), residuos peligrosos (RESPEL), residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), luminarias, envases contaminados y residuos asociados al retiro controlado de cubierta con asbesto.

RESPONSABLES

Los responsables deberán asegurar la separación en la fuente, la señalización de puntos ecológicos, el almacenamiento temporal seguro, la entrega a gestores autorizados, la conservación de soportes de aprovechamiento o disposición final y la capacitación del personal vinculado al contrato.

1. Representante legal o gerente del contratista.
2. Residente de obra o supervisor designado.
3. Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo.
4. Maestros, oficiales, ayudantes y personal operativo.
5. Gestores, transportadores y receptores autorizados de residuos.
6. Personal administrativo, visitantes y demás partes interesadas presentes en el área de intervención.

PROCEDIMIENTO No. 1

SEGREGACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE

Descripción: Todo residuo deberá separarse desde el lugar donde se genere, evitando mezclas entre residuos aprovechables, no aprovechables, orgánicos, RCD, RESPEL, RAEE, luminarias y residuos con posible contenido de asbesto. La segregación se realizará conforme al código de colores adoptado y a las condiciones particulares del contrato.

Actividades

Actividad	Responsable	Registro o evidencia
Identificar el tipo de residuo generado en cada frente de trabajo.	Todo el personal	Inspección visual y registro fotográfico.
Clasificar el residuo según su naturaleza: aprovechable, orgánico, no aprovechable, RCD, RESPEL o RAEE.	Generador del residuo	Lista de chequeo de segregación.
Depositar el residuo en el recipiente, embalaje o zona de acopio correspondiente.	Generador del residuo	Registro de inspección del punto ecológico.
Verificar la correcta segregación y corregir desviaciones encontradas.	Responsable SST/Ambiental	Formato de inspección y acciones correctivas.

Clasificación

Caneca blanca: residuos aprovechables.

- Papel.
- Cartón.
- Plástico.

- Vidrio.
- Metales.

Caneca verde: residuos orgánicos aprovechables.

- Residuos orgánicos aprovechables.

Caneca negra: residuos no aprovechables.

- Residuos no aprovechables.

Caneca roja: residuos peligrosos.

- Residuos peligrosos.

PROCEDIMIENTO No. 2

MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

- Separar los RCD no peligrosos de los residuos ordinarios, aprovechables y peligrosos.
- Clasificar por tipo de material: concreto, mortero, mampostería, cerámica, drywall, madera, metal, plástico, cartón de embalaje y sobrantes de obra.
- Acopiar temporalmente en zona delimitada, señalizada y sin obstruir rutas de circulación, salidas de emergencia, drenajes o áreas de atención al público.
- Evitar el arrastre de material particulado mediante orden, limpieza, humectación controlada cuando aplique y cubrimiento durante el transporte.
- Priorizar la reutilización o aprovechamiento de materiales limpios y entregar los excedentes a gestor autorizado o sitio de disposición permitido.
- Conservar registros de generación, transporte, aprovechamiento y disposición final de RCD.

MARCO NORMATIVO APLICABLE

Para la ejecución del plan se tendrán en cuenta, como mínimo, la normativa ambiental colombiana vigente relacionada con gestión integral de residuos, separación en la fuente, residuos de construcción y demolición, residuos peligrosos, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final, incluyendo la Resolución 472 de 2017, modificada por la Resolución 1257 de 2021, y las disposiciones aplicables del Decreto 1076 de 2015 y demás normas que las sustituyan, modifiquen o complementen.

PROCEDIMIENTO No. 3

RECOLECCIÓN INTERNA DE RESIDUOS

Actividades

- Verificar el nivel de llenado de los recipientes.
- Realizar la recolección utilizando los elementos de protección personal requeridos.
- Transportar los residuos al área de almacenamiento temporal.
- Evitar mezclas entre residuos durante la recolección y el traslado.
- Registrar las novedades encontradas durante la actividad.

Frecuencia: diaria o según generación.

Responsable: personal designado por el residente de obra o responsable ambiental.

PROCEDIMIENTO No. 4

ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS

Actividades

- Recibir los residuos previamente segregados.

- Verificar que la clasificación sea adecuada.
- Depositar los residuos en contenedores identificados.
- Mantener orden y aseo en el área de almacenamiento.
- Evitar derrames, dispersión de residuos y obstrucción de áreas de circulación.

Condiciones del área: debe estar señalizada, cubierta, ventilada, con piso impermeable, acceso restringido y condiciones de orden y limpieza.

PROCEDIMIENTO No. 5

MANEJO DE RESIDUOS APROVECHABLES

Actividades

- Clasificar los residuos aprovechables por tipo de material: papel, cartón, plástico, vidrio y metales.
- Mantener los residuos limpios y secos para facilitar su aprovechamiento.
- Almacenarlos de forma separada y señalizada.
- Entregarlos a reciclador, asociación o gestor autorizado.
- Conservar los soportes de entrega o aprovechamiento.

PROCEDIMIENTO No. 6

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)

Residuos aplicables y actividades de manejo

- Pinturas, solventes, adhesivos, aerosoles, envases contaminados, estopas, brochas, rodillos y trapos impregnados.

- Luminarias, bombillas, tubos fluorescentes, balastos y demás residuos eléctricos o electrónicos generados por el cambio de iluminación.
- Aceites, grasas, combustibles, filtros o materiales absorbentes contaminados, cuando se generen durante actividades de mantenimiento.
- Residuos derivados del retiro controlado de cubierta de asbesto, los cuales deberán manipularse, embalarse, rotularse, transportarse y entregarse conforme a los requisitos aplicables para residuos peligrosos.
- Depositar los RESPEL en recipientes o embalajes resistentes, identificados y compatibles con el tipo de residuo.
- Etiquetar cada recipiente con nombre del residuo, fecha de generación, área de origen y responsable.
- Almacenar en área exclusiva, señalizada, cubierta, ventilada, con piso impermeable y acceso restringido.
- Evitar mezclas con residuos ordinarios, aprovechables u orgánicos.
- Entregar únicamente a gestores autorizados y conservar manifiestos, actas, certificados de aprovechamiento, tratamiento o disposición final.
- Utilizar guantes, gafas de seguridad, protección respiratoria cuando aplique, material absorbente, bolsas o embalajes adecuados y kit antiderrames.

PROCEDIMIENTO No. 7

ENTREGA DE RESIDUOS A GESTORES AUTORIZADOS

Actividades

- Verificar cantidad de residuos acumulados.
- Coordinar recolección con gestor autorizado.
- Verificar permisos y licencias del gestor.
- Entregar residuos.
- Solicitar manifiesto o certificado de disposición final.
- Archivar evidencia documental.

PROCEDIMIENTO No. 8

MANEJO DE DERRAMES Y CONTINGENCIAS AMBIENTALES

En caso de derrame de combustible o aceite

- Suspender la actividad.
- Señalizar el área.
- Utilizar el kit antiderrame.
- Contener el derrame.
- Recoger material contaminado.
- Disponer como residuo peligroso.
- Reportar el incidente.

PROCEDIMIENTO No. 9

INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS Y CENTRO DE ACOPIO

Frecuencia: semanal durante la ejecución del contrato.

Actividades

- Verificar estado de recipientes.
- Revisar señalización.
- Evaluar segregación correcta.
- Identificar necesidades de mantenimiento.
- Registrar hallazgos.
- Implementar acciones correctivas.

PROCEDIMIENTO No. 10

CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Actividades

- Elaborar cronograma anual.
- Capacitar al personal sobre separación de residuos.
- Socializar el código de colores.
- Capacitar sobre manejo de residuos peligrosos.
- Evaluar comprensión de los trabajadores.
- Mantener registros de asistencia.

➢ La socialización de estos procedimientos se realizará mediante material visual, charlas de inducción y registros de asistencia, con el fin de fortalecer la comprensión y aplicación de las medidas ambientales por parte del personal.

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

Actividad	Responsable	Frecuencia / momento de ejecución	Evidencia
Socialización inicial del Plan de Gestión Integral de Residuos.	Responsable SST/Ambiental	Antes del inicio de actividades y cuando ingrese personal nuevo.	Acta de capacitación y registro de asistencia.
Instalación y señalización de puntos ecológicos y zonas de acopio.	Residente de obra / Responsable ambiental	Inicio del contrato y mantenimiento permanente.	Registro fotográfico e inspección inicial.
Segregación diaria de residuos ordinarios, aprovechables,	Todo el personal	Durante toda la ejecución del contrato.	Inspecciones de puntos ecológicos y registros de generación.

Actividad	Responsable	Frecuencia / momento de ejecución	Evidencia
orgánicos, RCD, RESPEL y RAEE.			
Recolección interna y traslado al área de almacenamiento temporal.	Personal designado	Diaria o según generación.	Formato de recolección interna.
Manejo, empaque, rotulado y almacenamiento de residuos peligrosos, luminarias, RAEE y residuos con asbesto.	Responsable SST/Ambiental	Cada vez que se generen.	Registro de RESPEL, etiquetas, manifiestos y certificados.
Entrega de residuos aprovechables, RCD y RESPEL a gestores autorizados.	Residente de obra / Responsable ambiental	Según volumen generado o al cierre de cada actividad.	Actas, manifiestos, certificados de aprovechamiento o disposición final.
Inspección de puntos ecológicos, centro de acopio y condiciones de almacenamiento.	Responsable SST/Ambiental	Semanal durante la ejecución del contrato.	Lista de chequeo, hallazgos y acciones correctivas.
Capacitación y sensibilización ambiental del personal.	Responsable SST/Ambiental	Mensual o cuando se identifiquen desviaciones.	Registro de asistencia, evaluación y material divulgado.
Consolidación de evidencias y cierre ambiental del contrato.	Responsable ambiental / Residente de obra	Al finalizar las actividades contractuales.	Informe final, soportes de disposición y registro fotográfico.

Nota: El cronograma deberá ajustarse de acuerdo con la programación real de obra, la generación efectiva de residuos y las instrucciones de la supervisión del contrato.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

Indicador	Fórmula de cálculo	Meta	Frecuencia	Responsable
Cumplimiento de actividades del plan.	(Actividades ejecutadas / actividades programadas) x 100.	≥ 90 %	Mensual	Responsable SST/Ambiental
Segregación correcta de residuos.	(Puntos ecológicos conformes / puntos ecológicos inspeccionados) x 100.	≥ 90 %	Semanal	Responsable SST/Ambiental
Aprovechamiento de residuos.	(Cantidad de residuos aprovechados / cantidad total de residuos generados) x 100.	≥ 30 %, según generación	Mensual	Responsable ambiental
Entrega de residuos a gestores autorizados.	(Entregas soportadas / entregas realizadas) x 100.	100 %	Cada entrega	Residente de obra / Responsable ambiental
Capacitación ambiental del personal.	(Trabajadores capacitados / trabajadores vinculados) x 100.	100 %	Inicial y mensual	Responsable SST/Ambiental
Cierre de hallazgos ambientales.	(Hallazgos cerrados / hallazgos	≥ 90 %	Mensual	Responsable SST/Ambiental

Indicador	Fórmula de cálculo	Meta	Frecuencia	Responsable
	identificados) x 100.			

REGISTROS Y EVIDENCIAS DEL PLAN

Registro o evidencia	Contenido mínimo	Responsable de diligenciamiento	Frecuencia
Acta de socialización del plan.	Fecha, tema, nombre de asistentes, firma, responsable y compromisos.	Responsable SST/Ambiental	Inicio del contrato y cuando ingrese personal nuevo.
Registro de asistencia a capacitaciones.	Tema, fecha, duración, nombres, cargos, firmas y evaluación cuando aplique.	Responsable SST/Ambiental	Cada capacitación.
Lista de chequeo de puntos ecológicos y acopio.	Estado de recipientes, señalización, segregación, limpieza, hallazgos y acciones correctivas.	Responsable ambiental	Semanal.
Registro de generación de residuos.	Tipo de residuo, cantidad aproximada, unidad, área generadora, fecha y destino.	Residente de obra / Responsable ambiental	Según generación.
Soportes de entrega a gestores autorizados.	Actas, manifiestos, certificados de aprovechamiento, tratamiento o disposición final.	Responsable ambiental	Cada entrega.

Registro o evidencia	Contenido mínimo	Responsable de diligenciamiento	Frecuencia
Registro fotográfico.	Fotografías de puntos ecológicos, acopios, señalización, manejo de residuos y entrega final.	Responsable SST/Ambiental	Durante la ejecución y cierre.
Reporte de incidentes o contingencias ambientales.	Descripción del evento, fecha, lugar, causa, residuo involucrado, acciones ejecutadas y cierre.	Responsable SST/Ambiental	Cuando ocurra.

Los registros deberán conservarse durante la ejecución del contrato y estar disponibles para revisión por parte de la supervisión o autoridad competente cuando sean requeridos.

DANIELA KATHERINE PARRA ORTIZ
Ingeniera Ambiental
T.P. 70238-437738

PROGRAMA DE RECICLAJE

1. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO Y RECICLAJE DE RESIDUOS

Objetivo General

Promover la separación en la fuente y el aprovechamiento de los residuos reciclables generados durante las adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, la Agencia Pública de Empleo y el área de Certificación de Competencias Laborales del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, contribuyendo a la reducción de residuos enviados a disposición final.

El presente programa aplica a las actividades de adecuación, limpieza, organización, manejo de materiales, generación de residuos y uso de recursos naturales que se desarrollen en las oficinas intervenidas, incluyendo al personal contratista, subcontratistas y demás trabajadores que participen directa o indirectamente en la ejecución del contrato.

Actividades

- Implementar puntos ecológicos con el código de colores establecido en la Resolución 2184 de 2019.
- Capacitar al personal sobre separación en la fuente.
- Clasificar los residuos generados durante las actividades de adecuación en papel y cartón, plásticos, metales, vidrio, residuos ordinarios y demás materiales aprovechables que puedan producirse por embalajes, suministros, elementos retirados o actividades de limpieza.
    - Papel y cartón.
    - Plásticos.
    - Metales.
    - Vidrio.

- Residuos ordinarios.

- Entregar periódicamente los materiales reciclables generados durante la ejecución de las adecuaciones a gestores, recicladores u organizaciones autorizadas, dejando soporte de la entrega cuando aplique.
- Llevar registro de cantidades aprovechadas.

Meta

- Capacitar al 100% del personal vinculado a la ejecución de las adecuaciones en separación en la fuente y manejo adecuado de residuos.
- Mantener señalizados el 100% de los puntos ecológicos ubicados en las oficinas intervenidas durante la ejecución del contrato.
- Aprovechar al menos el 20% de los residuos reciclables generados.

Indicador

Cantidad de residuos reciclables aprovechados / Cantidad total de residuos reciclables generados durante la ejecución del contrato × 100.

2. PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES

❖ Programa de uso eficiente y ahorro de recursos

Objetivo

Promover prácticas responsables para reducir el consumo de agua, energía y papel durante la ejecución de las adecuaciones en las oficinas del Punto de Atención al Ciudadano, la Agencia Pública de Empleo y el área de Certificación de Competencias Laborales del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.

Actividades

Ahorro de Agua

- Verificación permanente de fugas.

- Uso racional durante actividades de limpieza.
- Cierre de llaves cuando no estén en uso.

Ahorro de Energía

- Apagar equipos cuando no se utilicen.
- Uso eficiente de herramientas eléctricas.
- Aprovechamiento de iluminación natural.

Reducción del Consumo de Papel

- Utilizar formatos digitales.
- Impresión únicamente cuando sea necesaria.
- Reutilización de hojas para borradores.

Meta

- Reducir en un 10% el consumo de papel respecto al inicio del contrato.
- Sensibilizar al 100% del personal sobre uso eficiente de recursos.

Indicador

Número de trabajadores sensibilizados en uso eficiente de agua, energía y papel / Número total de trabajadores vinculados a la ejecución del contrato × 100.

Meta: 100%.

3. ACTIVIDAD DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Cronograma de actividades de sensibilización ambiental:

Actividad	**Frecuencia**
Capacitación en separación de residuos generados durante las adecuaciones de oficinas	Mensual
Campaña de ahorro de agua	Mensual
Campaña de ahorro de energía	Mensual
Inspección de puntos ecológicos	Mensual
Seguimiento a indicadores ambientales	Mensual

DANIELA KATHERINE PARRA ORTIZ
Ingeniera Ambiental
T.P. 70238-437738